CONTRATO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Nombre de Proyecto: Programa de Apoyo a la Gestión del Ministerio de Hacienda en Materia de Política Social y Empleo

Número de Préstamo: ATN/OC-11770-PR

entre

MINISTERIO DE HACIENDA
SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA
DIRECCION DE ESTUDIOS ECONOMICOS
ATN/OC-11770-PR

y

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.

Fecha: **26/05/2016**

MINISTERIO DE HACIENDA
Dirección de Estudios Económicos
Sub-Secretaría de Estado de Economía
Departamento de Seguridad Social

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

I. Formulario de Contrato

Este CONTRATO (el "Contrato") se celebra el **26 del mes de mayo de 2016**, entre, el Ministerio de Hacienda, Subsecretaria de Estado de Economía, Dirección de Estudios Económicos, Programa de Apoyo a la Gestión del Ministerio de Hacienda en Materia de Política Social y Empleo ATN/OC-11770-PR(el "Cliente") de una parte, y la firma Grupo Inventiva S.A.C.I.(el "Consultor") de la otra parte, para la prestación de la "Consultoría Diseño, Desarrollo e Implementación de un Sistema Informático para el Programa Tekopora" (los "Servicios") que se describen en los Términos de Referencia en el Apéndice A.

POR CUANTO, el Cliente ha aceptado la propuesta del Consultor para la prestación de los Servicios, y el Consultor puede y desea prestar dichos Servicios.

EL CLIENTE Y EL CONSULTOR (las "Partes") ACUERDAN LO SIGUIENTE:

1. Este Contrato, su significado, interpretación y la relación entre las Partes se regirán por la legislación aplicable de Paraguay.
2. Este Contrato es firmado y ejecutado en idioma español y todas las comunicaciones, notificaciones y modificaciones relacionadas con este Contrato se harán por escrito y en el mismo idioma.
3. El precio total del Contrato es **de Gs 290.000.000 (Guaraníes doscientos noventa millones)** e incluye impuestos locales indirectos. El Apéndice C muestra el desglose del precio del Contrato.
4. La fecha esperada para la iniciación de los Servicios es el **30 de mayo de 2016** en la Secretaria de Acción Social. El plazo tendrá vigencia hasta el **12 de octubre de 2016.**
5. El Cliente designa al **Sr. Marco Elizeche Almeida** como el coordinador del Cliente y el Consultor designa al **Sr. Pedro Yambay**, como sus respectivos representantes para los efectos de coordinación de las actividades según este Contrato.
6. Toda discrepancia, controversia o reclamación que surja o que tenga relación con este Contrato, o la violación, terminación o invalidez del mismo será resuelta mediante resolución de conflictos de acuerdo con la legislación aplicable. Los siguientes documentos forman parte integral de este Contrato:

   (a) Condiciones Generales de Contrato (incluido el Anexo 1 "Política del Banco - Fraude y Corrupción y Prácticas Prohibidas" y Anexo 2 "Elegibilidad");

   (b) Apéndices:

   Apéndice A: Términos de Referencia

   Apéndice B: Expertos Clave

   Apéndice C: Desglose del Precio del Contrato

SUSCRITO:

Por y en nombre del **Ministerio de Hacienda-Dirección de Estudios Económicos-Programa de Apoyo a la Gestión del Ministerio de Hacienda en Materia de Política Social y Empleo-ATN/OC-11770-PR**

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

.....

MARCO ELIZECHE ALMEIDA
Coordinador General- Ministerio de Hacienda

Por y en nombre de la firma **Grupo Inventiva S.A.C.I.**

.....

PEDRO YAMBAY
Presidente- Representante de la firma Grupo Inventiva S.A.C.I.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80010812-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

ANEXO 1*(ver carpeta Parte II – Documentos Fijos)*

I.- Condiciones Generales de Contrato

II.- Fraude y Corrupción y Prácticas Prohibidas

III. - Elegibilidad

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021092-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

II. Condiciones Generales de Contrato

A. Disposiciones Generales

1. Definiciones

1.1 Salvo que el contexto exija otra cosa, los siguientes términos tendrán los significados que se indican a continuación:

(a) "Políticas Aplicables" significa Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo.

(b) "Expertos" significa, colectivamente, Expertos Clave, Expertos No Clave o cualquier otro personal del Consultor. Subconsultor o integrantes de la JointVenture (JV) asignados por el Consultor para prestar los Servicios o cualquier parte de los mismos de acuerdo con el Contrato.

(c) "Experto Clave" significa un profesional individual cuyas competencias, calificaciones, conocimiento y experiencia son esenciales para la prestación de los Servicios según el Contrato y cuya Hoja de Vida (CV) fue tomada en cuenta en la evaluación técnica de la Propuesta del Consultor.

(d) "Experto No Clave" significa un profesional individual proporcionado por el Consultor o su subconsultor para prestar los Servicios o cualquier parte de los mismos según el Contrato.

(e) "Subconsultores" significa una entidad con la que el Consultor subcontrate alguna parte de los Servicios siendo exclusivamente responsable por la ejecución del Contrato.

2. Elegibilidad

2.1 Es responsabilidad del Consultor garantizar que sus Expertos, los integrantes de JV, Subcontratistas, agentes (declarados o no), subcontratistas, proveedores de servicio, proveedores y/o sus empleados cumplan con los requisitos de elegibilidad durante el tiempo de ejecución de este Contrato, tal como lo establece el Banco Interamericano de Desarrollo en las Políticas Aplicables, y según se describe en el Anexo 2.

2.2 Durante el tiempo de ejecución del Contrato, el Consultor deberá cumplir con las prohibiciones sobre la importación de bienes y servicios en el país del Cliente cuando

(a) como material de ley o reglamentos oficiales, el país del Prestatario prohíba relaciones comerciales con ese país; o

(b) por un acto de cumplimiento con una decisión del Consejo de

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021062-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Seguridad de las Naciones Unidas tomada de acuerdo con el Capítulo VII de la Carta de las Naciones Unidas, el País del Prestatario prohíba cualquier importación de bienes de ese país o que se efectúe cualquier pago a ese país, persona o entidad en ese país.

3. Fraude y Corrupción y Prácticas Prohibidas

3.1 El Banco exige cumplimiento con sus Políticas Aplicables con respecto a fraude y corrupción y prácticas prohibidas según se indica en el Anexo 1.

4. Divulgación de Comisiones y Honorarios

4.1 El Cliente exige al Consultor que divulgue las comisiones, gratificaciones o valores que puedan haber sido pagados o que se vayan a pagar a agentes o a terceros con respecto al proceso de selección o ejecución del Contrato. Dicha información deberá incluir al menos el nombre y dirección del agente o del tercero, el monto y la moneda y el propósito de la comisión, gratificación u honorarios. El no divulgar dichas comisiones, gratificaciones o valores podrá resultar en la terminación del Contrato y/o sanciones por parte del Banco.

5. Fuerza Mayor

a. Definición

5.1 Para efectos de este Contrato, "Fuerza Mayor" significa un evento más allá del control razonable de una Parte, no sea previsible, que no se pueda evitar, y que haga imposible el cumplimiento de las obligaciones de una Parte o tan imprácticas que razonablemente sean consideradas imposibles según las circunstancias, y sujeto a estos requisitos, incluye, más no se limita a guerra, motín, asonada, terremoto, incendio, explosión, tempestad, anegación u otras condiciones climáticas adversas, huelgas, cierres u otra acción gremial, confiscación o cualquier otra acción por parte de entidades oficiales.

5.2 Fuerza Mayor no incluirá insuficiencia de fondos o incumplimiento para hacer algún pago exigido según este Contrato.

b. Ninguna Violación del Contrato

5.3 El incumplimiento de una Parte en atender sus obligaciones conforme a este Contrato no se considerará violación o incumplimiento en la medida que dicha incapacidad surja de un evento de Fuerza Mayor, siempre y cuando la Parte afectada por tal evento haya tomado todas las precauciones razonables, debido cuidado y medidas alternativas razonables, todo con el objeto de llevar a cabo los términos y condiciones de este Contrato.

c. Medidas a tomar

5.4 Una Parte afectada por un evento de Fuerza Mayor deberá continuar con el cumplimiento de sus obligaciones según este Contrato en la medida que ello sea razonablemente práctico, y

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

tomará todas las medidas razonables para minimizar las consecuencias de cualquier evento de Fuerza Mayor.

5.5 Una Parte afectada por un evento de Fuerza Mayor deberá notificar a la otra Parte dicho evento tan pronto como sea posible, y de todas formas, a más tardar 14 días calendario siguientes a que suceda tal evento, entregando pruebas de la naturaleza y causa de dicho evento, e igualmente, dará aviso escrito del restablecimiento de las condiciones normales tan pronto como sea posible.

5.6 Todo periodo dentro del cual, una Parte, según este Contrato, termine alguna acción o tarea, será prorrogado por un periodo igual al tiempo durante el cual esa Parte no haya podido realizar dicha acción como resultado de un evento de Fuerza Mayor.

5.7 Durante el tiempo de su incapacidad de prestar los Servicios como resultado de un evento de Fuerza Mayor, el Consultor, por instrucciones del Cliente, deberá:

(a) desmovilizarse, en cuyo caso, se reembolsarán al Consultor los costos adicionales en que haya incurrido razonable y necesariamente, y, si así lo exige el Cliente, en la reactivación de los Servicios ; o

(b) continuará con los Servicios en la medida que sea razonablemente posible, en cuyo caso, deberá seguírsele pagando al Consultor de acuerdo con los términos y condiciones de este Contrato y se le reembolsarán los costos adicionales en que haya incurrido, razonable y necesariamente.

6. Suspensión

6.1 Mediante notificación escrita de suspensión al Consultor, el Cliente podrá suspender parte o todos los pagos al Consultor según este Contrato si el Consultor incumple con alguna de sus obligaciones bajo el mismo, incluida la prestación de los Servicios, siempre y cuando dicho aviso de suspensión (i) especifique la naturaleza del incumplimiento, y (ii) solicite al Consultor subsanar dicho incumplimiento dentro de un plazo que no exceda siete (7) días calendario siguientes a que el Consultor reciba dicho aviso de suspensión.

7. Terminación

7.1 **Este Contrato podrá ser terminado por cualquiera de las Partes de acuerdo con las disposiciones que se indican a continuación:**

a. Por el Cliente

7.2 El Cliente podrá terminar este Contrato mediante notificación escrita al Consultor con al menos catorce (14) días siguientes a que suceda cualquiera de los eventos que se indican en los parágrafos (a) a (d) de esta Cláusula:

(a) Si el Consultor no subsana una falla en el cumplimiento de sus

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 20021652-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

obligaciones según este Contrato luego de que el Cliente le indique por escrito la naturaleza de la falla y solicite subsanarla al menos dentro de un lapso de diez (10) días calendario siguientes a que reciba la notificación del Cliente;

(b) Si el Consultor queda insolvente o entra en quiebra;

(c) Si a juicio del Cliente, el Consultor se ha ocupado en fraude y corrupción o prácticas prohibidas según se define en el Anexo 1, para competir o cumplir con el Contrato;

(d) Si el Cliente, a su exclusiva discreción y por algún motivo, decide terminar este Contrato.

b. Por el Consultor

7.3 El Consultor deberá notificar rápidamente por escrito al Cliente cualquier situación o evento fuera del control razonable del Consultor que sea imposible para el Consultor cumplir con sus obligaciones según este Contrato.

7.4 Mediante confirmación escrita del Cliente o si el Cliente no responde dicha notificación dentro de catorce (14) días calendario siguientes al recibo de la misma, el Consultor quedará exonerado de toda responsabilidad y podrá entonces terminar el Contrato mediante notificación escrita de terminación al menos con catorce (14) días de antelación.

8. Obligaciones del Consultor

a. Estándar de Desempeño

8.1 El Consultor prestará los Servicios con debida diligencia y eficiencia, y ejercerá toda la capacidad y cuidado razonables en el desempeño de los Servicios acordes con sólidas prácticas profesionales.

8.2 El Consultor actuará en todo momento de manera que proteja los intereses del Cliente, y tomará todas las medidas razonables para mantener todos los gastos a un mínimo, en concordancia con sólidas prácticas profesionales.

b. Cumplimiento

8.3 El Consultor prestará los Servicios en concordancia con el Contrato y la Legislación Aplicable y tomará todas las medidas prácticas para garantizar que todos y cada uno de sus Expertos y Subconsultores cumplan con la Legislación Aplicable.

c. Conflicto de Interés

8.4 El Consultor mantendrá los intereses del Cliente por encima de todo, sin ninguna consideración en cuanto a trabajos futuros y evitará estrictamente conflicto con otros trabajos o con los intereses corporativos del mismo.

8.5 El Consultor acuerda que durante la vigencia de este Contrato y

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 20021552-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

luego de su terminación, el Consultor y cualquier entidad afiliada al Consultor, así como cualquier Subconsultor y cualquier entidad afiliada a dicho Subconsultor estarán descalificados de suministrar bienes, trabajos o servicios que no sean de consultoría, que resulten o que tengan relación directa con los Servicios del Consultor para la preparación o ejecución del proyecto.

8.6 El Consultor no se ocupará y hará que sus Expertos y sus Subconsultores no se ocupen, directa o indirectamente, en ningún negocio o actividad profesional que pueda entrar en conflicto con las actividades que les sean asignadas según este Contrato.

8.7 El Consultor tiene la obligación y garantizará que sus Expertos y Subconsultores tengan la obligación de revelar cualquier situación de conflicto real o potencial que afecte su capacidad para servir en los mejores intereses de su Cliente, o que razonablemente pueda percibirse como que tenga tal efecto. El hecho de no revelar dichas situaciones podrá conducir a la descalificación del Consultor o a la terminación de su Contrato.

9. Confidencialidad

9.1 Salvo con el previo consentimiento escrito del Cliente, el Consultor y los Expertos no podrán comunicar a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial que hayan adquirido en curso de la prestación de los Servicios.

10. Seguros que debe tomar el Consultor

10.1 El Consultor tomará y mantendrá a su cargo pólizas de responsabilidad adecuada así como seguro contra terceros y pérdida o daño a equipo adquirido total o parcialmente con recursos facilitados por el Cliente. El Consultor garantizará que dichas pólizas estén en vigor antes de la iniciación de los Servicios.

10.2 El Cliente no asume ninguna responsabilidad con respecto a seguro de vida, salud, accidente, viaje u otros seguros que sean necesarios o aconsejables para el Consultor, el/los Experto(s), subcontratistas o especialistas asociados con el Consultor para efecto de la prestación de los Servicios, ni por ningún dependiente de ninguna de dichas personas.

10.3 El Cliente se reserva el derecho de exigir pruebas en el sentido de que el Consultor ha tomado las pólizas necesarias.

11. Contabilidad, Inspección y Auditoria

11.1 El Consultor mantendrá y hará todo lo que esté a su alcance razonable para que sus Subcontratistas mantengan cuentas y registros fieles y sistemáticos con respecto a los Servicios y en tal forma y detalle que identifiquen claramente los cambios en tiempo y costos relevantes.

11.2 El Consultor permitirá y hará que sus Subconsultores permitan al Banco y/o a las personas que designe el Banco, inspeccionar el

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

sitio y/o todas las cuentas y registros relacionados con el cumplimiento del Contrato y la entrega de la Propuesta para la prestación de los Servicios, y que dichas cuentas y registros sean revisadas por los auditores nombrados por el Banco, si así lo solicita el Banco.

12. Obligaciones de Reporte

12.1 El Consultor entregará al Cliente los reportes y documentos que se indican en el Apéndice A, en la forma y, números y dentro de los plazos que se indican en dicho Apéndice.

13. Derechos de Propiedad del Cliente en Informes y Registros

13.1 Todos los informes y datos e información relevantes, tales como mapas, diagramas, planos, bases de datos y demás documentos y software, archivos de soporte o material que el Consultor haya compilado o elaborado para el Cliente en el curso de la prestación de los Servicios serán confidenciales y serán y permanecerán de propiedad absoluta del Cliente salvo que éste acuerde otra cosa por escrito[1]. A más tardar a la terminación de este Contrato, el Consultor entregará dichos documentos al Cliente junto con un inventario detallado de los mismos El Consultor podrá conservar una copia de dichos documentos, datos y/o software pero no podrá utilizar los mismos para propósitos que no tengan relación con este Contrato sin la previa aprobación escrita del Cliente.

14. Descripción de Expertos Clave

14.1 El Apéndice B describe el cargo, descripción de funciones acordadas, calificación mínima y periodo estimado del compromiso para la prestación de los Servicios por cada uno de los Expertos Clave del Consultor.

15. Reemplazo de Expertos Clave

15.1 Salvo según el Cliente acuerde otra cosa por escrito, no se harán cambios en los Expertos Clave.

15.2 No obstante lo anterior, la sustitución de Expertos Clave durante la ejecución del Contrato podrá considerarse solo con base en solicitud escrita del Consultor y debido a circunstancias fuera del control razonable del Consultor, incluido, más no limitado a muerte o incapacidad médica. En tal caso, el Consultor deberá suministrar inmediatamente un reemplazo que sea una persona con calificaciones y experiencia equivalentes o mejores y a la misma tarifa de remuneración.

16. Remoción de Expertos o Subconsultores

16.1 Si el Cliente encuentra que alguno de sus Expertos o Subconsultores ha cometido una falta grave o ha sido acusado de haber cometido un acto penal, o si el Cliente establece que un Experto o Subconsultor del Consultor ha cometido fraude o corrupción o prácticas prohibidas durante la prestación de los

[1] *Para contratos financiados por cooperaciones técnicas, no serán aplicables excepciones a esta cláusula de acuerdo con las restricciones incluidas en el convenio de cooperación técnica.*

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
Mod. Exclusivo 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Servicios, a solicitud escrita del Cliente, el Consultor deberá suministrar un reemplazo.

16.2 En caso de que el Cliente encuentre que alguno de los Expertos Clave, Expertos No Clave o Subconsultores es incompetente o incapaz de cumplir con las funciones que le hayan sido asignadas, el Cliente podrá solicitar al Consultor que suministre un reemplazo especificando los motivos para ello.

16.3 Todo reemplazo de los Expertos o Subconsultores que sea removido deberá tener mejores calificaciones y experiencia y ser aceptable al Cliente.

16.4 El Consultor asumirá todos los costos que resulten o que sean incidentales a cualquier remoción y/o reemplazo de dichos Expertos.

17. Obligación de Pago por parte del Cliente

17.1 En consideración de los Servicios que preste el Consultor conforme a este Contrato, el Cliente efectuará los pagos al Consultor por concepto de los servicios que se indican en el Apéndice A y de la manera que se describe en el Apéndice C.

18. Modo de Facturación y Pago

18.1 Los pagos según este Contrato se harán de acuerdo con las disposiciones de pago del Apéndice C.

18.2 Los pagos no constituyen aceptación de la totalidad de los Servicios ni exonerarán al Consultor de sus obligaciones.

19. Resolución Amigable de Conflictos

19.1 Las Partes buscarán resolver cualquier discrepancia den forma amigable mediante consultas mutuas.

19.2 Si alguna de las Partes objeta alguna acción o inacción de la otra Parte, la Parte que objeta podrá radicar una Notificación de Conflicto escrita a la otra Parte donde suministre en detalle la base de la discrepancia. La Parte que reciba la Notificación del Conflicto la considerará y la responderá dentro de siete (7) días calendario siguiente a su recibo. Si esa Parte no responde dentro de siete (7) días calendario o si la discrepancia no puede resolverse de manera amigable dentro de siete (7) días siguientes a la respuesta de esa Parte, dicha disputa podrá ser presentada a la jurisdicción o arbitraje de acuerdo con el párrafo 6 del "Formulario de Contrato."

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Cnel. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Anexo 1: Fraude y Corrupción y Prácticas Prohibidas

Fraude y Corrupción

[Cláusula exclusiva para contratos de préstamo y convenios de cooperación técnica firmados bajo la política GN-2350-7]

1.1 El Banco exige a todos los prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o personas Oferentes por participar o participando en proyectos financiados por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, Oferentes, contratistas, consultores y concesionarios (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes), observar los más altos niveles éticos y denuncien al Banco todo acto sospechoso de fraude o corrupción del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos. Fraude y corrupción comprenden actos de: (a) práctica corruptiva; (b) práctica fraudulenta; (c) práctica coercitiva; y (d) práctica colusoria. Las definiciones que se transcriben a continuación corresponden a los tipos más comunes de fraude y corrupción, pero no son exhaustivas. Por esta razón, el Banco también adoptará medidas en caso de hechos o denuncias similares relacionadas con supuestos actos de fraude y corrupción, aunque no estén especificados en la lista siguiente. El Banco aplicará en todos los casos los procedimientos establecidos en el párrafo (c) siguiente.

(a) El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

(i) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, algo de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;

(ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberadamente o por negligencia grave, engañe, o intente engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra índole o para evadir una obligación;

(iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar en forma indebida las acciones de una parte; y

(iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito indebido, incluyendo influenciar en forma indebida las acciones de otra parte.

(b) Si el Banco comprueba que, de conformidad con los procedimientos administrativos del Banco, cualquier firma, entidad o persona actuando como Oferente o participando en un proyecto financiado por el Banco incluyendo, entre otros, prestatarios, Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios, organismos ejecutores u organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes) ha cometido un acto de fraude o corrupción, el Banco podrá:

(i) decidir no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato o de un contrato

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052 2
Prof. Enrique Rua 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

adjudicado para la adquisición de bienes, la contratación de obras o servicios de consultoría financiadas por el Banco;

(ii) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que existe evidencia suficiente para comprobar el hallazgo de que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido un acto de fraude o corrupción;

(iii) cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas en un plazo que el Banco considere razonable y de conformidad con las garantías de debido proceso establecidas en la legislación del país Prestatario;

(iv) emitir una amonestación en el formato de una carta formal de censura a la conducta de la firma, entidad o individuo;

(v) declarar a una persona, entidad o firma inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que se le adjudiquen o participen en contratos bajo proyectos financiados por el Banco, excepto bajo aquellas condiciones que el Banco considere ser apropiadas;

(vi) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o

(vii) imponer otras sanciones que considere ser apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de otras sanciones.

(c) El Banco ha establecido un procedimiento administrativo para los casos de denuncias de fraude y corrupción dentro del proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato financiado por el Banco, el cual está disponible en el sitio virtual del Banco (www.iadb.org). Para tales propósitos cualquier denuncia deberá ser presentada a la Oficina de Integridad Institucional del Banco (OII) para la realización de la correspondiente investigación. Las denuncias podrán ser presentadas confidencial o anónimamente;

(d) Los pagos estarán expresamente condicionados a que la participación en el proceso de adquisiciones y las negociaciones o la ejecución de un contrato de quienes soliciten dichos pagos se haya llevado de acuerdo con las políticas del Banco aplicables en materia de fraude y corrupción que se describen en esta Cláusula, y

(e) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas en el literal b) de esta Cláusula podrá hacerse de forma pública o privada, de acuerdo con las políticas del Banco;

1.2 El Banco tendrá el derecho a exigir que en los contratos financiados con un préstamo o donación del Banco, se incluya una disposición que exija que los Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios permitan al Banco revisar sus cuentas y registros y cualquier otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Para estos efectos, el Banco tendrá el derecho a exigir que se incluya en contratos financiados con un préstamo del Banco una disposición que requiera que los Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Esq. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con los proyectos financiados por el Banco por un período de tres (3) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de fraude o corrupción, y pongan a disposición del Banco los empleados o agentes de los oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios que tengan conocimiento del proyecto financiado por el Banco para responder las consultas provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado para la revisión o auditoría de los documentos. Si el Oferente, proveedor, contratista, subcontratista, consultor o concesionario incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la revisión del asunto por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el Oferente, proveedor, contratista, subcontratista, consultor o concesionario.

1.3 Los Consultores declaran y garantizan:

(a) que han leído y entendido la prohibición sobre actos de fraude y corrupción dispuesta por el Banco y se obligan a observar las normas pertinentes;

(b) que no han incurrido en ninguna infracción de las políticas sobre fraude y corrupción descritas en este documento;

(c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de adquisición o negociación del contrato o cumplimiento del contrato;

(d) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco, ni han sido declarados culpables de delitos vinculados con fraude o corrupción;

(e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con fraude o corrupción;

(f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con el contrato o el contrato financiado por el Banco;

(g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de cualquiera o de un conjunto de medidas que se describen en la Cláusula 1.1 (b).

O

1. Prácticas Prohibidas

[Cláusula exclusive para contratos de préstamo y convenios de cooperación técnica firmados bajo la política GN-2350-9]

1.1. El Banco exige a todos los Prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Pedro Ribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), observar los más altos niveles éticos y denuncien al Banco[2] todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden actos de: (i) prácticas corruptivas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; y (iv) prácticas colusorias y (v) prácticas obstructivas. El Banco ha establecido mecanismos para la denuncia de la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos y ha celebrado acuerdos con otras Instituciones Financieras Internacionales (IFI) a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

(i) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;

(ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente, engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte; y

(iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte; y

(v) Una práctica obstructiva consiste en:

a.a. destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Grupo del Banco sobre denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o

b.b. todo acto dirigido a impedir materialmente el ejercicio de inspección del Banco y los derechos de auditoría previstos en el párrafo 1.1 (e) de abajo.

(b) Si se determina que, de conformidad con los Procedimientos de sanciones del Banco, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores u organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:

(i) no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes

[2] En el sitio virtual del Banco (www.iadb.org/integrity) se facilita información sobre cómo denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas, las normas aplicables al proceso de investigación y sanción y el convenio que rige el reconocimiento recíproco de sanciones entre instituciones financieras internacionales.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021002-2
Fonciere 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

o servicios, la contratación de obras, o servicios de consultoría;

(ii) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;

(iii) declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;

(iv) emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;

(v) declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen contratos o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado[3]subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;

(vi) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o;

(vii) imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.

(c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 1.7.1 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.

(d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.

(e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra Institución Financiera Internacional (IFI) concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término "sanción" incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una Institución

[3] Un subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios designado (se utilizan diferentes apelaciones dependiendo del documento de licitación) es aquel que cumple una de las siguientes condiciones: (i) ha sido incluido por el oferente en su oferta o solicitud de precalificación debido a que aporta experiencia y conocimientos específicos y esenciales que permiten al oferente cumplir con los requisitos de elegibilidad de la licitación; o (ii) ha sido designado por el Prestatario.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021050-2
Gral. Salgueiro 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Financiera Internacional (IFI) aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.

(f) El Banco exige que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y sus representantes, y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco también requiere que solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y (iii) aseguren que los empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios, o concesionario.

(g) Cuando un Prestatario adquiera bienes, servicios distintos de servicios de consultoría, obras o servicios de consultoría directamente de una agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 1.7.1 y ss. relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se aplicarán íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios distintos de servicios de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

1.2. Los Consultores declaran y garantizan:

(i) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

(ii) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;

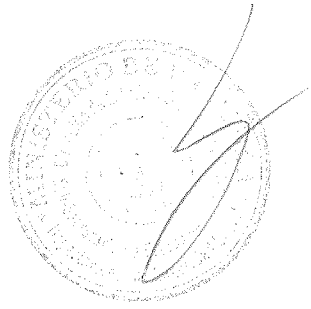
(iii) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección, negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;

(iv) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con la comisión de Prácticas Prohibidas;

(v) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas;

(vi) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con actividades financiadas por el Banco;

(vii) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 1.1 (b).



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

Anexo 2: Elegibilidad

Los Consultores y sus Subcontratistas deberán tener la nacionalidad del país miembro del Banco.

[La expresión "Banco" utilizada en este contrato incluye al BID, al Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) y a cualquier otro fondo administrado por el Banco. La financiación podrá provenir del BID, del FOMIN, u ocasionalmente, los contratos podrán ser financiados de recursos especiales con restricciones adicionales sobre criterios de elegibilidad a un grupo de países miembros en particular. Cuando se seleccione la última opción, se deben mencionar los criterios de elegibilidad.]

Lista de Países Miembros:

Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad& Tobago, Uruguay y Venezuela.

[Si la financiación proviene de un fondo especial con restricciones de elegibilidad, indique la lista de países elegibles o criterios de elegibilidad]

Los consultores y subconsultores cumplen con los criterios de elegibilidad en los siguientes casos::

(A) Nacionalidad.

a) **Un individuo** es considerado un nacional de un país miembro del Banco si cumple con los siguientes requisitos:

i. es ciudadano de un país miembro; o

ii ha establecido su domicilio en un país miembro como residente "bona fide" y está legalmente habilitado para trabajar en el país del domicilio.

b) **Una firma** es considerada que tiene la nacionalidad de un país miembro si cumple los siguientes dos requisitos:

i. está legalmente constituida o incorporada bajo las leyes de un país miembro del Banco; y

ii. más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países miembros del Banco.

Todos los integrantes de una JVy todos los subcontratistas deben cumplir con los criterios de nacionalidad que se indican arriba.

(B) Origen de los Bienes.

Los bienes que tengan su origen en un país miembro del Banco, si han sido explotados, cultivados o producidos en un país miembro del Banco. Se considera que un producto ha sido producido cuando mediante manufactura, procesamiento o ensamble, resulte otro artículo

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1148 c/ Brasil
www.inventiva.net

comercialmente reconocido que se diferencie sustancialmente en sus características básicas, función o propósito de la utilidad de sus partes o componentes.

Para que un producto que conste de varios componentes individuales que deban estar interconectados (bien sea por el proveedor, el comprador o un tercero) sea funcional e independientemente de la complejidad de la interconexión, el Banco considera que dicho producto es elegible para financiamiento si el ensamble de los componentes tuvo lugar en un país miembro, independientemente del origen de los componentes. Cuando el producto sea un conjunto de varios productos individuales que normalmente son empacados y vendidos comercialmente como una unidad, se considera que ese producto se origina en el país donde el conjunto fue empacado y despachado al comprador.

Para propósitos de origen, los productos rotulados "hechos en la Unión Europea" serán elegibles sin necesidad de identificar el correspondiente país específico de la Unión Europea.

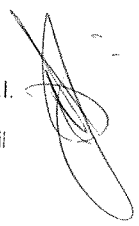
El origen de los materiales, partes o componentes de los productos o la nacionalidad de la firma que produce, ensambla, distribuye o vende los productos no determina el origen de los mismos.

(C) Origen de Servicios.

El país del origen de servicios es el del individuo o firma que suministre los servicios según se determine en los criterios de nacionalidad que se indican arriba. Estos criterios son aplicables a servicios secundarios para el suministro de bienes (tales como transporte, seguro, erección, ensamble, etc.).

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

ANEXO A- TERMINOS DE REFERENCIA



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021058-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA NO REEMBOLSABLE – PROGRAMA DE APOYO A LA GESTIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA EN MATERIA DE POLÍTICA SOCIAL Y DE EMPLEO - ATN/OC-11770-PR

TÍTULO DE LA CONSULTORÍA:

Diseño, implementación y desarrollo de un sistema informático para el seguimiento de la corresponsabilidad del Programa Tekoporã

ORGANISMO EJECUTOR:

Dirección de Estudios Económicos, Sub Secretaría de Estado de Economía del Ministerio de Hacienda (DEE-UEP/MH).

I. Antecedentes del Programa Tekoporã

En 2005 se inició el primer programa de transferencias monetarias condicionadas con corresponsabilidades en Paraguay denominado Tekoporã (que en guaraní denota "vivir bien"), ejecutado por la Secretaría de Acción Social (SAS). El objetivo del programa Tekoporã es mejorar la calidad de vida de la población participante, a través del ejercicio efectivo de los derechos a alimentación, salud y educación, incrementando el uso de servicios básicos y el fortalecimiento de las redes sociales, con el fin de cortar la transmisión inter-generacional de la pobreza. Para ello, entrega transferencias monetarias condicionadas por un período de permanencia equivalente a 72 cuotas y realiza actividades de apoyo socio-familiar a los hogares beneficiados.

Actualmente, los beneficiarios directos de Tekoporã son las familias en situación de pobreza y vulnerabilidad que cuentan con personas menores de 18 años, mujeres embarazadas, adultos mayores de 65 años que aún no reciban la pensión alimentaria y personas con discapacidad. La familia recibe una transferencia en efectivo a cambio del cumplimiento de corresponsabilidades en salud y educación (matriculación y asistencia escolar, cumplimiento con control de crecimiento y desarrollo de los niños, controles prenatales). El programa incluye el acompañamiento a las familias y comunidades a través de agentes comunitarios.

Los componentes primordiales del Programa Tekoporã son alimentación, salud, educación y apoyo socio comunitario. Los elementos de alimentación y apoyo socio comunitario son realizados bajo el esquema de Guías Familiares, organizados por departamentos, distritos y localidades, donde el Jefe Departamental cuenta con toda la información recolectada en forma periódica a través del proceso de seguimiento de familias *in situ*. Informes previos dan cuenta de que esta información debe ser almacenada digitalmente para contar con un efectivo de avances de cada una de las familias beneficiarias.

Por otra parte, es fundamental que el proceso de Corresponsabilidad en salud y educación sea medible con mayor precisión, y a través de la provisión de las informaciones pertinentes desde las instituciones generadoras del dato, bajo el marco de acción gubernamental encabezado por la SENATIC en lo correspondiente al concepto de gobierno electrónico.

Bajo este contexto, se lleva adelante el presente llamado a Consultoría para el mantenimiento del Subsistema de Corresponsabilidad en Educación y Salud del sistema de información actual denominado SIGBE - Sistema de Información y Gestión de Beneficiarios de Programas Sociales a fin de que la SAS se encuentre en condiciones tecnológicas de recibir dicha información, procesarla en forma oportuna bajo lo establecido por las normativas vigentes de corresponsabilidad, y, que pueda generar los indicadores cada vez más acertados y precisos.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
[illegible] 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

II. Objetivo(s) de la Consultoría

Esta consultoría tiene como objetivo apoyar al Ministerio de Hacienda en el análisis, diseño, desarrollo y puesta en marcha del subsistema de información de las actividades de Corresponsabilidad en Salud y Educación, como componentes/funcionalidades del Sistema de Información y Gestión de Beneficiarios de Programas Sociales (SIGBE), bajo las siguientes funcionalidades de nivel macro: Gestión de corresponsabilidades en educación, Gestión de corresponsabilidades en salud, Gestión de seguimiento y control de cumplimiento de niveles, Módulo de estadísticas y Módulo de auditoria.

III. Actividades Principales

La empresa contratada deberá realizar, como mínimo y sin perjuicio de que se identifiquen tareas adicionales, las siguientes actividades generales:

- Construcción de Especificaciones Funcionales del subsistema
- Construcción de una Prueba de Concepto
- Desarrollo de aplicaciones y funcionalidades del subsistema
- Implementación
- Documentación
- Transferencia de tecnología
- Capacitación
- Período de Responsabilidad por Defectos

A continuación se especifican subactividades en cada etapa. El Anexo I presenta las definiciones de la terminología empleada en estos TDR. En tanto, el Anexo II detalla la Arquitectura del Sistema SIGBE y Corresponsabilidad Actual.

1 Construcción de Especificaciones Funcionales del subsistema

1.1 La Especificación Funcional detallará la ingeniería de los procesos a informatizar. Los respectivos documentos serán sometidos a la aprobación de los responsables de revisión, y sobre su versión conformada se llevarán a cabo las tareas de la Fase de Desarrollo. El sistema a implementar debe prever la captura registro a registro y una captura por lote a partir de archivos que serán diseñados en el proceso de desarrollo del Módulo de Corresponsabilidad

1.2 La documentación de la especificación funcional se presentará en formato narrativo y en diagramas conformes al estándar UML (Uniform Modelling Language). Se presentarán asimismo los diccionarios y diagramas ERD correspondientes a las bases de datos a emplear en el sistema.

1.3 La aprobación de la Especificación Funcional constituye el punto de ``congelamiento'' de los requerimientos funcionales del sistema.

2 Construcción de una Prueba de Concepto

2.1 La Prueba de Concepto es una representación a escala del sistema en funcionamiento, limitada en cuanto a los volúmenes de trabajo y grados de concurrencia admisibles. En ella no necesariamente se emplean los mismos recursos de Software de Sistema y de Propósitos Generales que se utilizarán para la construcción del sistema real, pues su propósito es el de validar las funcionalidades generales del sistema y los mecanismos de presentación.

2.2 La Prueba de Concepto deberá ser aprobada por los responsables de revisión. Sobre los criterios conformados de la Prueba de Concepto y la Especificación Funcional se construirán las aplicaciones.

3 Desarrollo de aplicaciones y funcionalidades del subsistema

3.1 La empresa contratada desarrollará las aplicaciones conforme a la Especificación Funcional, y las liberará en entregas parciales a efectos de su homologación por parte del Contratante. Cada entrega estará sujeta a pruebas de aceptación, y se realizará además una prueba de aceptación final para el conjunto.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

3.2 La empresa contratada se asegurará de emplear todos los medios generalmente aceptados para garantizar el adecuado control de calidad de las aplicaciones (incluyendo el correcto uso de sistemas de control de versiones, depuradores de código, normas uniformes de codificación, etc.).

4. Implementación

4.1 La empresa contratada implementará y dejará disponible para el Contratante, transfiriendo las respectivas titularidades de licencia sobre el software.

4.2 La empresa contratada pondrá en marcha las aplicaciones a medida que el Contratante vaya homologando en las entregas parciales. Para ello, deberá realizar las conversiones y migraciones de datos que resulten necesarias desde los sistemas preliminares existentes hacia los nuevos sistemas, de modo tal de conservar la continuidad de operaciones y preservar los registros históricos.

5 Documentación

5.1 La empresa contratada proporcionará la documentación del sistema de información. La exigencia de versiones impresas no se aplicará para el manual del usuario, que será construido y mantenido en formato HTML con los hipervínculos necesarios para garantizar su fácil navegación.

6 Transferencia de tecnología

6.1 Con el fin de asegurar la sustentabilidad del sistema de información, el equipo de trabajo de la empresa contratada incorporará técnicos del Contratante para su capacitación mediante la modalidad "*on-the-job training*".

6.2 Como resultado de este proceso de transferencia, el Contratante estará en condiciones de operar el sistema en forma autónoma, introducirle modificaciones, adaptaciones y actualizaciones, y manejar las herramientas de desarrollo empleadas por la empresa contratada.

6.3 La verificación del cumplimiento de estos criterios formará parte de las pruebas de aceptación finales.

7 Capacitación de usuarios finales

7.1 La empresa contratada proporcionará capacitación a un número limitado de personas, no mayor a veinte funcionarios, designados por el Contratante, para que estas a su vez puedan instruir a los usuarios finales en el uso del sistema de información. La verificación del cumplimiento de estos criterios formará parte de las pruebas de aceptación finales.

8 Período de Responsabilidad por Defectos

8.1 Una vez producida la aceptación de todos los componentes del sistema, es posible que subsistan defectos que no hayan sido descubiertos durante el proceso de pruebas de aceptación. Por ello, la empresa contratada será responsable por la reparación satisfactoria y sin cargo adicional alguno para el Contratante de todo defecto surgido dentro de los 6 (seis) meses posteriores a la aceptación final del sistema.

8.2 La empresa contratada empleará su mejor diligencia para reparar el defecto prontamente, comenzando sus actividades a más tardar dentro de las 24 horas de reportada la falla por el Contratante o el personal designado al efecto por éste.

Condiciones básicas a contemplar en los requerimientos

Los resultados, objetos de la presente consultoría, deben cumplir con los siguientes lineamientos:

1. Desde el punto de vista funcional, el sistema a construir debe satisfacer las siguientes condiciones básicas:

- Tratamiento unificado
- Gestión integral
- Automatización de los flujos de trabajo
- Ingreso digital de la información
- Auditabilidad
- Flexibilidad

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021602-2
Mcal. Estigarribia 1749 c/ Brasil
www.inventiva.net

2. El sistema gestionará el ingreso de la totalidad de las informaciones desde las mismas fuentes orígenes de la información.
3. El sistema proporcionará las funcionalidades descriptas en el Anexo III en perfectas condiciones y pudiendo contar con funcionalidades adicionales que serán aprobadas de común acuerdo entre la Empresa contratada y el Contratante.
4. Todo el sistema de información debe estar preparado para el uso exclusivo de datos en formato digital.
5. El sistema deberá proveer mecanismos para auditoria de operaciones, con generación de alertas y resguardo de pistas de auditoría en formatos seguros que garanticen la trazabilidad de las operaciones. En particular, toda acción excepcional deberá registrarse. Los mecanismos implementados tendrán la flexibilidad suficiente para permitir la incorporación de nuevas pistas y nuevos parámetros de generación de alarmas.
6. Se requiere que el sistema se articule en forma modular, además de un alto nivel de parametrización, ello implica un correcto modelado de la lógica de negocios.
7. Deben preverse mecanismos de contingencia que garanticen en casos de indisponibilidad temporal de enlace entre los diversos actores/servidores del sistema la absorción de las informaciones desde la fuente origen de los mismos por mecanismos alternativos.
8. Deben preverse explotación de información a través de páginas WEB en distintos niveles de accesos, desde operarios, supervisores, y el público en general, para lo cual el sistema debe emitir las salidas respectivas según el nivel de acceso.

En referencia a las **Características Tecnológicas** del Subsistema de Corresponsabilidad y Conexos, el sistema de información se planteará como un modelo multicapa (n-tier). Las aplicaciones a desarrollar deberán respetar los siguientes principios:

1. Independencia entre capas: Este principio garantiza, por una parte, que las modificaciones producidas en una capa sean transparentes a las demás; y por otra que cada capa sea independiente de las restantes en el sentido que no depende para su funcionamiento de extensiones no estándar o particularidades propietarias de las capas aledañas. Así, por ejemplo, el servidor de aplicaciones no emplea por sí recursos procedimentales del sistema de gestión de base de datos, de modo que es posible la sustitución de este último sin afectar en modo alguno al primero.
2. Unicidad de datos: existe un solo ejemplar activo permanente de cada dato en el sistema. Este principio general refiere a los datos empleados por las aplicaciones de negocio, y admite la posibilidad de usar caché transitoria por razones de performance y/o solución de contingencias. Adicionalmente, el principio no excluye la posibilidad de crear un reservorio de datos que duplique información existente en el sistema, con propósitos funcionales distintos (data warehousing).
3. Capacidad de escalamiento: el incremento de la demanda sobre el sistema debe poder resolverse por medios sencillos (por ejemplo, la adición lineal de servidores). La infraestructura tecnológica manejará por sí los mecanismos de balanceo de cargas, en forma totalmente transparente a las aplicaciones.
4. Portabilidad: Las aplicaciones deben tener la capacidad de ser ejecutadas en distintas plataformas de hardware y sistemas operativos, sin que ello requiera modificaciones en el código de las aplicaciones (más allá de los reordenamientos que resulten necesarios por razones de nomenclatura).
5. Independencia funcional: la capa que maneja la lógica de negocios y el motor de gestión de base de datos son independientes entre sí; las modificaciones en la lógica de negocios no requieren alteraciones funcionales en la base de datos más allá de la incorporación de nuevos datos o el reordenamiento de los mismos. No se emplean funciones internas de sistema de gestión de base de datos (por ejemplo, stored procedures) para realizar funciones de lógica de negocios.
6. Formatos estandarizados: la información que circule en el sistema se tratará en formatos normalizados, para lo cual se definirán -de ser necesario- los meta-formatos correspondientes (vgr., schemata para los documentos XML); cuando sea necesario representar la información para formatos determinados, se emplearán los parsers correspondientes (por ejemplo, de XML a HTML). Asimismo, en todos los intercambios de información mediante servicios de comunicaciones, se emplearán

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80001052-2
Mcal. Solano López 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

formatos y protocolos estándar; este criterio también aplica a los protocolos requeridos para proporcionar seguridad a dichas comunicaciones.

7. Interfaz de cliente ligera: las interfaces de cliente al sistema serán mínimas, en el sentido que no requieren mantenimiento especial, ni se transporta hacia ellas código ejecutable. El caso característico de interfaz de usuario es un browser web. En la etapa de determinación de la arquitectura, la Empresa contratada determinará el adecuado balance de código a distribuir en las estaciones cliente (por ejemplo, usando JavaScript para realizar algunas validaciones sencillas) tomando en cuenta el rendimiento de las aplicaciones, su ergonomía y las eventuales dificultades de comunicaciones.

8. Aplicaciones para Usuarios de la Red electrónica Subsistema de Corresponsabilidad: Se requiere que las aplicaciones que se implementen para uso de los usuarios varios se rijan por el principio de neutralidad tecnológica, de modo tal que el uso de dichas aplicaciones no exija al usuario el empleo de software de terceros determinado. Por ejemplo, las aplicaciones accesibles vía Web deben operar correctamente con cualquier navegador que siga los estándares W3C.

En cuanto a las **Plataformas del producto final** de la Consultoría:

1. El Sistema operará sobre una arquitectura de separación física de las capas lógicas, con servidores específicos para la gestión de la base de datos, para el servidor de aplicaciones y para los servicios de presentación.

2. La infraestructura de equipamiento de las aplicaciones actuales comprende:

- El servidor destinado a alojar el sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) es SQL SERVER 2008.
- El servidor destinado a alojar el sistema servidor de aplicaciones estará preparado para contener cualquier Servidor de Aplicaciones Free. El SIGBE utiliza del servidor http Apache.

3. Al desplegar los servidores que utilizará para los procesos de desarrollo y prueba de la aplicación, la Empresa contratada deberá tener en cuenta la infraestructura señalada en el punto anterior, a fin de minimizar potenciales problemas de compatibilidad en el traslado entre plataformas.

4. La Empresa contratada podrá emplear otras plataformas de software distintas, justificando en su caso las razones técnicas y de costo que explican su elección. Por ejemplo, la Empresa contratada podría escoger emplear el servidor de aplicaciones J2EE JBoss, y el mapeador objeto/relacional Hibernate.

5. La Empresa contratada deberá proveerse, por el método que considere más apropiado, de estaciones de trabajo adecuadas para las tareas a llevar a cabo, y servidores para las necesidades de desarrollo, prototipado y testeo de la aplicación. Las previsiones al respecto deberán ser indicadas por los oferentes en sus propuestas, a fin de que La Empresa contratada pueda disponer y acondicionar los espacios de destino.

6. Todo software adicional requerido para la operación y el mantenimiento del sistema a proveer será suministrado por la Empresa contratada. Su precio deberá ser informado en forma discriminada en la propuesta que presente el oferente.

En referencia a las **Herramientas de diseño y desarrollo**:

La Empresa contratada podrá utilizar las herramientas que considere adecuadas, en forma complementaria o alternativa a las que le suministre la contraparte, en tanto su uso sea coherente con las políticas de seguridad de la contraparte. El correcto licenciamiento de dichas herramientas es exclusiva responsabilidad de la Empresa contratada; no obstante ello, el empleo de copias ilegales y/o de programas inconsistentes con las políticas de seguridad de la contraparte será considerado falta grave y podrá dar lugar a la rescisión del contrato por culpa de la Empresa contratada, sin perjuicio de otras acciones penales y civiles que pudiesen corresponder.

Sobre los **Aspectos metodológicos**:

1. La Empresa contratada deberá seguir las prácticas metodológicas adecuadas para el logro de los resultados requeridos.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Av. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

2. En consideración de que la documentación de casos de uso constituye la pieza vital de la especificación funcional del sistema, se seguirán los criterios de mejores prácticas.
3. La Empresa contratada procurará ajustar sus tareas a los lineamientos del Proceso Unificado de Desarrollo de Software.
4. Toda la producción de la Empresa contratada (documental y programas) será mantenida bajo un sistema de control de versiones. Este sistema será accesible en modo de lectura para el Contratante.

Acerca de los **Datos cuantitativos**:

Para el desarrollo del sistema deberán tenerse en cuenta las siguientes condiciones cuantitativas:
1. El sistema estará en condiciones de recibir y procesar hasta 500.000 registros de matrículas habilitados anualmente, y 10.000.000 de registros de asistencia anuales.
2. El sistema almacenará en línea información correspondiente a los últimos diez años.
3. El sistema será accedido en forma local y remota por usuarios que empleen estaciones de trabajo estándar con navegadores HTML. Estas estaciones podrán eventualmente tener una configuración mínima, sin almacenamiento local y con reducida memoria, con la sola capacidad de soportar su sistema operativo y el citado navegador.
4. El número máximo de usuarios internos esperados es del orden de 100, con una concurrencia del 80%.
5. Debe preverse, además, la conexión de usuarios externos a través de Internet en forma ilimitada desde todos los puntos del país donde el Programa Tekoporâ esté presente.

IV. Productos

Como resultado de sus actividades, la Empresa contratada deberá alcanzar los siguientes productos:

Producto 1: plan de trabajo y cronograma.
Producto 2: diagramas de casos de uso, especificaciones de requerimientos de software adicionales a las presentes en estos TDR, diagrama de entidad relación y diccionario de datos de la BD, para ello deberá haber desarrollado cuanto sigue;

- Arquitectura del sistema informático, definida en detalle a nivel de análisis y diseño utilizando documentaciones técnicas UML.
- Subsistema de Información de Corresponsabilidades de TMC del programa Tekoporã, con los componentes/funcionalidades, funcionando, incluyendo todas las pruebas necesarias para lograr la aprobación técnica y funcional de las aplicaciones realizadas.
- Todos los componentes de la solución creada mantenidos en línea e interconectados automáticamente.
- Todos los componentes instalados en el/los ambiente/s que la SAS determine.
- Módulos requeridos para la conversión y migración de los datos que vendrán desde el MEC y MSPBS; y asistencia técnica requerida debidamente prestada durante estos procesos.
- Todos los componentes del Subsistema puestos en producción.

Producto 3: prueba de integridad y consistencia final de todo el sistema, la entrega de los códigos fuentes y manuales de sistemas. Capacitación técnica y funcional de la aplicación.
Producto 4: Documento que compile todas las actividades, conclusiones y recomendaciones. Manuales y juego completo de programas entregados. Reparación oportuna y conveniente de los defectos que surjan durante el período que se fije para tal efecto (Período de Reparación de Defectos, PRD).

V. Plazos de Ejecución

El Contratante estipula un plazo no mayor a 6 meses a partir de la firma del contrato para la ejecución del proyecto.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

La ejecución del proyecto se ajustará al cronograma de prioridades establecido por el Gerente del Proyecto por parte de la Contratante.

En su propuesta, el oferente presentará un cronograma de las actividades a realizar, y podrán proponer cambios al esquema previsto en la Subcláusula anterior, siempre que estos cambios no afecten la duración total neta del Proyecto. Se entiende por duración total neta la cantidad de días hábiles a emplear por la Empresa contratada para la ejecución de las tareas, prescindiendo de los tiempos que el Contratante emplee para otorgar las conformidades. Los adelantos o retrasos sobre el plazo estimado serán tomados en cuenta en la evaluación de las propuestas.

VI. Alcance de las retribuciones y Forma de Pago

El valor del contrato incluye todos los gastos y costos en los cuales pueda incurrir la consultoría en la prestación de sus servicios. El abono de los servicios se efectuará contra prestación aprobada y con la conformidad de la entidad contratante.

Cronograma de Pagos

Los pagos se realizaran de acuerdo al siguiente detalle:

Producto	Plazo	Porcentaje de Pago sobre el Valor Total
A la entrega y aprobación del Producto 1	Antes de transcurrido el primer mes a partir de la firma de contrato.	20%
A la entrega y aprobación del Producto 2	Antes de transcurridos tres meses a partir de la firma de contrato.	20%
A la entrega y aprobación del Producto 3	Antes de transcurridos cinco meses a partir de la firma de contrato.	30%
A la entrega y aprobación del Producto 4	Antes de transcurridos seis meses a partir de la firma de contrato.	30%

El pago correspondiente al Producto 1, 2 y 3, deberá ser aprobado por la Secretaria de Acción Social y la Dirección de Estudios Económicos. El Producto 4 deberá ser aprobado por la Secretaria de Acción Social y la Dirección de Estudios Económicos, además de contar con la No objeción del BID.

VII. Calificaciones

La firma deberá contar con al menos 5 (cinco) años de experiencia general en el mercado nacional. Se requiere que la firma tenga asimismo una experiencia no menor a 2 (dos) años en trabajos o proyectos informáticos en el sector público y/o privado o haber realizado en forma satisfactoria por lo menos 4 trabajos similares.

La Empresa deberá contar con un mínimo de profesionales y/o especialistas requeridos para el desarrollo del presente servicio. Se estima que este grupo deberá estar compuesto por profesionales cuyos perfiles mínimos requeridos se describen a continuación.

Perfiles requeridos

El oferente deberá tener en cuenta que, en caso de resultar adjudicado, deberán suministrar el siguiente personal clave:

a) **Un Gerente de Proyecto**: responsable por la ejecución general y calidad de las tareas previstas en estos términos de referencia, realizando el seguimiento y control del proyecto para garantizar el cumplimiento de plazos y objetivos.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Se requiere título universitario de Ingeniería de Sistemas, Licenciatura en Análisis de Sistemas o afines a las Tecnologías de la Información con mínimamente 8 años experiencia comprobada en la gestión de proyectos complejos en el sector público, con perfecto dominio del idioma castellano y que deberá residir durante toda la ejecución del Proyecto en Asunción, República del Paraguay.

b) **Un Diseñador:** estará a cargo del diseño detallado del sistema de información. Se requiere mínimamente 5 años de experiencia comprobada en orientación a objetos, conocimiento profundo de las herramientas de diseño a emplear, y adecuados conocimientos del idioma castellano.

c) **Dos Desarrolladores**: llevarán a cabo el desarrollo, el testeo y el despliegue de la aplicación. Debe contar con un grado universitario en informática y experiencia profesional con conocimientos demostrables. Se requiere mínimamente 5 años de experiencia comprobada en la gestión de requerimientos y en el empleo de las plataformas específicas que utilicen, y los conocimientos del idioma castellano que resulten necesarios para su interacción con el personal del Contratante.

La Empresa contratada no podrá remover ningún miembro de su personal asignado al cumplimiento del Contrato, salvo fuerza mayor, previa autorización escrita del Contratante o pedido expreso de éste. En cualquier caso, estará obligado a reemplazarlo de inmediato con otra persona de al menos iguales calificaciones y habilidades, previa conformidad del Contratante.

El Contratante por ningún concepto asume el carácter de empleador y no será responsable de incumplimientos de contratos de trabajo en que incurriera la Empresa contratada. Por lo tanto será la Empresa contratada la única responsable por cualquier reclamo del personal a su cargo, debiendo cumplir con las obligaciones que establecen las leyes vigentes.

VIII. Características de la Consultoría

Insumos de trabajo

El Contratante será responsable de poner a disposición de la empresa contratada todos los insumos documentales así como el acceso irrestricto a entrevistas con todo el personal clave que resulte necesario para la realización de los trabajos.

Lugar de trabajo

La empresa contratada debe realizar sus funciones en sus propias oficinas disponiendo de todos los recursos de hardware, software y humanos necesarios para crear el ambiente replicado de las instalaciones tecnológicas con que cuenta la SAS (Servidores para desarrollo, repositorio de versiones y prueba, equipamiento activo de red local). Sus resultados se irán instalando en el ambiente de desarrollo de la SAS para las pruebas y homologación de los resultados parciales y prueba general de sistema una vez finalizado el objeto del contrato.

Títulos sobre el software

El derecho de propiedad intelectual (Copyright) del Software y la Documentación que cree la Empresa contratada o cualquiera de sus subcontrataciones corresponderá al Contratante y su contraparte gubernamental desde el momento de su creación. La Empresa contratada proveerá a sus expensas todas las confirmaciones de propiedad, asignaciones u otros documentos que el Contratante pueda requerir al respecto.

Aceptación

1. El Contratante y la Empresa contratada desarrollarán conjuntamente una Especificación de Pruebas de Aceptación, dentro del primer mes de iniciada la fase de desarrollo.
2. La Especificación de Pruebas de Aceptación incluirá:

a) Suficiente detalle de las pruebas a realizar por el Contratante para confirmar que el Software cumplirá con los criterios de aceptación establecidos;

b) Suficiente detalle de los datos de prueba a ser empleados en las Pruebas de Aceptación, con indicación de quién será el encargado de producirlos;

c) Detalle de las facilidades que el Contratante deberá tener disponibles para la realización de las Pruebas de Aceptación;

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-8
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

d) Detalle del número de empleados que se estima deberán ser asignados por el Contratante y por la Empresa contratada durante las Pruebas de Aceptación, o después de éstas para la verificación de los resultados de las pruebas;
e) En cuanto fuera posible, estimaciones de la duración prevista para la ejecución de pruebas específicas en el Procesador, indicación de si las pruebas tendrán lugar durante horarios laborables, fuera de horario o en fines de semana, y de quién será responsable primario por dichas pruebas; y
f) En cuanto sea posible, un cronograma de la realización de las pruebas.
3. Los criterios de aceptación al finalizar las Pruebas de Aceptación serán la conformidad con la Especificación Funcional, cualesquiera otras especificaciones relativas al software acordadas por las partes, y con cualquier otro software con que el Software deba tener interfaces, y el cumplimiento de las pruebas en un todo de acuerdo con la Especificación de Pruebas de Aceptación.
4. Todo Defecto notificado la Empresa contratada por el Contratante durante la ejecución de cualquier Prueba de Aceptación deberá ser rectificado por el primero de inmediato y sin cargo adicional alguno.
5. Si el Software, o cualquiera de sus elementos, fallara la pasar una parte de las Pruebas de Aceptación aplicables, el Contratante podrá requerir que la Empresa contratada vuelva a someter al Software o a la parte afectada de éste a nuevas pruebas tan pronto como sea posible y a más tardar dentro de los diez días. Se otorgarán a la Empresa contratada el tiempo razonable, las facilidades y el acceso al Procesador (aun cuando este hubiera sido puesto en uso de producción) que pudiera razonablemente requerir para rectificar dicha falla y repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación, y las previsiones de esta Cláusula se aplicarán mutatis mutandis a dichas Pruebas de Aceptación repetidas. Si el Software es rechazado por segunda vez, el Contratante podrá requerir a la Empresa contratada la repetición de cualesquier prueba que el Contratante considere necesarias hasta que el Software cumpla con los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato.
6. No se establecen pruebas específicas para la Documentación. Cuando la Empresa contratada produzca borradores de cualquier Documentación, esta será sometida a un proceso de revisión y rechazo sustancialmente equivalente al del Software, con las mismas consecuencias.

Garantías
1. La Empresa contratada garantiza que, al entregar el Software al Contratante y durante el Período de Responsabilidad por Defectos:
a) Cada elemento individual o módulo del Software será compatible con todos los otros elementos, con todo otro software identificado, y con el Procesador y cualquier software que en él opere, u otras aplicaciones con las cuales el Software sea usado conjuntamente o en conjunto con las cuales es descrito en la Especificación Funcional;
b) El Software, cuando sea utilizado por el Contratante conforme a las instrucciones escritas por la Empresa contratada, se ejecutará y funcionará de acuerdo con la Especificación Funcional y la Documentación, procesando los volúmenes de datos y con los tiempos de respuesta establecidos en la Documentación;
c) Todo trabajo realizado por la Empresa contratada o sus empleados se ejecutará con razonable habilidad y cuidado, y como mínimo con la habilidad y el cuidado esperable de diseñadores de software competentes y programadores expertos en los lenguajes de programación y las aplicaciones prácticas descriptas en la Especificación Funcional;
d) El Software, al ser entregado, será adecuado para los propósitos y ejecutará todas las funciones descriptas en la Especificación Funcional;
e) La Documentación contendrá toda la información y todas las explicaciones requeridas para que los empleados del Contratante sean capaces de utilizarlo conforme a la Especificación Funcional;
f) La Empresa contratada tiene pleno derecho y título para ceder al Contratante los derechos de propiedad intelectual e industrial sobre el Software y la Documentación, y que dichos derechos están libres de licencias u otros derechos retenidos por la Empresa contratada o terceros, y no infringirán al ser creados los derechos de propiedad intelectual o industrial de cualquier persona; y
g) El uso, la compilación, la reproducción, la cesión permanente o transitoria a cualquier título, la importación y/o la exportación del Software no infringirán derechos de ningún tercero.
2. La Empresa contratada será responsable por corregir cualquier defecto que aparezca en el software, sin cargo adicional para el Contratante, desde la fecha de aceptación y durante el Desarrollo

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021952-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

del Proyecto, que surja de errores de mano de obra o diseño, o de negligencia del personal de la Empresa contratada. El Contratante otorgará sin cargo a la Empresa contratada las facilidades adecuadas durante horas normales de trabajo para que rectifique dichos Defectos, incluyendo acceso razonable al Sitio de Instalación.

IX. Coordinación y Supervisión del Trabajo

La Empresa contratada designará un Gerente de Proyecto, que será su representante ante el Contratante en todo lo que refiere a actividades de coordinación y ejecución de las tareas que se deriven del Contrato. La Empresa contratada podrá reemplazarlo sólo por razones de fuerza mayor, por otro profesional de idénticas calificaciones, habilidades y experiencia, previa conformidad escrita del Contratante. El Gerente de Proyecto designado para las actividades indicadas en estos términos de referencia será al mismo tiempo el coordinador técnico de la Empresa contratada en todas las cuestiones relativas a la ejecución de las actividades de Desarrollo, Implementación, Pruebas y Puesta en Producción del Sistema.

El Contratante designará un Director de Proyecto, que será su representante ante la Empresa contratada en todo lo que refiere a las actividades de coordinación y ejecución de las tareas a ejecutar como consecuencia del Contrato.

Como entidad contratante y contraparte técnica de esta consultoría, la Dirección de Estudios Económicos (DEE) del Ministerio de Hacienda coordinará las actividades desarrolladas bajo esta consultoría, favorecerá el diálogo entre las partes implicadas y supervisará la actuación, productos e informes del especialista contratado. La Dirección de Estudios Económicos será también la encargada de valorar las candidaturas, seleccionar al especialista y desarrollar los trámites relacionados con la contratación y el pago del servicio.

La SAS y la DEE serán también encargados de valorar las candidaturas, seleccionar a la Empresa a contratar, comentar y aprobar los informes definidos en esta consultoría y desarrollar los trámites relacionados con la contratación y el pago del servicio.

Obligaciones de las partes

1. El contratante:

a) Proporcionará adecuado acceso a las fuentes de información necesarias para que la Empresa contratada cumpla su cometido;

b) Llevará a cabo los procesos de aceptación dentro de plazos razonables de modo tal que no se generen demoras innecesarias en el curso del proyecto;

c) Designará un Director de Proyecto para actuar como contacto entre la Empresa contratada y las contrapartes que resulten necesarias.

En caso de requerir variaciones, se ajustará a las normas aquí especificadas y dará pronta respuesta a la Empresa contratada sobre la aceptabilidad de la variación y los eventuales costos asociados.

2. La Empresa contratada:

La Empresa contratada empleará todas sus habilidades y cuidado para:

a) Crear, diseñar y desarrollar el Software y preparar la Documentación de acuerdo con la Especificación Funcional;

b) Acordar las Especificaciones de Pruebas de Aceptación con el Contratante;

c) Crear y suministrar la Documentación al Contratante;

d) Cumplir con todas las instrucciones emanadas del Contratante a través de su Director de Proyecto (se harán por escrito), en todas las cuestiones para las que el Contratante tiene potestades, excepto que dichas instrucciones requieran una variación, en cuyo caso se aplicará el procedimiento establecido para Variaciones;

e) Entregar, instalar y probar el Software, y/o los elementos o módulos que lo componen, en el Sitio de Instalación;

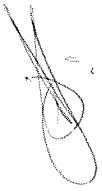
GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

f) Asistir al Contratante durante el período de Pruebas de Aceptación;
g) Realizar la puesta en marcha de las aplicaciones; y
h) Remediar los defectos durante el PRB.
i) La Empresa contratada está obligada a mantener la más estricta confidencialidad sobre la información (estructura del sistema, diseño y construcción de la misma) y los datos (registros de pruebas, anonimadas o no) que obtenga el contratante, o de cualesquiera otras fuentes públicas o privadas indicadas por el Contratante, en relación con el objeto del contrato. Esta obligación no se extinguirá con el cumplimiento del objeto del contrato. El incumplimiento de esta obligación será considerado falta gravísima y dará lugar a la rescisión del contrato por incumplimiento de la Empresa contratada, sin perjuicio de las restantes sanciones civiles y penales que pudieran corresponder.

X. Confidencialidad de la Información

La Empresa contratada reconoce que la información y documentación que la SAS o cualquier otro organismo público paraguayo le proporcione en el contexto de esta consultoría, así como los datos y resultados obtenidos de la prestación de dichos servicios, son propiedad del Ministerio de Hacienda como entidad contratante. En consecuencia, tendrán carácter confidencial y/o reservado salvo que medie autorización expresa en contrario.

La cantidad abonada a la Empresa contratada en los términos del contrato de prestación de servicios que suscriba incluye la titularidad de los derechos patrimoniales a favor de la entidad contratante sobre los entregables que resulten derivados de los servicios materia de contratación, por lo que el consultor no tendrá derecho a cobrar cantidad adicional por este concepto.



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

ANEXO

Anexo I. Definiciones

Se aplican a estos Términos de Referencia las siguientes definiciones:

1. Aceptación significa el acaecimiento de los sucesos establecidos.
2. Criterios de Aceptación son los criterios para la aceptación del Software.
3. Fecha de Aceptación es la fecha estipulada por el Contratante para aceptación, o cualquier otra fecha que fuera acordada entre el Contratante y la Empresa contratada.
4. Pruebas de Aceptación son las pruebas para asegurar que el Software opere conforme a la Especificación Funcional.
5. Especificación de las Pruebas de Aceptación es la especificación de las pruebas que resulten adecuadas para demostrar que el Software cumple con la Especificación Funcional.
6. Responsables de Revisión del Proyecto por el Contratante son los individuos designados por el Contratante para actuar como contactos primarios entre el Contratante y la Empresa contratada, con responsabilidad para discutir cuestiones de diseño con el Gerente de Proyecto. La aprobación final de los productos deberá estar a cargo de las entidades que el Gobierno considere pertinente a los objetivos del presente proyecto.
7. Defecto significa:

a) En relación con el Software, cualquier algoritmo, rutina, subrutina u otra instrucción codificada contenida en el software que haga que el Procesador en el que se procura operar el Software:

(i) No cumpla los requerimientos de la Especificación Funcional.

(ii) Se deteriore en términos de tiempos de respuesta, en comparación con cualesquiera tiempos de respuesta indicados para el Software en la Especificación Funcional, o se detenga en circunstancias en que dicha detención no se halle contemplada en la Especificación Funcional, o que falle en tratar adecuadamente los requerimientos de volumen para el Software establecidos en la Especificación Funcional.

(iii) Produzca salidas ininteligibles, confusas o incorrectas a pantallas, procesadores, medios de almacenamiento u otros equipos periféricos.

(iv) En opinión del Contratante, afecte adversamente la operación del Procesador, de cualquier otro software, o cualesquiera otros equipos o su respectivo software, a menos que la existencia de dichos otros equipos y software no hubiera podido ser razonablemente prevista por la Empresa contratada; o

(v) Produzca resultados incorrectos cuando se le instruya ejecutar operaciones lógicas del tipo descrito en la Especificación Funcional o contemplado en ella.

b) La inclusión de cualesquiera declaraciones, símbolos o elementos de código que no resulten necesarios para el cumplimiento de la Especificación Funcional.

c) En relación con la documentación, "Defecto" significa cualquier declaración o instrucción que, de ser cumplida conforme a lo documentado, a juicio del Contratante cause que el Software sea empleado o actúe de manera diferente a los requerimientos establecidos en la Especificación Funcional.

8. Período de Responsabilidad por Defectos [PRD] es el período de 6 meses a partir de la Aceptación respecto de cualquier elemento del Software sujeto a pruebas de aceptación.
9. Fase de Desarrollo es el período que comienza el día laborable siguiente a la aceptación de la Especificación Funcional, hasta la fecha establecida en la planificación como fecha en que deberá completarse el desarrollo del Software.
10. Documentación son todos los manuales estándar de usuario y funcionales, otras especificaciones y toda otra documentación a proveer por la Empresa contratada con el Software.
11. Especificación Funcional es la especificación a ser creada por la Empresa contratada, y cualesquiera variaciones de esta que puedan ser acordados entre la Empresa contratada y el Contratante. Se entiende que la Especificación Funcional especificará las funciones que realizará el Software, la forma y el formato de todas las entradas y salidas a generar, los diseños genéricos de

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021102-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

pantallas y reportes, los volúmenes de actividades y archivos, descripciones de cómo operarán el hardware y el software, y criterios de performance.

12. Sitio de Instalación son los locales del Contratante en que será instalado el Software.

13. Acuerdo de Mantenimiento es el acuerdo de mantenimiento del Software entre la Empresa contratada y el Contratante que se podrá acordar a partir del primer día hábil siguiente a la Aceptación, a opción del Contratante.

14. Período de Mantenimiento es el período acordado que comienza el día hábil siguiente a la expiración del PRD, si el Contratante firmara un Acuerdo de Mantenimiento con la Empresa contratada, y que será establecido en mayor detalle en dicho Acuerdo.

15. Hitos son los resultados parciales que deben ser alcanzados por la Empresa contratada y a cuyo cumplimiento están sujetos los pagos acordados.

16. Procesador es el equipamiento informático a ser instalado en el Sitio de Instalación, u otros sitios según acuerden las partes, y en el cual se ejecutará el Software.

17. Proyecto es el conjunto de actividades que la Empresa contratada llevará a cabo para crear la Especificación Funcional, el Software y la Documentación.

18. Gerente de Proyecto es la persona designada por la Empresa contratada para dirigir a sus empleados afectados al Proyecto y mantener contacto oficial con el Director de Proyecto y los Responsables de Revisión del Proyecto destinados por el Contratante.

19. Propuesta es el documento preparado por la Empresa contratada en respuesta a los documentos de invitación generados por el Contratante en el proceso de selección por lista corta, junto con los cambios que las partes acuerden. En particular, refiere a la propuesta técnica que responde a los presentes términos de referencia detallados. La Propuesta deberá ser expandida y refinada en la Especificación Funcional para permitir el desarrollo del Software.

20. Software es el sistema de información a ser desarrollado por la Empresa contratada conforme a las especificaciones de la Especificación Funcional, y todas las modificaciones y mejoras a dicho software a ser realizadas por la Empresa contratada incluyendo aquellas incorporadas conforme a cualquier acuerdo de soporte técnico y/o mantenimiento entre el Contratante y la Empresa contratada.

21. Software Específico es todo software construido conforme a las especificaciones del Contratante. Todos los derechos respecto de este Software pertenecerán al Contratante.

22. Software Genérico es software que no ha sido construido específicamente para el Contratante, y cuyos derechos de autor pertenecen a terceros.

23. Software de Sistema es el que provee las funcionalidades básicas del Procesador (por ejemplo, sistema operativo y utilitarios asociados, compiladores e intérpretes).

24. Software de Propósitos Generales es el que provee funcionalidades de más alto nivel requeridas por el Software de Aplicación (por ejemplo, sistemas de gestión de bases de datos, "brokers" de objetos, bibliotecas especializadas, "browsers" HTML).

25. Software de Aplicación es el que ejecuta las operaciones definidas en la Especificación Funcional, o provee una funcionalidad determinada al usuario final.

26. Código fuente, en relación con el Software, significa:

a) El listado de código fuente de todos los elementos del correspondiente software, almacenado en medio magnético y que, al ser ejecutado en el Procesador designado, reproducirá el listado de código fuente en una forma humanamente legible, incluyendo los elementos necesarios para la configuración y compilación y/o deployment (excepto compiladores), por ejemplo archivos de configuración y makefiles;

b) Una copia de la versión impresa de los listados de código fuente de todos los elementos del respectivo software (con los correspondientes comentarios y modificaciones) y todos los documentos escritos e impresos necesarios para que el equipo de programación de la Empresa contratada produzca el software respectivo;

c) Una copia de todos los manuales de programación usados por el equipo de programación de la Empresa contratada cuando realizaren enmiendas y o modificaciones al software;

d) Todo otro documento e información que el Contratante razonablemente requiera para modificar, alterar, actualizar, desarrollar o mejorar los respectivos programas informáticos o cualquier parte de ellos.

27. Variación es cualquier apartamiento del Software o de la Documentación respecto de las descripciones del Software y de la Documentación en la Especificación Funcional.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

28. Las abreviaturas de uso común son:

a) DIDA Diccionario de Datos.
b) J2EE Java 2 Enterprise Edition
c) PRD Período de reparación de defectos
d) UML Uniform Modelling Language
e) W3C World Wide Web Consortium
f) XML Extensible Markup Language

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Moaí Echagüeña 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

Anexo II. Arquitectura del Sistema SIGBE y Corresponsabilidad Actual

A continuación se enumera en detalle los aspectos técnicos del Sistema de Información y Gestión de Beneficiarios de Programas Sociales y sus Subsistemas:

1. Entradas y Salidas

1.1. Entradas:

El acceso de los usuarios es a través de un usuario y contraseña.

1.2. Salidas:

La salida para los usuarios son reportes Pdf y Planillas Excel que se generarán en el mismo entorno que se encuentre trabajando.

2. Vista Lógica

2.1. Descripción

El diseño del sistema contempla una arquitectura de tres capas. (Cliente, Negocio, Base de Datos).

- Capa de Cliente: La capa de presentación está compuesta de formularios JSF.
- Capa de Negocio: En esta capa están los servicios que la capa de negocio expone.
- Capa de Base de Datos: Representado por los Beans de entidad con la interfaz local. Los Beans de entidad se moldean de acuerdo con el modelo establecido en base de datos.

Para esta capa se utiliza como motor de base de datos SQL SERVER 2008 y como modelo de persistencia se utiliza Hibernate.

Las ventajas de este tipo de arquitecturas, entre otras, radican en el acceso remoto. Otra ventaja es que las aplicaciones están en un solo punto, lo que permite que los administradores solo hagan cambios en el servidor de aplicaciones y no así en cada uno de los equipos clientes. Asegura la escalabilidad, y alta disponibilidad del Sistema.

3. Paquetes de Diseño Arquitectónicamente Significativos

Los paquetes arquitectónicamente más significativos son:

- py.com.ith.sigbe.entity

Contiene todas las entidades del Sistema generadas por Hibernate.

- py.com.ith.sigbe.manager

Encapsula las Interfaces de Sistema.

- py.com.ith.sigbe.managerbeans

Encapsula las acciones correspondientes del Sistema.

- py.com.ith.sigbe.session

Contiene las clases relacionadas con el manejo de la sesión del usuario en el Sistema.

4. Seguridad y Backup

Los procedimientos de respaldo de la base de datos y de las fuentes de la aplicación desarrollada, se realizan bajo las políticas actuales de la SAS.

5. Manejo de Excepciones

Todo error o anomalía que se produzca en la normal ejecución del sistema es evaluada por la rutina de errores desarrollada para el efecto. De acuerdo a la criticidad del error, se informa al usuario el mismo.

6. Tamaño y Performance

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Pedigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Requerimientos de Capacidad
Los requerimientos para que la aplicación tenga un funcionamiento aceptable en condiciones normales son los siguientes:

Hardware
- 4Gb MB RAM o superior
- 200 GB Espacio de disco duro libre
- Procesador Intel Xeon o semejante AMD Opteron.

Software
- Sistema Operativo Window Server o LINUX.
- SQL SERVER 2008 como Base de Datos.
- Jboss como contenedor de la Aplicación.
- Windows Internet Explorer como navegador.
- JDK 1.7 o posterior

7. Evaluación de Impacto

El sistema está en funcionamiento en un ambiente independiente de otros sistemas de información de la SAS, por tanto no impacta a ninguna aplicación externa.

8. Procedimientos de Usuario

8.1. Procedimientos de Rutina
Los procedimientos de rutina se realizarán de la siguiente forma:

- Todos los accesos de usuarios son vía la aplicación Web.
- Existen varios tipos de Usuario determinado por roles.
- Se accede a las distintas opciones del sistema de acuerdo al rol asignado a cada usuario.
- Administrar Departamentos mediante el panel menú.

8.2. Procedimientos de Excepción

En caso de que el sistema presente alguna anomalía, el usuario administrador debe verificar el correcto funcionamiento del motor de base de datos y del servidor de aplicaciones. En caso de presentarse algún problema con lo anteriormente descrito, deberá contactarse con personal técnico para que pueda resolver dichos problemas.

La gestión de errores será de la siguiente forma:

- Se personalizan los errores que pueden surgir por la intervención del usuario, definiendo mensajes claros para el mismo.
- El resto de errores se capturan y se muestra un mensaje estándar para todos los errores posibles.
- Se guarda un Log con los errores producidos por el Sistema.

En ninguno de los casos de muestran errores de Aplicación al usuario.

9. Datos

9.1. Definiciones.
Todos los datos del sistema se almacenan en las tablas de la base de datos.

9.2. Diseño de Base de Datos
Ver el Diccionario de Datos del SIGBE, en el Anexo IV.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

9.3. Datos Iniciales

Los datos iníciales son cargados desde la aplicación a través de las funcionalidades de ABM y procedimientos de Migración de datos.

9.4. Esquema de Persistencia

Para el esquema de persistencia se utilizara Hibernate, de esta manera se manejara la persistencia de datos.

9.5. Procedimientos de Administración de Datos

Los procedimientos de administración dependen de la capacidad del disco rígido y el tamaño de los datos. La administración de los datos queda supeditada bajo las políticas del cliente.

10. Calidad

10.1 Confiabilidad

Para que el sistema pueda estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, se optó por realizar el deployment en ambientes Windows o Linux, con Base de datos SQL SERVER y como contenedor Jboss.

Luego de culminado el proceso de desarrollo se realizó un exhaustivo proceso de Testeo, llevado a cabo por profesionales altamente capacitados, para garantizar la entrega de un sistema libre de errores.

10.2 Performance

Para poder asegurar un correcto tiempo de respuesta, se realiza una optimización en las consultas a la base de datos, y en la configuración de la misma. Para así permitir el acceso simultáneo de "n" usuarios concurrentes, con un aceptable tiempo de respuesta.

10.3 Extensibilidad

Dado que el sistema se construyó enteramente bajo la tecnología orientada a objetos, será muy fácil poder extender funcionalidades del mismo una vez concluido el proceso de desarrollo principal.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Anexo III. Características Funcionales del Subsistema de Corresponsabilidad y sus Anexos

A efectos de una mejor comprensión del alcance del sistema de información, resulta conveniente dividirlo en bloques que comprenden funcionalidades.

La enumeración que sigue no pretende ser taxativa, sino puramente referencial, para que el oferente pueda determinar el alcance de los trabajos a realizar; la definición precisa es parte de las tareas a cargo de la Empresa contratada. A continuación se detallan las diferentes soluciones requeridas como ítems diferentes.

Todas las prestaciones deben resolver en forma específica los requerimientos mínimos solicitados, pudiendo el oferente ofrecer prestaciones adicionales, pero entre todas las soluciones provistas en su oferta, las mismas deben interconectarse, con integridad de sus datos, sin la necesidad de replicaciones entre ellas, utilizando las informaciones generadas de manera integral.

1 GESTION DE CORRESPONSABILIDADES EN EDUCACION

Contempla la gestión de la carga de los datos de Matriculas y Asistencia de los menores en edad escolar de los hogares beneficiarios de TMC del programa Tekoporã.

Requerimientos funcionales mínimos:

1 Registro de la Matriculaciones anuales de los componentes de los hogares beneficiarios en edad escolar básica hasta los 18 años de edad.
Las matriculaciones podrán cargarse en forma individual por cada componente familiar, debiendo prever además, la posibilidad de realizar procesos de migración de datos desde bases de datos digitalizados provenientes del Ministerio de Educación y Cultura.
2 Registro de la Asistencias escolar, en periodos de tiempo establecido por las normativas vigentes, de los componentes de los hogares beneficiarios en edad escolar básica hasta los 18 años. Las asistencias podrán cargarse en forma individual por cada componente familiar, debiendo prever procesos de migración de datos desde datos digitalizados provenientes del Ministerio de Educación y Cultura.
3 Procesamiento periódico de cumplimiento de la corresponsabilidad en educación pertinentes a las matriculaciones anuales y asistencias escolares recabadas, de los componentes de los hogares beneficiarios en edad escolar básica hasta los 18 años.
Emitir informes en detalles y/o agregados por país, departamento, distrito, localidad de los datos de corresponsabilidad de beneficiarios resultante de los procesos de control periódicos, por distintos criterios de selección y ordenamiento.
4 Emitir consultas y/o informes, de los datos de corresponsabilidad de beneficiarios por distintos criterios de selección y ordenamiento.
5 Listados de control para beneficiarios mantenidos y con riesgos de ser excluidos del programa.
6 Listado de control de las familias que no han cumplido con su corresponsabilidad respectiva, indicando el monto de sanción definido en el Manual Operativo del Programa, incluyendo un proceso por el cual se pueda exonerar dichas sanciones generadas automáticamente y otro proceso que deje en firme los mismos y que formarán parte de la liquidación final a pagar a cada familia beneficiaria.
7 Emitir informes varios con respecto a los datos mantenidos, bajo diversos criterios de selección: País, departamento, distrito, localidades, beneficiarios, número de componentes del hogar, fechas de mantenimiento, etc.
8 Desarrollar un módulo de Indicadores de Gestión para las Corresponsabilidad en las TMC del Programa Tekoporã. Definiendo los hechos, las dimensiones y métricas necesarias para responder a preguntas necesarias de resolverlos a través de los indicadores de gestión. Se debe prever alguna herramienta de Business Intelligence.
9 Que toda información introducida sea íntegra, consistente y acorde a los registros del SIGBE.
10 Emitir informes de tipo fichas históricas de los beneficiarios con toda la información recabada para cada uno de los mismos, por distintos criterios de selección.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

11 Permitir el registro on-line de esta información a partir de cargas en la WEB, bajo los criterios de seguridad de usuarios, perfiles, roles, estaciones de trabajo.
12 Emisión de informes de control a partir de los registros de auditoría de los mantenimientos efectuados.

2 GESTION DE CORRESPONSABILIDADES EN SALUD

Requerimientos funcionales mínimos:

1 Registro de los datos de salud (medidas antropométricas, consultas, vacunaciones de niños menores, control prenatal de madres embarazadas, adultos mayores y personas con capacidades diferentes) de los componentes de los hogares beneficiarios. Los datos de Salud podrán cargarse en forma individual por cada componente familiar, debiendo prever además, la posibilidad de realizar procesos de migración de datos desde bases de datos digitalizados provenientes del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.
2 Procesamiento periódico de cumplimiento de la corresponsabilidad en salud, pertinentes al número de consultas exigidas por tipo de beneficiario, el control prenatal para embarazadas, las vacunaciones exigidas en menores y controles periódicos de personas con capacidades diferentes. Consultas mínimas requeridas, vacunaciones de menores, consultas de seguimiento de adultos mayores, de madres embarazadas y personas con capacidades diferentes.
Emitir informes en detalles y/o agregados por país, departamento, distrito, localidad de los datos de corresponsabilidad de beneficiarios resultante de los procesos de control periódicos, por distintos criterios de selección y ordenamiento.
3 Emitir consultas y/o informes, de los datos de corresponsabilidad de beneficiarios por distintos criterios de selección y ordenamiento.
4 Listados de control para beneficiarios mantenidos y con riesgos de ser excluidos del programa.
5 Emitir informes varios con respecto a los datos mantenidos, bajo diversos criterios de selección: País, departamento, distrito, localidades, beneficiarios, número de componentes del hogar, fechas de mantenimiento, etc.
6 Desarrollar un módulo de Indicadores de Gestión para las Corresponsabilidad en las TMC del Programa Tekoporã. Definiendo los hechos, las dimensiones y métricas necesarias para responder a preguntas necesarias de resolverlos a través de los indicadores de gestión. Se debe prever alguna herramienta de Business Intelligence.
7 Que toda información introducida sea íntegra, consistente y acorde a los registros del SIGBE.
8 Emitir informes de tipo fichas históricas de los beneficiarios con toda la información recabada para cada uno de los mismos, por distintos criterios de selección.
9 Permitir el registro on-line de esta información a partir de cargas en la WEB, bajo los criterios de seguridad de usuarios, perfiles, roles, estaciones de trabajo.
10 Emisión de informes de control a partir de los registros de auditoría de los mantenimientos efectuados.

3 GESTION DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CUMPLIMIENTO DE NIVELES

Contempla la gestión de mantenimiento de datos, emisión de consultas, informes e indicadores, de los datos de Seguimiento de avance de niveles y el control correspondiente al cumplimiento de los mismos, por parte de los hogares beneficiarios de TMC del programa Tekoporã.

Requerimientos funcionales mínimos:

1 Registro de los criterios de seguimiento, niveles de control y algoritmos de cálculo de clasificación de los hogares beneficiarios, en forma de parámetros.
2 Procesar las verificaciones realizadas relativas al avance del hogar, teniendo en cuenta: cantidad de cuotas cobradas vs. Nivel en que se encuentra la familia (determinado por el cumplimiento de los indicadores).

3 Listado de control de observación/seguimiento a la causa de falta de cumplimiento de las familias, bajo diversos criterios de selección: País, departamento, localidades, beneficiarios, número de componentes del hogar, fechas de mantenimiento, etc.
4 Emitir consultas y/o informes, de los datos de seguimiento y control de beneficiarios por distintos criterios de selección y ordenamiento.
5 Emitir informes con respecto a: 1) Cantidad de hogares con niveles atrasados (disgregados por departamento, distrito, localidad) 2) Cantidad de hogares con niveles normal (disgregados por departamento, distrito, localidad)
6 Emitir informes varios con respecto a los datos mantenidos, bajo diversos criterios de selección: País, departamento, distrito, localidades, beneficiarios, número de componentes del hogar, fechas de mantenimiento, etc.
7 Desarrollar un módulo de Indicadores de Gestión para los Seguimientos y Controles efectuados a las familias beneficiarias del Programa Tekoporã. Definiendo los hechos, las dimensiones y métricas necesarias para responder a preguntas necesarias de resolverlos a través de los indicadores de gestión. Se debe prever alguna herramienta de Business Intelligence.
8 Que toda información introducida sea íntegra, consistente y acorde a los registros del SIGBE.
9 Emitir informes de tipo fichas históricas de los beneficiarios con toda la información recabada para cada uno de los mismos, por distintos criterios de selección.
10 Permitir el registro on-line de esta información a partir de cargas en la WEB, bajo los criterios de seguridad de usuarios, perfiles, roles, estaciones de trabajo.
11 Obtener reporte de indicadores por familia que se deben cumplir, para que la misma cuente con el nivel adecuado en relación a las cuotas cobradas.
12 Obtener un reporte Excel de todas las familias beneficiarias con el estado del nivel en que se encuentra: atrasado, normal, adelantado. Disgregado por: departamento, distrito, localidad.

4 MODULO DE ESTADISTICAS

Contempla la gestión de mantenimiento del ´modulo actual del SIGBE, que permite la generación de consultas, informes, migración de resultados a formato Excel y/o PDF, donde las condiciones establecidas para la selección de los resultados son ingresadas por el usuario de esta funcionalidad.

.

Requerimientos funcionales mínimos para el mantenimiento y nuevas funcionalidades al módulo de estadísticas:

1 Verificación y mantenimiento de los informes estadísticos actualmente en funcionamiento en el SIGBE.
2 Incorporación de nuevos criterios estadísticos al módulo vigente.
3 Incluir la generación de gráficos en los resultados estadísticos emitidos según criterios de selección.
4 Todo consulta generada debe poder ser exportado a planillas Excel y/o PDF.
5 Desarrollar un módulo de Indicadores de Gestión para los datos estadísticos de las familias beneficiarias y/o censadas por el Programa Tekoporã. Definiendo los hechos, las dimensiones y métricas necesarias para responder a preguntas necesarias de resolverlos a través de los indicadores de gestión. Se debe prever alguna herramienta de Business Intelligence.
6 Que toda información introducida sea íntegra, consistente y acorde a los registros del SIGBE.
7 Permitir el registro on-line de esta información a partir de cargas en la WEB, bajo los criterios de seguridad de usuarios, perfiles, roles, estaciones de trabajo.
8 Emisión de informes de control a partir de los registros de auditoría de los mantenimientos efectuados.
Se debe incorporar al módulo actual la generación de indicadores de gestión del programa Tekoporã según los datos estadísticos solicitados.

5 MODULO DE AUDITORIA

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021952-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

Requerimientos funcionales mínimos para el mantenimiento y nuevas funcionalidades al módulo de auditoria:

1 Verificación y mantenimiento de los procedimientos de registros que actualmente están funcionamiento en el SIGBE.
2 Incorporación de nuevos procedimientos para su completitud en cuanto a procedimientos a hoy no registrados (ej. Cambio de estado de situación de familias beneficiarias y otros)
3 Emitir reportes detallados o agregados de los datos almacenados como pistas de auditoria, permitiendo seleccionar los resultados por distintos criterios: rango de fechas, usuario, RUB, valores de los campos guardados, con la posibilidad de ordenar según algún campo en especial.
4 Todo consulta generada debe poder ser exportado a planillas Excel y/o PDF.
5 Permitir el registro on-line de esta información a partir de cargas en la WEB, bajo los criterios de seguridad de usuarios, perfiles, roles, estaciones de trabajo.

6. RESULTADOS CONEXOS

1 Documentación

1.1. Documentación de usuario final, supervisores y administradores:
a) Manual de operación del sistema, orientado al usuario final
b) Manual de administración del sistema

1.2. Adicionalmente a la documentación de usuario final indicada en el párrafo anterior, la Empresa contratada deberá suministrar la siguiente documentación técnica del Subsistema:
a) Diagramas de casos de uso
b) Especificaciones de Requerimientos de Software adicionales a las presentes en estos TDR.
c) Guías de diseño utilizadas
d) Diccionario de datos de la BD
e) Código fuente de todos los programas y scripts
f) Jobs/secuencias de corrida de los programas que se ejecuten en modo batch

2 Capacitación

2.1. Los aspectos de capacitación resultan críticos para el éxito del sistema. El esfuerzo de capacitación requerido cubre dos facetas: la instrucción de los usuarios finales, y la preparación técnica del personal que deberá mantener el sistema.
2.2. En el primer caso, el oferente incluirá, como parte de su propuesta, un plan de capacitación que produzca instructores con detallados conocimientos del sistema, de modo tal que estos puedan transferir luego el conocimiento a los usuarios finales. La formación de estos instructores debe comenzar tempranamente, en las etapas de diseño del sistema, de modo tal que tengan un conocimiento íntimo de los mecanismos funcionales y de la lógica detrás de las operaciones.
2.3. El plan de capacitación enumerará las condiciones necesarias para el personal que participe de los procesos de capacitación, y estimará la cantidad de horas y recursos requeridos para la instrucción.
2.4. En el segundo caso, el personal que en definitiva vaya a ser responsable por el mantenimiento del sistema deberá participar en el proceso de creación, aprendiendo junto a la Empresa contratada el uso de las herramientas, las técnicas de codificación empleadas y, por sobre todo, los criterios de construcción del sistema, bajo la modalidad conocida como ``on-the-job training".

3 Seguridad

3.1. El sistema requiere un alto grado de seguridad por la sensibilidad de la información con la que se opera. Por lo tanto, el diseño de seguridad del sistema deberá prever las siguientes condiciones:
a) Empleo de listas de control de acceso, mecanismos fuertes de autenticación, y sistemas de perfiles para atribución de roles de usuario dentro del sistema.
b) Separación estricta de funciones.
c) Principio de mínimo privilegio.
d) Mecanismos de auditoría con logging seguro.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 800[illegible]-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

e) Como mínimo todas las comunicaciones remotas, y preferentemente todas la comunicaciones, son autenticadas y cifradas. Se implementarán redes privadas virtuales (VPN) para la vinculación con organismos externos proveedores de las informaciones fuentes, basadas en el estándar IPsec.

f) Los servicios de autenticación, autorización y cifrado emplean sólo protocolos estándar.

g) Debe tenerse en cuenta que algunos servicios serán accesibles desde la Internet. En consecuencia, debe minimizarse la exposición de los reservorios de datos críticos y de las redes internas, aun asumiendo cierto grado de multiplicación de la información.

h) Deben preverse accesos restringidos a conjuntos de datos, tales como restricciones por perfil o por usuario específico a filas y/o columnas de las tablas de las bases de datos, así como el uso de cifrado para el resguardo de conjuntos específicos de información, igualmente incluir reglas de seguridad para bloqueo de usuarios en forma automática, por intentos fallidos, por no cerrar sesión, por inactividad en periodo de tiempo a establecer por la SAS.

2.3.2. Adicionalmente a las condiciones de seguridad de configuración, acceso y contexto indicados en los párrafos anteriores, deben preverse mecanismos de auditoría operativa sobre la aplicación que contemplen la posibilidad de definir pistas de auditoría en forma flexible, la capacidad de realizar reconstrucción (forensics) de operaciones, y mecanismos seguros de logging reservados a la auditoria.

GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. 20521552-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Anexo IV. Diccionario de Datos del SIGBE

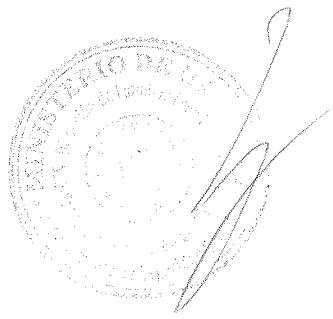
GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

Informe de entidad

nombre de entidad	clave primaria	número de atributos
sigbe.TBL_ABAST_AGUA	COD_ABAST_AGUA	3
sigbe.TBL_ACTIVIDADES_MENOR	COD_ACTIVIDADES_MENOR	3
sigbe.TBL_ALIMENTOS	COD_ALIMENTOS	8
sigbe.TBL_ASISTENCIA	COD_ASISTENCIA	8
sigbe.TBL_AUDITORIA	COD_AUDITORIA	7
sigbe.TBL_AULA	COD_AULA	9
sigbe.TBL_BASURA	COD_BASURA	3
sigbe.TBL_BENEFICIARIOS_SAS		6
sigbe.TBL_BIENES	COD_BIENES	3
sigbe.TBL_CALIFICACIONES	COD_CALIFICACIONES	10
sigbe.TBL_CARGO	COD_CARGO	3
sigbe.TBL_CATEGORIA	ID_CATEGORIA	5
sigbe.TBL_CENSO	COD_CENSO	6
sigbe.TBL_CENTRO	COD_CENTRO	4
sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	COD_COMPONENTE_MESA	4
sigbe.TBL_CONCEPTO	COD_CONCEPTO	3
sigbe.TBL_CONDICION_VIVIENDA	COD_CONDICION_VIVIENDA	3
sigbe.TBL_CRITERIO	COD_CRITERIO	4
sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	COD_CRITERIO_PROGRAMA	6
sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	COD_CRITE_SEGUI	3
sigbe.TBL_DEFUNCION	COD_DEFUNCION	5
sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	COD_DEPARTAMENTOS	3
sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	COD_DETALLE_PAGOS	12
sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	COD_DET_PERIODICIDAD	5
sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	COD_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	24
sigbe.TBL_DISTRITOS	COD_D	5
sigbe.TBL_DOCUMENTOS_IMPRESOS	COD_DOCUMENTO	8
sigbe.TBL_ENTES_ACTORES	COD_ENTES_ACTORES	5
sigbe.TBL_ENTIDAD	COD_ENTIDAD	3
sigbe.TBL_ESTUDIANTES	COD_ESTUDIANTES	9
sigbe.TBL_FECHAS	COD_FECHA	3
sigbe.TBL_FIRMANTES	COD_FIRMANTES	8
sigbe.TBL_FORMULARIO	COD_FORMULARIO	3
sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	COD_FORMULARIO_PREGUNTA	4
sigbe.TBL_FUNCIONES	COD_FUNCIONES	6
sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	COD_FUNCIONES_PERFILES	3
sigbe.TBL_GENERAR_HISTORICO	COD_GENERAR_HISTORICO	3
sigbe.TBL_GRADO	COD_GRADO	2
sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	COD_HOGAR_BENEFICIARIO	31
sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	COD_HORAS_CALLE_POR_MES	7
sigbe.TBL_ICV	COD_ICV	5
sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	COD_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	5
sigbe.TBL_IDIOMAS	COD_IDIOMAS	3
sigbe.TBL_LOCAL	COD_LOCAL	7
sigbe.TBL_LOCALIDADES	COD_L	5
sigbe.TBL_MATRICULA	COD_MATRICULA	8
sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	COD_MESA	7
sigbe.TBL_MOTIVO_DESVINCULACION	COD_MOTIVO_DESVINCULACION	3
sigbe.TBL_MOTIVO_EXCLUSION	COD_MOTIVO_EXCLUSION	3
sigbe.TBL_MOTIVO_RECHAZO	COD_MOTIVO_RECHAZO	3
sigbe.TBL_PAIS	COD_PAIS	3
sigbe.TBL_PERFILES	COD_PERFILES	3
sigbe.TBL_PERIODICIDAD	COD_PERIODICIDAD	3
sigbe.TBL_PERSONA	COD_PERSONA	15
sigbe.TBL_POBLACION	COD_POBLACION	83
sigbe.TBL_PREGUNTA	COD_PREGUNTA	8
sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	5
sigbe.TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO	COD_PROCESO_FIN_DE_ANHO	5
sigbe.TBL_PROCESO_ICV	COD_PROCESO_ICV	7
sigbe.TBL_PROCESO_PAGO	COD_PROCESO_PAGO	9
sigbe.TBL_PROGRAMA	COD_PROGRAMA	9
sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	COD_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	4
sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	COD_PROGRAMA_ICV	5
sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	COD_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	8
sigbe.TBL_RECIBO	COD_RECIBO	10
sigbe.TBL_RECLAMO	COD_RECLAMO	7
sigbe.TBL_RESULTADO_ENTREVISTA	COD_RESULTADO_ENTREVISTA	3
sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	COD_SALUD_ADULTO_MAYOR	15

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.I.C. A0018622-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	COD_SALUD_EMBARAZADA	31
sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	COD_SALUD_NI_OS	24
sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	COD_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	15
sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	COD_SEGUIMIENTO_RUB	7
sigbe.TBL_TIPO_AGUA	COD_TIPO_AGUA	3
sigbe.TBL_TIPO_BANHO	COD_TIPO_BANHO	3
sigbe.TBL_TIPO_COMBUSTIBLE	COD_TIPO_COMBUSTIBLE	3
sigbe.TBL_TIPO_GRADO	COD_TIPO_GRADO	2
sigbe.TBL_TIPO_PARED	COD_TIPO_PARED	3
sigbe.TBL_TIPO_PERSONA	COD_TIPO_PERSONA	3
sigbe.TBL_TIPO_PISO	COD_TIPO_PISO	3
sigbe.TBL_TIPO_RECLAMO	COD_TIPO_RECLAMO	3
sigbe.TBL_TIPO_SERV_SANITARIO	COD_TIPO_SERV_SANITARIO	3
sigbe.TBL_TIPO_TECHO	COD_TIPO_TECHO	3
sigbe.TBL_TIPO_VIVIENDA	COD_TIPO_VIVIENDA	3
sigbe.TBL_TIPO_ZONA	COD_TIPO_ZONA	3
sigbe.TBL_TURNO	COD_TURNO	2
sigbe.TBL_USUARIOS	COD_USUARIO	13
sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	COD_USUARIO_PERFILES	3
sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	COD_USUARIO_PROGRAMA	3
sigbe.TBL_VARIABLE	COD_VARIABLE	4
sigbe.TBL_VIVIENDA	COD_VIVIENDA	109
sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	COD_VIVIENDA_ICV	13
sigbe.TMP_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	COD_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	24
sigbe.TMP_MALLA_VALIDACION	COD_VALIDACION	5
sigbe.TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD	ID_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD	15



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ABAST_AGUA'

nombre de entidad	TBL_ABAST_AGUA
clave primaria	TBL_ABAST_AGUA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_ABAST_AGUA_pk'

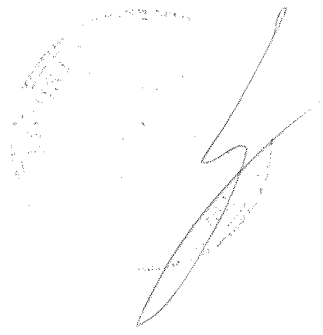
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_ABAST_AGUA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_ABAST_AGUA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK6A51C0DD8924C68	sin identificar	sigbe.TBL_ABAST_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_ABAST_AGUA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ABAST_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021552-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ACTIVIDADES_MENOR'

nombre de entidad	TBL_ACTIVIDADES_MENOR
clave primaria	PK__TBL_ACTIVIDADES___60DF9395

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'PK__TBL_ACTIVIDADES___60DF9395'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_ACTIVIDADES_MENOR	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_ACTIVIDADES_MENOR		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_POBLACION_fk_TBL_ACTIVIDADES_MENOR	sin identificar	sigbe.TBL_ACTIVIDADES_MENOR	sigbe.TBL_POBLACION	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ALIMENTOS'

nombre de entidad	TBL_ALIMENTOS
clave primaria	PK__TBL_ALIMENTOS__6208C1F8

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'PK__TBL_ALIMENTOS__6208C1F8'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_ALIMENTOS	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_ALIMENTOS		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANTIDAD_DESAYUNO		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANTIDAD_REFUERZO		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANTIDAD_ALMUERZO		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANTIDAD_MERIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DET_PERIODICIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_ALIMENTOS_fk_TBL_POBLACION	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_ALIMENTOS	1:N
TBL_ALIMENTOS_fk_DET_PERIODICIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_ALIMENTOS	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021062-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ASISTENCIA'

nombre de entidad	TBL_ASISTENCIA
clave primaria	TBL_ASISTENCIA_pk

propiedades de entidad

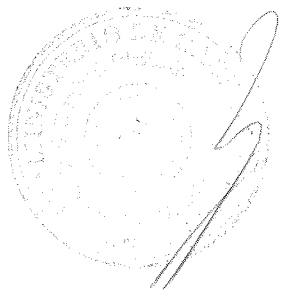
esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

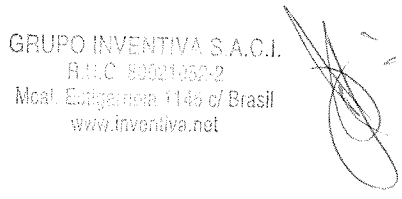
clave primaria 'TBL_ASISTENCIA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_ASISTENCIA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_ASISTENCIA		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_ESTUDIANTES		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_ABSENTISMO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUE		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	COD_MATRICULA		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_AULA		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	





entidad 'sigbe.TBL_CENTRO'

nombre de entidad	TBL_CENTRO
clave primaria	TBL_CENTRO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CENTRO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_CENTRO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_CENTRO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	DIRECCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK58D29BA9F8137D73	sin identificar	sigbe.TBL_CENTRO	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_CENTRO_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENTRO	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. 20521052-2
Mcal. Estigarribia 1149 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_AULA'

nombre de entidad	TBL_AULA
clave primaria	TBL_AULA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_AULA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_AULA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_AULA		Int	SI	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUE		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_LOCAL		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	COD_TIPO_GRADO		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_TURNO		Int	NO	NO	NO	NO	
	SECCI_N		Varchar(1)	NO	NO	NO	NO	
	COD_GRADO		Int	SI	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_AULA_TBL_CALIFICACIONES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_AULA	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021658-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_BASURA'

nombre de entidad	TBL_BASURA
clave primaria	TBL_BASURA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_BASURA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_BASURA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_BASURA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK6A51C0DF43DA349	sin identificar	sigbe.TBL_BASURA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BASURA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_BASURA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8005 1052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_BENEFICIARIOS_SAS'

nombre de entidad	TBL_BENEFICIARIOS_SAS
clave primaria	Key1

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
	cod_beneficiario		Int	SI	NO	NO	NO	
	ci_titular		Int	NO	NO	NO	NO	
	titular		Nvarchar(255)	NO	NO	NO	NO	
	ci_titular_secundario		Int	NO	NO	NO	NO	
	titular_secundario		Nvarchar(255)	NO	NO	NO	NO	
	valor_icv		Float	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80031652-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_BIENES'

nombre de entidad	TBL_BIENES
clave primaria	TBL_BIENES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_BIENES_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_BIENES	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_BIENES		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0D4979F8F3	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F5	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F4	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F7	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F6	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F9	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F8	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8FA	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk1	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk2	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk3	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk4	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk7	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk8	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk6	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk5	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CALIFICACIONES'

nombre de entidad	TBL_CALIFICACIONES
clave primaria	TBL_CALIFICACIONES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CALIFICACIONES_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_CALIFICACIONES	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_CALIFICACIONES		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_ESTUDIANTES		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUE		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_AULA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_MATRICULA		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_MATERIA		Int	NO	NO	NO	NO	
	CALIF_OBTENIDA		Int	NO	NO	NO	NO	
	OBSERVACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	PERIODO		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_AULA_TBL_CALIFICACIONES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_AULA	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N
FK2E231330AD554CB3	sin identificar	sigbe.TBL_MATRICULA	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N
TBL_MATRICULA_TBL_CALIFICACIONES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MATRICULA	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N
FK2E23133029CF59B9	sin identificar	sigbe.TBL_ESTUDIANTES	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N
TBL_ESTUDIANTES_New_Table_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ESTUDIANTES	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CARGO'

nombre de entidad	TBL_CARGO
clave primaria	TBL_CARGO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CARGO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_CARGO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_CARGO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Bit	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK3B0219DBC5EC94AF	sin identificar	sigbe.TBL_CARGO	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N
TBL_CARGO_TBL_COMPONENTES_MESA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CARGO	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N
TBL_FIRMANTES_CARGO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CARGO	sigbe.TBL_FIRMANTES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021053-2
Mcal. Solano López 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CATEGORIA'

nombre de entidad	TBL_CATEGORIA
clave primaria	TBL_CATEGORIA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CATEGORIA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
ID_CATEGORIA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	ID_CATEGORIA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	ABREVIATURA		Varchar(15)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_CATEGORIA		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA_Categoria_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CATEGORIA	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
FK23F8EF74EB71141D	sin identificar	sigbe.TBL_CATEGORIA	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-9
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CENSO'

nombre de entidad	TBL_CENSO
clave primaria	TBL_CENSO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CENSO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_CENSO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_CENSO		Int	SI	NO	NO	NO	
	FECHA_INICIO		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_FIN		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_ICV		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKC8C8ABA72F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CENSO	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_CENSO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CENSO	1:N
FKB79A974AC5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_CENSO_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FK6A51C0DC5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_CENSO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_CENSO_TBL_MESA_COMUNITARIA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N
FK17D11E96C5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N
TBL_CENSO_TBL_PROCESO_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_PROCESO_ICV	1:N
FKED3FFB67C5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_PROCESO_ICV	1:N
FKC8C8ABA7663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_CENSO	1:N
TBL_ICV_TBL_CENSO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_CENSO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80061052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA'

nombre de entidad	TBL_COMPONENTES_MESA
clave primaria	TBL_COMPONENTES_MESA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_COMPONENTES_MESA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_COMPONENTE_MESA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_COMPONENTE_MESA		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_MESA		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_PERSONA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CARGO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK3B0219DBC5EC94AF	sin identificar	sigbe.TBL_CARGO	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N
TBL_CARGO_TBL_COMPONENTES_MESA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CARGO	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N
FK3B0219DB1AB73CD3	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_TBL_COMPONENTES_MESA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80001052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CONCEPTO'

nombre de entidad	TBL_CONCEPTO
clave primaria	TBL_CONCEPTO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CONCEPTO_pk'

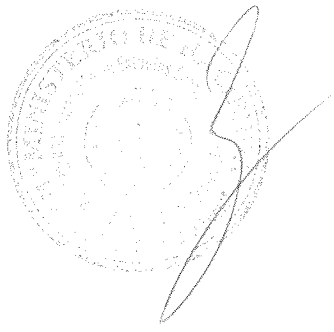
nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_CONCEPTO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_CONCEPTO		Int	SI	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_CONCEPTO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK3103B111613BC177	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK5B6BA67E613BC177	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
TBL_CONCEPTO_TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021053-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CONDICION_VIVIENDA'

nombre de entidad	TBL_CONDICION_VIVIENDA
clave primaria	TBL_CONDICION_VIVIENDA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CONDICION_VIVIENDA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_CONDICION_VIVIENDA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_CONDICION_VIVIENDA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK6A51C0D8BA5D7FC	sin identificar	sigbe.TBL_CONDICION_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_CONDICION_VIVIENDA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CONDICION_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CRITERIO'

nombre de entidad	TBL_CRITERIO
clave primaria	TBL_CRITERIO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CRITERIO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_CRITERIO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_CRITERIO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE_PROCESO		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK_TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD_TBL_CRITERIO	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO	sigbe.TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK849FD08E8F6FDA43	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
TBL_CRITERIO_TBL_CRITERIO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA'

nombre de entidad	TBL_CRITERIO_PROGRAMA
clave primaria	TBL_CRITERIO_PROGRAMA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CRITERIO_PROGRAMA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_CRITERIO_PROGRAMA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_CRITERIO_PROGRAMA		Int	SI	NO	NO	NO	
	VALOR		Int	NO	NO	NO	NO	
	DESCUENTO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CRITERIO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PERIODICIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK7E683EE18B7E754	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_CRITERIO_CORRESPONSABILIDAD_TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK849FD08E2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_CRITERIO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
FK849FD08E8F6FDA43	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
TBL_CRITERIO_TBL_CRITERIO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
FK849FD08EAF355E1B	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
TBL_PERIODICIDAD_TBL_CRITERIO_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_CRITE_SEGUI'

nombre de entidad	TBL_CRITE_SEGUI
clave primaria	TBL_CRITE_SEGUI_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_CRITE_SEGUI_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_CRITE_SEGUI	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_CRITE_SEGUI		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_CRITE_SEGUI_TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N
FKA204151421C8C08E	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N
TBL_CRITE_SEGUI_TBL_SEGUIMIENTO_RUB_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N
FK70D6ADC821C8C08E	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_DEFUNCION'

nombre de entidad	TBL_DEFUNCION
clave primaria	TBL_DEFUNCION_pk

propiedades de entidad

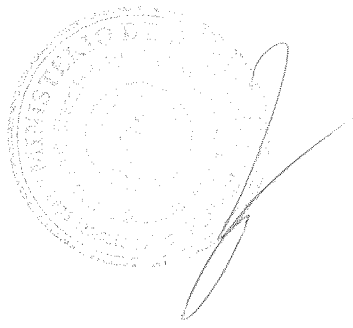
esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_DEFUNCION_pk'

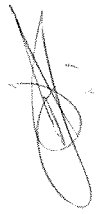
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_DEFUNCION	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_DEFUNCION		Int	SI	NO	NO	NO	
	C_I		Int	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_DEFUNCION		Datetime	SI	NO	NO	NO	



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021822-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net



entidad 'sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS'

nombre de entidad	TBL_DEPARTAMENTOS
clave primaria	TBL_DEPARTAMENTOS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_DEPARTAMENTOS_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_DEPARTAMENTOS	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_DEPARTAMENTOS		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_DEPARTAMENTOS_TBL_DISTRITOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_DISTRITOS	1:N
TBL_DEPARTAMENTOS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_DEPARTAMENTOS_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FK6A51C0D8C1A4815	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK__TBL_DOCUM__cod_d__3C0E0199	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_DOCUMENTOS_IMPRESOS	1:N
FKD5F65E5A8C1A4815	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_DISTRITOS	1:N
FKA68F783C31D5F383	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_PERSONA_fk_TBL_DEPARTAMENTO	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_fk_TBL_DEPARTAMENTOS	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Encarnación - Paraguay
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS'

nombre de entidad	TBL_DETALLE_PAGOS
clave primaria	TBL_DETALLE_PAGOS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_DETALLE_PAGOS_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_DETALLE_PAGOS	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_DETALLE_PAGOS		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA		Int	NO	NO	NO	NO	
	MES		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
	MONTO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CONCEPTO		Int	NO	NO	NO	NO	
	LIQUIDADO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROCESO_PAGO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_RECIBO		Int	NO	NO	NO	NO	
	ESTADO		Varchar(10)	NO	NO	NO	NO	
	COD_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 500216552-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_PROCESO_PAGO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_PAGO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK3103B111D1BB6F36	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_PAGO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK3103B1112B3A8975	sin identificar	sigbe.TBL_RECIBO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_RECIBO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_RECIBO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK3103B1119207EDF2	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_CONCEPTO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK3103B111613BC177	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK3103B111F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R. U. C. 80021952-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD'

nombre de entidad	TBL_DET_PERIODICIDAD
clave primaria	TBL_DET_PERIODICIDAD_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_DET_PERIODICIDAD_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_DET_PERIODICIDAD	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_DET_PERIODICIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PERIODICIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_DESDE		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_HASTA		Datetime	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK7E683EE168F7D4B6	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_DET_PERIODICIDAD_TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_ALIMENTOS_fk_DET_PERIODICIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_ALIMENTOS	1:N
TBL_HORAS_CALLE_POR_MES_fk_DET_PERIOCIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N
FKBFE2AAE6AF355E1B	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	1:N
TBL_PERIODICIDAD_TBL_DET_PERIODICIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD'

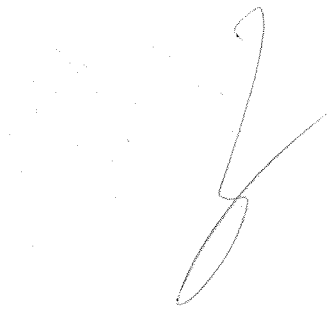
nombre de entidad	TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD
clave primaria	TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	PK	-----



atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_CRITERIO_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
	CUMPLE_SI_NO		Int	NO	NO	NO	NO	
	VALOR_RESULTADO		Int	NO	NO	NO	NO	
	VALIDADO_SI_NO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	MONTO_DESCUENTO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DET_PERIODICIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
	RESULTADO		Varchar(10)	NO	NO	NO	NO	
	DESCONTADO		Varchar(10)	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE1		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO1		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	NRO_COMPONENTE		Int	NO	NO	NO	NO	
	EDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_CI		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANT_CUMPLE		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANT_TOTAL		Int	NO	NO	NO	NO	
	MARCADO		Bit	NO	NO	NO	NO	
	COD_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

	COD_CRITERIO	Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO	Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK7E683EE1FDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_POBLACION_TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK7E683EE168F7D4B6	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_DET_PERIODICIDAD_TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK7E683EE18B7E754	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_CRITERIO_CORRESPONSABILIDAD_TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK7E683EE1C4D678BE	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_DISTRITOS'

nombre de entidad	TBL_DISTRITOS
clave primaria	TBL_DISTRITOS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_DISTRITOS_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_D	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_D		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_DISTRITOS		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_DEPARTAMENTOS		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_DEPARTAMENTOS_TBL_DISTRITOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_DISTRITOS	1:N
FKD5F65E5A8C1A4815	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_DISTRITOS	1:N
FK6A51C0D5CA24D6D	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_DISTRITOS_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_DISTRITOS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_DISTRITOS_TBL_LOCALIDADES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_LOCALIDADES	1:N
FK5A6BBF965CA24D6D	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_LOCALIDADES	1:N
FKA68F783C2B6DB980	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_PERSONA_fk_TBL_DISTRITO	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_fk_TBL_DISTRITO	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_DOCUMENTOS_IMPRESOS'

nombre de entidad	TBL_DOCUMENTOS_IMPRESOS
clave primaria	PK__TBL_DOCU__9CBDD0473378BB98

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY
TEXTIMAGE_ON grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'PK__TBL_DOCU__9CBDD0473378BB98'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_DOCUMENTO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_DOCUMENTO		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_PROCESO_PAGO		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	SI	NO	NO	NO	
	ARCHIVO		Varbinary(max)	NO	NO	NO	NO	
FK	cod_departamentos		Int	NO	NO	NO	NO	
	tipo_documento		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	nombre_documento		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	extension_archivo		Varchar(5)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK__TBL_DOCUM__cod_d__3C0E0199	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_DOCUMENTOS_IMPRESOS	1:N
FK__TBL_DOCUM__COD_P__3561040A	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_PAGO	sigbe.TBL_DOCUMENTOS_IMPRESOS	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ENTES_ACTORES'

nombre de entidad	TBL_ENTES_ACTORES
clave primaria	TBL_ENTES_ACTORES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY
TEXTIMAGE_ON grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_ENTES_ACTORES_pk'

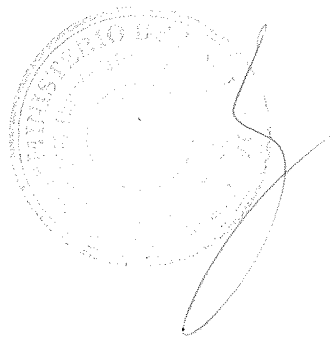
nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_ENTES_ACTORES	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_ENTES_ACTORES		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	TIPO		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Bit	NO	NO	NO	NO	
	FORMATO		Varbinary(max)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_BANCO_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ENTES_ACTORES	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA9859A4F42	sin identificar	sigbe.TBL_ENTES_ACTORES	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021502-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ENTIDAD'

nombre de entidad	TBL_ENTIDAD
clave primaria	TBL_ENTIDAD_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_ENTIDAD_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_ENTIDAD	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_ENTIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_ENTIDAD_TBL_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_PROGRAMA	1:N
FK676DC1DEFD4B0749	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_PROGRAMA	1:N
TBL_ENTIDAD_TBL_USUARIOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_USUARIOS	1:N
FKADA28286FD4B0749	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_USUARIOS	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ESTUDIANTES'

nombre de entidad	TBL_ESTUDIANTES
clave primaria	TBL_ESTUDIANTES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_ESTUDIANTES_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_ESTUDIANTES	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_ESTUDIANTES		Int	SI	NO	NO	NO	
	RUE		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	NRO_CEDULA		Int	NO	NO	NO	NO	
	ESTADO_CEDULA		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_NAC		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK2E23133029CF59B9	sin identificar	sigbe.TBL_ESTUDIANTES	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N
TBL_ESTUDIANTES_New_Table_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ESTUDIANTES	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N

índices

nombre de índice	**atributos**	**unicidad**
IX_TBL_ESTUDIANTES	RUB	NO

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_FECHAS'

nombre de entidad	TBL_FECHAS
clave primaria	TBL_FECHAS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_FECHAS_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_FECHA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_FECHA		Datetime	SI	NO	NO	NO	
	FERIADO		Bit	NO	NO	NO	NO	
	SIN_ASISTENCIA		Bit	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_FIRMANTES'

nombre de entidad	TBL_FIRMANTES
clave primaria	TBL_FIRMANTES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_FIRMANTES_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_FIRMANTES	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_FIRMANTES		Int	SI	NO	NO	NO	
	APELLIDO		Nvarchar(200)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CARGO		Int	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE		Nvarchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	C_I		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_FIRMANTES_CARGO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CARGO	sigbe.TBL_FIRMANTES	1:N
TBL_FIRMANTES_fk_TBL_PROGRAMA	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_FIRMANTES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_FORMULARIO'

nombre de entidad	TBL_FORMULARIO
clave primaria	TBL_FORMULARIO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_FORMULARIO_pk'

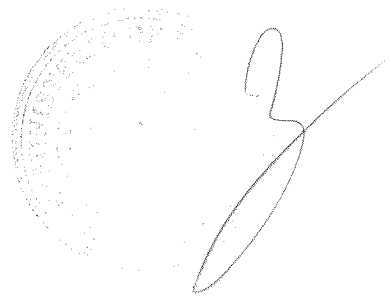
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_FORMULARIO	PK	-----

atributos

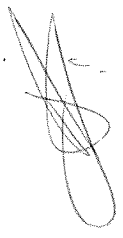
clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_FORMULARIO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Bit	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_VIVIENDA_TBL_FORMULARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_FORMULARIO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FKF72BC0765229310D	sin identificar	sigbe.TBL_FORMULARIO	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N
TBL_FORMULARIO_TBL_FORMULARIO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_FORMULARIO	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021062-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net



entidad 'sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA'

nombre de entidad	TBL_FORMULARIO_PREGUNTA
clave primaria	TBL_FORMULARIO_PREGUNTA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_FORMULARIO_PREGUNTA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_FORMULARIO_PREGUNTA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_FORMULARIO_PREGUNTA		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_FORMULARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PREGUNTA		Int	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKF72BC0765229310D	sin identificar	sigbe.TBL_FORMULARIO	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N
TBL_FORMULARIO_TBL_FORMULARIO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_FORMULARIO	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N
FKF72BC076D47B13D	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N
TBL_PREGUNTA_TBL_FORMULARIO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N

GRUPO INVENTIVA
R.U.C.
Mcal. Estigarribia
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_FUNCIONES'

nombre de entidad	TBL_FUNCIONES
clave primaria	TBL_FUNCIONES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_FUNCIONES_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_FUNCIONES	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_FUNCIONES		Int	SI	NO	NO	NO	
	HORA_DESDE		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	HORA_HASTA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	URL		Varchar(300)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_FUNCIONES_TBL_FUNCIONES_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_FUNCIONES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N
FK3EBC79081ED4C69B	sin identificar	sigbe.TBL_FUNCIONES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES'

nombre de entidad	TBL_FUNCIONES_PERFILES
clave primaria	TBL_FUNCIONES_PERFILES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_FUNCIONES_PERFILES_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_FUNCIONES_PERFILES	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_FUNCIONES_PERFILES		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_FUNCIONES		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PERFILES		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_FUNCIONES_TBL_FUNCIONES_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_FUNCIONES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N
FK3EBC79081ED4C69B	sin identificar	sigbe.TBL_FUNCIONES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N
TBL_PERFILES_TBL_FUNCIONES_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N
FK3EBC7908DA1C825D	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_GENERAR_HISTORICO'

nombre de entidad	TBL_GENERAR_HISTORICO
clave primaria	TBL_GENERAR_HISTORICO_pk

propiedades de entidad

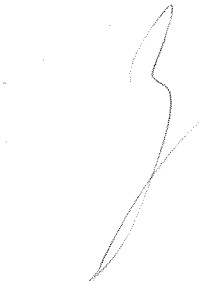
esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_GENERAR_HISTORICO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_GENERAR_HISTORICO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_GENERAR_HISTORICO		Int	SI	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	USUARIO		Int	NO	NO	NO	NO	



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021058-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_GRADO'

nombre de entidad	TBL_GRADO
clave primaria	TBL_GRADO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_GRADO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_GRADO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_GRADO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO'

nombre de entidad	TBL_HOGAR_BENEFICIARIO
clave primaria	TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

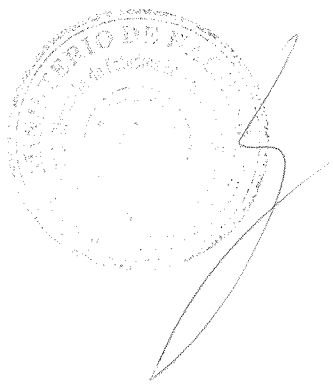
clave primaria 'TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_HOGAR_BENEFICIARIO	PFK	TBL_HOGAR_BENEFICIARIO, TBL_HOGAR_BENEFICIARIO, TBL_HOGAR_BENEFICIARIO

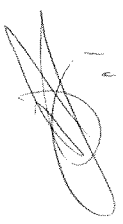
GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PFK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_PERSONA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_ICV		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_INCLUSION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_MESA		Int	NO	NO	NO	NO	
	ESTADO		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	MOTIVO_EXCLUSION		Varchar(250)	NO	NO	NO	NO	
	MOTIVO_REACTIVACION		Varchar(250)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_REACTIVACION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_EXCLUSION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	ICV_INICIAL		Float	NO	NO	NO	NO	
	ICV_ACTUAL		Float	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION1		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_CREACION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	TITULAR_CUENTA		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_CUENTA		Bigint	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_ENTES_ACTORES		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_ULTIMO_ICV		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_MOTIVO_EXCLUSION		Int	NO	NO	NO	NO	



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80011052-2
Mcal. Estigarribia 1946 c/ Brasil
www.inventiva.net



	TIPO_ALTA	Varchar(50)	NO	NO	NO	NO
	ULTIMO_MES_COBRADO	Int	NO	NO	NO	NO
	CANT_CUOTAS	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_POBLACION2	Int	NO	NO	NO	NO
	MONTO	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_CENTRO	Int	NO	NO	NO	NO
	MODALIDAD	Int	NO	NO	NO	NO
	CANT_MESES_PAGADOS	Int	NO	NO	NO	NO
	CONTADOR_RECIBO	Int	NO	NO	NO	NO

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK58D29BA9A428FCB6	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA9A428FCB7	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_POBLACION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk2	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_POBLACION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk1	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_POBLACION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA9397664DB	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA96DD43481	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_VIVIENDA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA9F8137D73	sin identificar	sigbe.TBL_CENTRO	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_CENTRO_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENTRO	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA92F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA9663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_ICV_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA91AB73CD3	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA96A2DF2CF	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_PERSONA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_BANCO_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ENTES_ACTORES	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA9859A4F42	sin identificar	sigbe.TBL_ENTES_ACTORES	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
www.inventiva.net

FK_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO1	identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO2	identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK656FD6DF1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SALUD_EMBARAZADA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N
FK90E12B8FF1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N
FK3103B111F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FKE39193D5F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SALUD_NI_OS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N
TBL_HORAS_CALLE_POR_MES_fk_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SEGUIMIENTO_RUB_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N
FK70D6ADC8F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_RECLAMO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
FKD22B7AA6F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_RECIBO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECIBO	1:N
FK69E053A7F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECIBO	1:N
FKAFAA9591F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

TBL_MOTIVO_EXCLUSION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_EXCLUSION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA99014C922	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_EXCLUSION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N

índices

nombre de índice	atributos	unicidad
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_IDX	RUB	SI
idx_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_vivienda	COD_VIVIENDA	NO
idx_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_2	COD_PROGRAMA, COD_VIVIENDA, COD_CENTRO, COD_MOTIVO_EXCLUSION, COD_ENTES_ACTORES, TITULAR_CUENTA, COD_POBLACION1, COD_MESA, COD_ICV, COD_PERSONA, COD_POBLACION2, COD_HOGAR_BENEFICIARIO	SI
UK_RUB	RUB	SI

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021092-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES'

nombre de entidad	TBL_HORAS_CALLE_POR_MES
clave primaria	PK__TBL_HORAS_CALLE___63F10A6A

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'PK__TBL_HORAS_CALLE___63F10A6A'

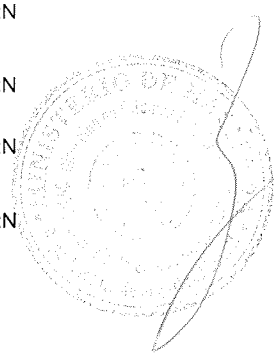
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_HORAS_CALLE_POR_MES	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_HORAS_CALLE_POR_MES		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANTIDAD_HS_CALLE		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DET_PERIODICIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PERSONA_EDUCADOR		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_HORAS_CALLE_POR_MES_fk_TBL_POBLACION	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N
TBL_HORAS_CALLE_POR_MES_fk_DET_PERIOCIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N
COD_PERSONA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N
TBL_HORAS_CALLE_POR_MES_fk_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1148 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ICV'

nombre de entidad	TBL_ICV
clave primaria	TBL_ICV_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_ICV_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_ICV	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_ICV		Int	SI	NO	NO	NO	
	FECHA_INACTIVACION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_APERTURA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 50021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK58D29BA9663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK6A51C0D663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_ICV_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKB79A974A663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_ICV_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FKC8C8ABA7663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_CENSO	1:N
TBL_ICV_TBL_CENSO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_CENSO	1:N
TBL_ICV_TBL_ICV_PREGUNTA_CATEGORIA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
TBL_ICV_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_ICV_TBL_PROGRAMA_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N
FK9509EC9B663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N
FK23F8EF74663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
FKA68F783C663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_ICV_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
N.I.C. 99021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA'

nombre de entidad	TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA
clave primaria	TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_ICV_VARIABLE_CATEGORIA		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_ICV		Int	NO	NO	NO	NO	
	PUNTAJE		Float	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CATEGORIA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_VARIABLE		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA_TBL_VARIABLE_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VARIABLE	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
FK23F8EF7411C5C061	sin identificar	sigbe.TBL_VARIABLE	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA_Categoria_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CATEGORIA	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
FK23F8EF74EB71141D	sin identificar	sigbe.TBL_CATEGORIA	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
TBL_ICV_TBL_ICV_PREGUNTA_CATEGORIA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
FK23F8EF74663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N

índices

nombre de índice	atributos	unicidad
idx_categoria	COD_CATEGORIA	NO
idx_codicv_variable	COD_ICV, COD_VARIABLE	NO

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 20[illegible]-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_IDIOMAS'

nombre de entidad	TBL_IDIOMAS
clave primaria	TBL_IDIOMAS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_IDIOMAS_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_IDIOMAS	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_IDIOMAS		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0D8E16C335	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_IDIOMAS_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783C899777BA	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_IDIOMAS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8002352-2
Mcal. Estigarribia 1148 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_LOCAL'

nombre de entidad	TBL_LOCAL
clave primaria	TBL_LOCAL_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_LOCAL_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_LOCAL	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_LOCAL		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_LOCAL_SIGPA		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	COD_DEPARTAMENTOS		Int	NO	NO	NO	NO	
	cod_centro		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_D		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_L		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021552-9
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_LOCALIDADES'

nombre de entidad	TBL_LOCALIDADES
clave primaria	TBL_LOCALIDADES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_LOCALIDADES_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_L	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_L		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_LOCALIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_DISTRITOS		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_LOCALIDADES_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D27C4FBE4	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_fk_TBL_LOCALIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_fk_TBL_LOCALIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N
TBL_DISTRITOS_TBL_LOCALIDADES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_LOCALIDADES	1:N
FK5A6BBF965CA24D6D	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_LOCALIDADES	1:N

índices

nombre de índice	atributos	unicidad
_dta_index_TBL_LOCALIDADES_13_1310119908__K1_K4	COD_L, DESCRIPCION	NO

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021952-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_MATRICULA'

nombre de entidad	TBL_MATRICULA
clave primaria	TBL_MATRICULA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_MATRICULA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_MATRICULA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_MATRICULA		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_AULA		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_CEDULA		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUE		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_ESTUDIANTES		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	cod_poblacion		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK_TBL_POBLACION_TBL_MATRICULA	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_MATRICULA	1:N
FK2E231330AD554CB3	sin identificar	sigbe.TBL_MATRICULA	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N
TBL_MATRICULA_TBL_CALIFICACIONES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MATRICULA	sigbe.TBL_CALIFICACIONES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA'

nombre de entidad	TBL_MESA_COMUNITARIA
clave primaria	TBL_MESA_COMUNITARIA_pk

propiedades de entidad

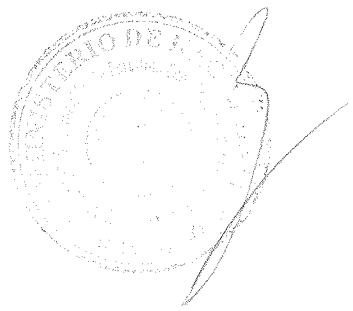
esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_MESA_COMUNITARIA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_MESA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_MESA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DEPARTAMENTO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DISTRITO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_LOCALIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_HABILITACION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CENSO		Int	NO	NO	NO	NO	



relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_MESA_COMUNITARIA_fk_TBL_DEPARTAMENTOS	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N
TBL_CENSO_TBL_MESA_COMUNITARIA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N
FK17D11E96C5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N
FK58D29BA91AB73CD3	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK3B0219DB1AB73CD3	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N
FKB79A974A1AB73CD3	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_TBL_COMPONENTES_MESA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_COMPONENTES_MESA	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_fk_TBL_LOCALIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_fk_TBL_DISTRITO	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80521902-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_MOTIVO_DESVINCULACION'

nombre de entidad	TBL_MOTIVO_DESVINCULACION
clave primaria	TBL_MOTIVO_DESVINCULACION_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_MOTIVO_DESVINCULACION_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_MOTIVO_DESVINCULACION	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_MOTIVO_DESVINCULACION		Int	SI	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_MOTIVO_DESVINCULACION_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_DESVINCULACION	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783CF04F0F24	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_DESVINCULACION	sigbe.TBL_POBLACION	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_MOTIVO_EXCLUSION'

nombre de entidad	TBL_MOTIVO_EXCLUSION
clave primaria	TBL_MOTIVO_EXCLUSION_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_MOTIVO_EXCLUSION_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_MOTIVO_EXCLUSION	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_MOTIVO_EXCLUSION		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_MOTIVO_EXCLUSION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_EXCLUSION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK58D29BA99014C922	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_EXCLUSION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021952-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_MOTIVO_RECHAZO'

nombre de entidad	TBL_MOTIVO_RECHAZO
clave primaria	TBL_MOTIVO_RECHAZO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_MOTIVO_RECHAZO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_MOTIVO_RECHAZO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_MOTIVO_RECHAZO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKB79A974AE5EE5C02	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_RECHAZO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_MOTIVO_RECHAZO_TBL_VIVIENDA_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_RECHAZO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021[illegible]
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PAIS'

nombre de entidad	TBL_PAIS
clave primaria	TBL_PAIS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PAIS_pk'

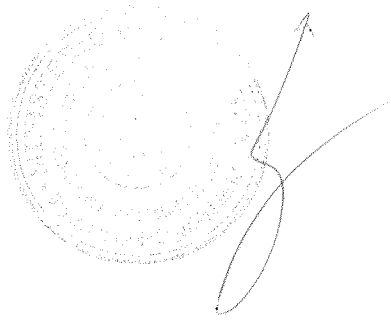
nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_PAIS	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_PAIS		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0D6144FD9F	sin identificar	sigbe.TBL_PAIS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PAIS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PAIS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021952-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PERFILES'

nombre de entidad	TBL_PERFILES
clave primaria	TBL_PERFILES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PERFILES_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_PERFILES	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_PERFILES		Int	SI	NO	NO	NO	
	ESTADO		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_PERFILES_TBL_FUNCIONES_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N
FK3EBC7908DA1C825D	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_FUNCIONES_PERFILES	1:N
TBL_PERFILES_TBL_USUARIO_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N
FK835DF40CDA1C825D	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PERIODICIDAD'

nombre de entidad	TBL_PERIODICIDAD
clave primaria	TBL_PERIODICIDAD_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PERIODICIDAD_pk'

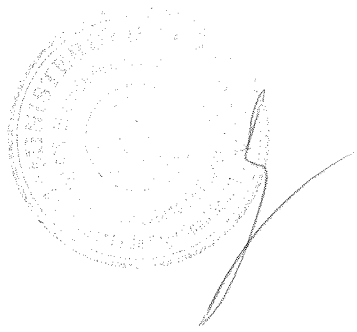
nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_PERIODICIDAD	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_PERIODICIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKBFE2AAE6AF355E1B	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	1:N
TBL_PERIODICIDAD_TBL_DET_PERIODICIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_DET_PERIODICIDAD	1:N
FK849FD08EAF355E1B	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
TBL_PERIODICIDAD_TBL_CRITERIO_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERIODICIDAD	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8000[illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PERSONA'

nombre de entidad	TBL_PERSONA
clave primaria	TBL_PERSONA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PERSONA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_PERSONA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_PERSONA		Int	SI	NO	NO	NO	
	APELLIDO		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	EDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	SEXO		Int	NO	NO	NO	NO	
	C_I		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DEPARTAMENTO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DISTRITO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_LOCALIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	DIRECCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	TEL1		Varchar(20)	NO	NO	NO	NO	
	TEL2		Varchar(20)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_TIPO_PERSONA		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1[illegible] c/ Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_PERSONA_fk_TBL_DEPARTAMENTO	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_PERSONA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
FK6935C7EB2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
FK58D29BA96A2DF2CF	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FK6A51C0D6A2DF2CF	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
COD_PERSONA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N
FK6A51C0DA3310D42	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_RECLAMO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
FKD22B7AA66A2DF2CF	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
FK6A51C0DB95E2AEC	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_VIVIENDA_fk1	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_VIVIENDA_fk_1	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_PERSONA_fk_TBL_LOCALIDAD	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
TBL_PERSONA_fk_TBL_DISTRITO	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
TBL_TIPO_PERSONA_TBL_PERSONA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PERSONA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
FK6935C7EB3F3D871E	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PERSONA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 800210522
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_POBLACION'

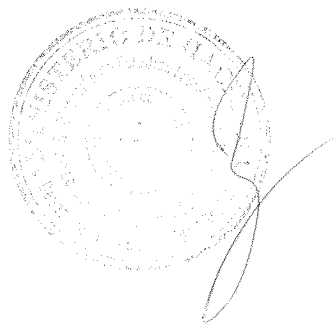
nombre de entidad	TBL_POBLACION
clave primaria	TBL_POBLACION_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY
TEXTIMAGE_ON grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_POBLACION_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_POBLACION	PK	-----



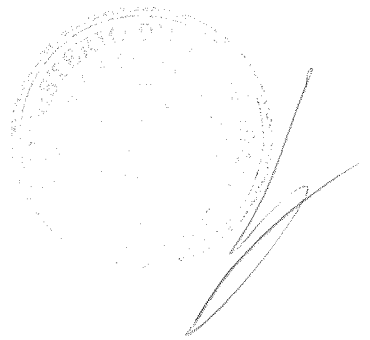
GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8002184-2
Mcal. Estigarribia 1149 c/ Brasil
www.inventiva.net

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_POBLACION		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_COMPONENTE		Int	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO1		Varchar(25)	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO2		Varchar(25)	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE1		Varchar(25)	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE2		Varchar(25)	NO	NO	NO	NO	
	EDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	SEXO		Int	NO	NO	NO	NO	
	PARENTESCO		Int	NO	NO	NO	NO	
	MIEMBRO_HOGAR		Int	NO	NO	NO	NO	
	IND_CONYUGE		Int	NO	NO	NO	NO	
	IND_PADRE		Int	NO	NO	NO	NO	
	IND_MADRE		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_CI		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECH_NAC_D		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECH_NAC_M		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECH_NAC_A		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	NAC_DPTO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	NAC_DISTRITO		Int	NO	NO	NO	NO	
	P53Z		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	IDIOMAS		Int	NO	NO	NO	NO	
	EDAD1_RERGRADO		Int	NO	NO	NO	NO	
	ASIST_CLASE_ANHO_ANT		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANHO_ANT_CURSO		Int	NO	NO	NO	NO	
	MOTIVO_INASIS		Int	NO	NO	NO	NO	
	P58E		Varchar(15)	NO	NO	NO	NO	
	MATRICULA_ACTU		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8002105-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

AL					
ULT_GRA					
DO_APRO	Int	NO	NO	NO	NO
B					
NIVEL_GR					
ADO_APR	Int	NO	NO	NO	NO
OB					
CURSO_P					
ROFESIO	Int	NO	NO	NO	NO
N_					
SEGURO	Int	NO	NO	NO	NO
ENFERM					
O_90_DIA	Int	NO	NO	NO	NO
S					
ENFERME					
DAD_ACC	Int	NO	NO	NO	NO
IDENTE					
P65E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
ENF_CRO	Int	NO	NO	NO	NO
NICA					
P66E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
ASISTIO_	Int	NO	NO	NO	NO
CS					
MOTIVO_I	Int	NO	NO	NO	NO
NASIS_CS					
P68E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
TOMA_ME	Int	NO	NO	NO	NO
DICACION					
DISCAPA	Int	NO	NO	NO	NO
CIDAD					
P70E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
CANT_ASI	Int	NO	NO	NO	NO
ST_CS					
MOT_INA	Int	NO	NO	NO	NO
SIS_CS					
P72E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
CARNET_	Int	NO	NO	NO	NO
VACUNA					
MOT_NO_	Int	NO	NO	NO	NO
VACUNA					
VER_CAR	Int	NO	NO	NO	NO
NET					
EMBARAZ	Int	NO	NO	NO	NO
ADA					
FECHA_R					
EGISTRO	Datetime	NO	NO	NO	NO
_EMBARA					
ZO					
MESES_E	Int	NO	NO	NO	NO
MP					
ASIST_CO					
NTROL_P	Int	NO	NO	NO	NO
RENATAL					
EMB_VAC					
_ANTITET	Int	NO	NO	NO	NO
ANOS					



	CANT_EMBARAZOS	Int	NO	NO	NO	NO
	CANT_HIJOS_H	Int	NO	NO	NO	NO
	CANT_HIJOS_M	Int	NO	NO	NO	NO
	ULT_EMB_CONTROL	Int	NO	NO	NO	NO
	PROFES_CONS_EMB	Int	NO	NO	NO	NO
	P83E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
	CANT_CONTROL	Int	NO	NO	NO	NO
	CONOCE_PLANIF_FAM	Int	NO	NO	NO	NO
	TRABAJO_30_D	Int	NO	NO	NO	NO
	MOTIVO_NO_TRABAJO	Int	NO	NO	NO	NO
	P87E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
	ACT_TRABAJO	Int	NO	NO	NO	NO
	P88E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
	DIAS_TRABAJO	Int	NO	NO	NO	NO
	HH_AL_DIA	Int	NO	NO	NO	NO
	CARGO_TRABAJO	Int	NO	NO	NO	NO
	ING_TOTAL_MES	Int	NO	NO	NO	NO
	FUENTE_ING	Int	NO	NO	NO	NO
	P93E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
	P54E	Varchar(15)	NO	NO	NO	NO
	INCORPORACION	Varchar(2)	NO	NO	NO	NO
	ID	Int	NO	NO	NO	NO
	FECHA_DESVINCULACION	Datetime	NO	NO	NO	NO
FK	COD_MOTIVO_DESVINCULACION	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_ICV	Int	NO	NO	NO	NO
	FOTO	Varbinary(max)	NO	NO	NO	NO
	HUELLA	Varbinary(max)	NO	NO	NO	NO
FK	COD_ACTIVIDADES	Int	NO	NO	NO	NO

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 20521682-2
Mcal. Estigarribia 1148 c/ Brasil
www.inventiva.net

_MENOR LINEA_HORAS_CALLE	Int	NO	NO	NO	NO

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_DEPARTAMENTOS_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783C31D5F383	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FK58D29BA9A428FCB6	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FKAFAA9591FDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	1:N
FK58D29BA9A428FCB7	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_POBLACION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk2	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	1:N
TBL_POBLACION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk1	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FKE39193D5FDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N
TBL_POBLACION_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_NI_OS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N
FK58D29BA9397664DB	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FKB79A974AFDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_POBLACION_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FK90E12B8FFDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N
FK656FD6DFDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_EMBARAZADA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N
TBL_HORAS_CALLE_POR_MES_fk_TBL_POBLACION	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_HORAS_CALLE_POR_MES	1:N
TBL_ALIMENTOS_fk_TBL_POBLACION	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_ALIMENTOS	1:N
FK_TBL_POBLACION_TBL_MATRICULA	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_MATRICULA	1:N
FK7E683EE1FDD4813	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACI	sigbe.TBL_DET_PRO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

1		ON	CESO_CORRESPONSABILIDAD	
TBL_POBLACION_TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_VIVIENDA_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783C6DD43481	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_ICV_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783C663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_DISTRITOS_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783C2B6DB980	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_POBLACION_fk_TBL_ACTIVIDADES_MENOR	sin identificar	sigbe.TBL_ACTIVIDADES_MENOR	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_MOTIVO_DESVINCULACION_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_DESVINCULACION	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783CF04F0F24	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_DESVINCULACION	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_IDIOMAS_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783C899777BA	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_POBLACION	1:N

índices

nombre de índice	atributos	unicidad
idx_vivienda	COD_VIVIENDA	NO
idx_edad	EDAD	NO
idx_vivien_parent_pob	COD_VIVIENDA, PARENTESCO, COD_POBLACION	NO
idx_TBL_POBLACION_vivienda	COD_VIVIENDA	NO
idx_TBL_POBLACION_2	COD_POBLACION	NO
idx_nroci	NRO_CI	NO
_dta_index_TBL_POBLACION_13_131687717__K2_K10_K1_4_6_15	COD_VIVIENDA, PARENTESCO, COD_POBLACION	NO

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 30021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PREGUNTA'

nombre de entidad	TBL_PREGUNTA
clave primaria	TBL_PREGUNTA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PREGUNTA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_PREGUNTA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_PREGUNTA		Int	SI	NO	NO	NO	
	SECCION		Int	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(300)	NO	NO	NO	NO	
	ABREVIATURA		Varchar(20)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Bit	NO	NO	NO	NO	
	FILTRO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	EQUIVALENCIA		Varchar(255)	NO	NO	NO	NO	
	VIVIENDA_POBLACION		Varchar(1)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKF72BC076D47B13D	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N
TBL_PREGUNTA_TBL_FORMULARIO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_FORMULARIO_PREGUNTA	1:N
FK5B6BA67ED47B13D	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
TBL_PREGUNTA_TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD'

nombre de entidad	TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD
clave primaria	TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N1)	U2)	C3)	D4)	comentarios
PK	TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	ESTADO		Varchar(20)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_CIERRE		Datetime	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_PROGRAMA_TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FKD5FAF7952F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK7E683EE1C4D678BE	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	sigbe.TBL_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C.
Mcal. Estigarribia ... c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO'

nombre de entidad	TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO
clave primaria	TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_PROCESO_FIN_DE_ANHO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_PROCESO_FIN_DE_ANHO		Int	SI	NO	NO	NO	
	ANHO_CERRADO		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_CIERRE		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	USUARIO		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO_TBL_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 2362106A2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PROCESO_ICV'

nombre de entidad	TBL_PROCESO_ICV
clave primaria	TBL_PROCESO_ICV_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROCESO_ICV_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_PROCESO_ICV	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_PROCESO_ICV		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_USUARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_CIERRE		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	PORCENTAJE_MAX		Float	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CENSO		Int	NO	NO	NO	NO	
	CONTADOR_PROCESOS		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_CENSO_TBL_PROCESO_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_PROCESO_ICV	1:N
FKED3FFB67C5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_PROCESO_ICV	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8[illegible]-2
Mcal. Estigarribia 1141 c/ Brasil
www.invchile.net

entidad 'sigbe.TBL_PROCESO_PAGO'

nombre de entidad	TBL_PROCESO_PAGO
clave primaria	TBL_PROCESO_PAGO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROCESO_PAGO_pk'

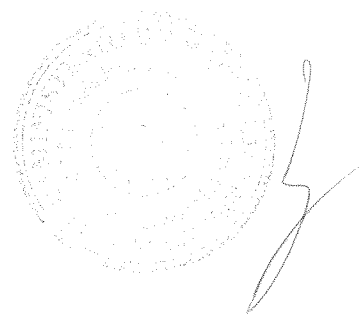
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_PROCESO_PAGO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_PROCESO_PAGO		Int	SI	NO	NO	NO	
	USUARIO		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
	ESTADO		Varchar(15)	NO	NO	NO	NO	
	MES		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_CIERRE		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
	IMPRESO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK__TBL_DOCUM__COD_P__3561040A	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_PAGO	sigbe.TBL_DOCUMENTOS_IMPRESOS	1:N
TBL_PROCESO_PAGO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_PAGO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK3103B111D1BB6F36	sin identificar	sigbe.TBL_PROCESO_PAGO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PROGRAMA'

nombre de entidad	TBL_PROGRAMA
clave primaria	TBL_PROGRAMA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY
TEXTIMAGE_ON grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROGRAMA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_PROGRAMA	PK	-----

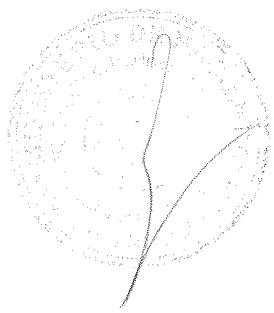
atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_PROGRAMA		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_ENTIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANTIDAD_PAGOS		Int	NO	NO	NO	NO	
	PERIODICIDAD_MESES		Int	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	LOGO		Varbinary(max)	NO	NO	NO	NO	
	COMPLEMENTARIO_SI_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	CONTADOR_RECIBOS		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO_TBL_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROCESO_FIN_DE_ANHO	1:N
TBL_FIRMANTES_fk_TBL_PROGRAMA	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_FIRMANTES	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_PERSONA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
FK6935C7EB2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_PROGRAMA_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N
FK9509EC9B2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N
FKC8C8ABA72F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CENSO	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_CENSO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CENSO	1:N
FK849FD08E2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_CRITERIO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_CRITERIO_PROGRAMA	1:N
FKB79A974A2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N
FKA20415142F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N
FK2E0272EF2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_USUARIO_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FKD5FAF7952F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	1:N
FK58D29BA92F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_ENTIDAD_TBL_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_PROGRAMA	1:N
FK676DC1DEFD4B0749	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_PROGRAMA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.
R.U.C. [illegible]
Mcal. [illegible] Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI'

nombre de entidad	TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI
clave primaria	TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N1)	U2)	C3)	D4)	comentarios
PK	COD_PROGRAMA_CRITE_SEGUI		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CRITE_SEGUI		Int	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_CRITE_SEGUI_TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N
FKA204151421C8C08E	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N
FKA20415142F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_CRITE_SEGUI	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021522-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV'

nombre de entidad	TBL_PROGRAMA_ICV
clave primaria	TBL_PROGRAMA_ICV_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROGRAMA_ICV_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_PROGRAMA_ICV	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_PROGRAMA_ICV		Int	SI	NO	NO	NO	
	TOPE		Float	NO	NO	NO	NO	
	MONTO_BASE		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_ICV		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_PROGRAMA_TBL_PROGRAMA_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N
FK9509EC9B2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N
FK5B6BA67EDE20D45E	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
TBL_PROGRAMA_ICV_TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
TBL_ICV_TBL_PROGRAMA_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N
FK9509EC9B663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. [illegible]
Mcal. [illegible] Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA'

nombre de entidad	TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA
clave primaria	TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA		Int	SI	NO	NO	NO	
	MONTO		Int	NO	NO	NO	NO	
	VALOR		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CONCEPTO		Int	NO	NO	NO	NO	
	CONDICION		Varchar(10)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PREGUNTA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA_ICV		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANTIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. [illegible] Brasil
[illegible]

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK5B6BA67EDE20D45E	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
TBL_PROGRAMA_ICV_TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
FK3103B1119207EDF2	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
FK5B6BA67ED47B13D	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
TBL_PREGUNTA_TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PREGUNTA	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
FK5B6BA67E613BC177	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N
TBL_CONCEPTO_TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CONCEPTO	sigbe.TBL_PROGRAMA_ICV_CONCEPTO_PREGUNTA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021952-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_RECIBO'

nombre de entidad	TBL_RECIBO
clave primaria	TBL_RECIBO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_RECIBO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_RECIBO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_RECIBO		Int	SI	NO	NO	NO	
	MES		Int	NO	NO	NO	NO	
	MONTO_TOTAL		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
	PAGADOR		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	IMPRESO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	NRO_RECIBO		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	CANT_MESES_PAGADOS		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK3103B1112B3A8975	sin identificar	sigbe.TBL_RECIBO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_RECIBO_TBL_DETALLE_PAGOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_RECIBO	sigbe.TBL_DETALLE_PAGOS	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_RECIBO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECIBO	1:N
FK69E053A7F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECIBO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_RECLAMO'

nombre de entidad	TBL_RECLAMO
clave primaria	TBL_RECLAMO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_RECLAMO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_RECLAMO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_RECLAMO		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_TIPO_RECLAMO		Int	NO	NO	NO	NO	
	OBSERVACION_RECLAMO		Varchar(300)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PERSONA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_PERSONA_TBL_RECLAMO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
FKD22B7AA66A2DF2CF	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
TBL_TIPO_RECLAMO_TBL_RECLAMO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_RECLAMO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
FKD22B7AA61128EC94	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_RECLAMO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_RECLAMO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
FKD22B7AA6F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021050-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_RESULTADO_ENTREVISTA'

nombre de entidad	TBL_RESULTADO_ENTREVISTA
clave primaria	TBL_RESULTADO_ENTREVISTA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_RESULTADO_ENTREVISTA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_RESULTADO_ENTREVISTA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_RESULTADO_ENTREVISTA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_RESULTADO_ENTREVISTA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_RESULTADO_ENTREVISTA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D842CD422	sin identificar	sigbe.TBL_RESULTADO_ENTREVISTA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. [illegible]
Mcal. [illegible] of Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR'

nombre de entidad	TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR
clave primaria	TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_SALUD_ADULTO_MAYOR	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_SALUD_ADULTO_MAYOR		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	CONSULTO_SI_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_M		Int	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_CM		Int	NO	NO	NO	NO	
	PA1		Int	NO	NO	NO	NO	
	PA2		Int	NO	NO	NO	NO	
	CINTURA_CM		Int	NO	NO	NO	NO	
	PESO_K		Int	NO	NO	NO	NO	
	PESO_G		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANTITETANICA		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKAFAA9591FDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	1:N
FKAFAA9591F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_ADULTO_MAYOR	1:N
TBL_HOGAR_BENEFI	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_B	sigbe.TBL_SALUD_A	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8[illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] / Brasil
www.inventiva.net

CIARIO_TBL_SALUD_ ENEFICIARIO DULTO_MAYOR
ADULTO_MAYOR_fk

GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. 20[illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA'

nombre de entidad	TBL_SALUD_EMBARAZADA
clave primaria	TBL_SALUD_EMBARAZADA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_SALUD_EMBARAZADA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_SALUD_EMBARAZADA	PK	-----

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1446 c/ Brasil
www.inventiva.net

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_SALUD_EMBARAZADA		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	CONSULTO_SI_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	FUM		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	PESO_K		Int	NO	NO	NO	NO	
	PESO_G		Int	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_M		Int	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_CM		Int	NO	NO	NO	NO	
	CAP1		Int	NO	NO	NO	NO	
	CAP1_SI		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	CAP1_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	VDTV2_SI		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	VDTV2_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	AR3		Int	NO	NO	NO	NO	
	AR3_SI		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	AR3_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF4_SI		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF4_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF5_SI		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF5_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF6_SI		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF6_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF7		Int	NO	NO	NO	NO	
	RFF7_HEMORRAGIA		Int	NO	NO	NO	NO	
	RFF7_SI		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	RFF7_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	ANTITETANICA		Int	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK656FD6DFDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_EMBARAZADA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N
FK656FD6DF1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SALUD_EMBARAZADA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_EMBARAZADA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Esti[illegible]
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_SALUD_NI_OS'

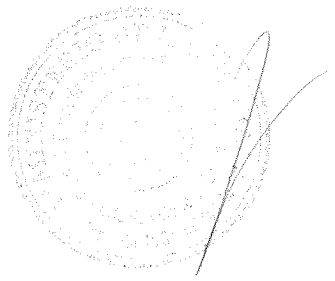
nombre de entidad	TBL_SALUD_NI_OS
clave primaria	TBL_SALUD_NI_OS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_SALUD_NI_OS_pk'

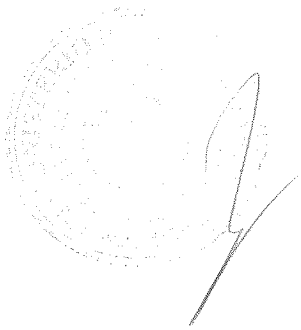
nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_SALUD_NI_OS	PK	-----



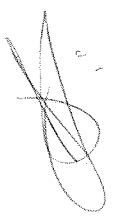
GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8002 1662-2
Mcal. Estigarribia 1149 c/ Brasil
www.inventiva.net

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_SALUD_NI_OS		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	CONSULTO_SI_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_M		Int	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_CM		Int	NO	NO	NO	NO	
	BCG_1		Bit	NO	NO	NO	NO	
	SAVIN_1		Bit	NO	NO	NO	NO	
	PENTALVALENTE_1		Bit	NO	NO	NO	NO	
	PENTALVALENTE_2		Bit	NO	NO	NO	NO	
	PENTALVALENTE_3		Bit	NO	NO	NO	NO	
	PENTALVALENTE_4		Bit	NO	NO	NO	NO	
	PENTALVALENTE_5		Bit	NO	NO	NO	NO	
	DPT_4		Bit	NO	NO	NO	NO	
	DPT_5		Bit	NO	NO	NO	NO	
	SPR_1		Bit	NO	NO	NO	NO	
	SR_1		Bit	NO	NO	NO	NO	
	FIEBRE_AMARILLA_1		Bit	NO	NO	NO	NO	
	PESO_K		Int	NO	NO	NO	NO	
	PESO_G		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANTITETANICA		Int	NO	NO	NO	NO	



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] Brasil
www.inventiva.net



relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKE39193D5FDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_NI_OS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N
FKE39193D5F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SALUD_NI_OS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_NI_OS	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD'

nombre de entidad	TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD
clave primaria	TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD_pk

propiedades de entidad

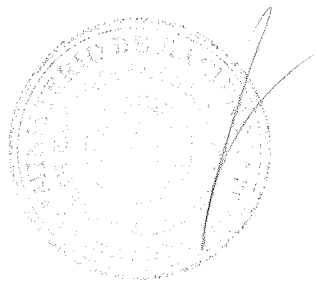
esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	ANHO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	CONSULTO_SI_NO		Varchar(2)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_M		Int	NO	NO	NO	NO	
	TALLA_CM		Int	NO	NO	NO	NO	
	PA1		Int	NO	NO	NO	NO	
	PA2		Int	NO	NO	NO	NO	
	CINTURA_CM		Int	NO	NO	NO	NO	
	PESO_K		Int	NO	NO	NO	NO	
	PESO_G		Int	NO	NO	NO	NO	
	ANTITETANICA		Int	NO	NO	NO	NO	



GRUPO INVENTIVA S.A.

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK90E12B8FFDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N
TBL_POBLACION_TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N
FK90E12B8FF1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SALUD_PORT_DISCAPACIDAD	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB'

nombre de entidad	TBL_SEGUIMIENTO_RUB
clave primaria	TBL_SEGUIMIENTO_RUB_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_SEGUIMIENTO_RUB_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_SEGUIMIENTO_RUB	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_SEGUIMIENTO_RUB		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_HOGAR_BENEFICIARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	COD_PERSONA		Int	NO	NO	NO	NO	
	OBS_SEGUIMIENTO		Varchar(500)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CRITE_SEGUI		Int	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_CRITE_SEGUI_TBL_SEGUIMIENTO_RUB_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N
FK70D6ADC821C8C08E	sin identificar	sigbe.TBL_CRITE_SEGUI	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N
TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_TBL_SEGUIMIENTO_RUB_fk	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N
FK70D6ADC8F1CD3478	sin identificar	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	sigbe.TBL_SEGUIMIENTO_RUB	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
Brasil

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_AGUA'

nombre de entidad	TBL_TIPO_AGUA
clave primaria	TBL_TIPO_AGUA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_AGUA_pk'

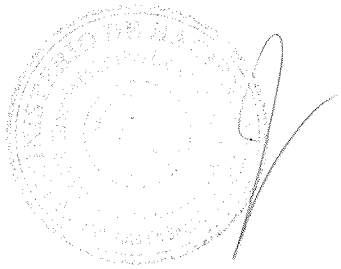
nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_AGUA	PK	-----

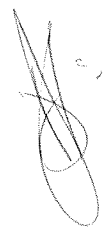
atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_AGUA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0D4ACDF05E	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_AGUA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N





GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8002152-2
Mcal. Estigarribia 1140 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_BANHO'

nombre de entidad	TBL_TIPO_BANHO
clave primaria	TBL_TIPO_BANHO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_BANHO_pk'

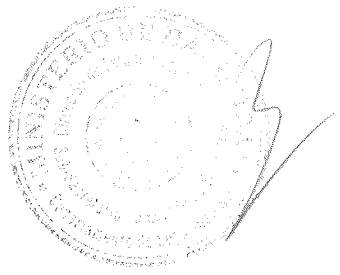
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_TIPO_BANHO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_TIPO_BANHO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK6A51C0DF06A3F2	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_BANHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_BANHO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_BANHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible]
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_COMBUSTIBLE'

nombre de entidad	TBL_TIPO_COMBUSTIBLE
clave primaria	TBL_TIPO_COMBUSTIBLE_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_COMBUSTIBLE_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_TIPO_COMBUSTIBLE	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_TIPO_COMBUSTIBLE		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK6A51C0D6F551C34	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_COMBUSTIBLE	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_COMBUSTIBLE_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_COMBUSTIBLE	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_GRADO'

nombre de entidad	TBL_TIPO_GRADO
clave primaria	TBL_TIPO_GRADO_pk

propiedades de entidad

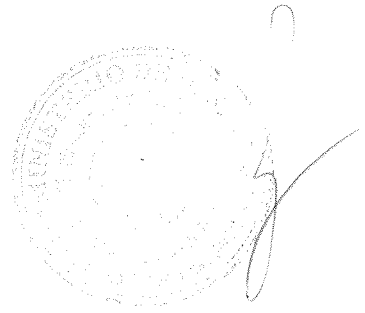
esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_GRADO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_GRADO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_GRADO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	SI	NO	NO	NO	



entidad 'sigbe.TBL_TIPO_PARED'

nombre de entidad	TBL_TIPO_PARED
clave primaria	TBL_TIPO_PARED_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_PARED_pk'

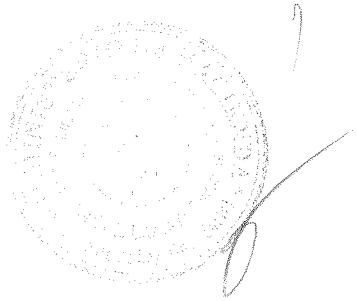
nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_PARED	PK	-----

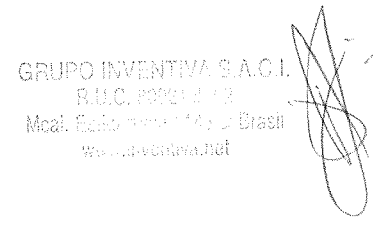
atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_PARED		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0D10915346	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PARED	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_PARED_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PARED	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N





entidad 'sigbe.TBL_TIPO_PERSONA'

nombre de entidad	TBL_TIPO_PERSONA
clave primaria	TBL_TIPO_PERSONA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_PERSONA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_PERSONA	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_PERSONA		Int	SI	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_TIPO_PERSONA_TBL_PERSONA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PERSONA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N
FK6935C7EB3F3D871E	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PERSONA	sigbe.TBL_PERSONA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80[illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] - Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_PISO'

nombre de entidad	TBL_TIPO_PISO
clave primaria	TBL_TIPO_PISO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_PISO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_PISO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_PISO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0D4ADBA224	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PISO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_PISO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PISO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_RECLAMO'

nombre de entidad	TBL_TIPO_RECLAMO
clave primaria	TBL_TIPO_RECLAMO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_RECLAMO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_RECLAMO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_RECLAMO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_TIPO_RECLAMO_TBL_RECLAMO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_RECLAMO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N
FKD22B7AA61128EC94	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_RECLAMO	sigbe.TBL_RECLAMO	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1143 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_SERV_SANITARIO'

nombre de entidad	TBL_TIPO_SERV_SANITARIO
clave primaria	TBL_TIPO_SERV_SANITARIO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_SERV_SANITARIO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_SERV_SANITARIO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_SERV_SANITARIO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0DDA0746F3	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_SERV_SANITARIO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_SERV_SANITARIO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_SERV_SANITARIO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021542-2
Mcal. Estigarribia 1143 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_TECHO'

nombre de entidad	TBL_TIPO_TECHO
clave primaria	TBL_TIPO_TECHO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_TECHO_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_TIPO_TECHO	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_TIPO_TECHO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK6A51C0D11054278	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_TECHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_TECHO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_TECHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1141 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_VIVIENDA'

nombre de entidad	TBL_TIPO_VIVIENDA
clave primaria	TBL_TIPO_VIVIENDA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_VIVIENDA_pk'

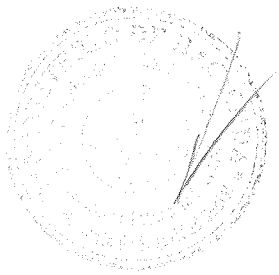
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_TIPO_VIVIENDA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_TIPO_VIVIENDA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_TIPO_VIVIENDA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D3AB72A12	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N



GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TIPO_ZONA'

nombre de entidad	TBL_TIPO_ZONA
clave primaria	TBL_TIPO_ZONA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TIPO_ZONA_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_TIPO_ZONA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_TIPO_ZONA		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
TBL_TIPO_ZONA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_ZONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4AE4E54A	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_ZONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1148 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_TURNO'

nombre de entidad	TBL_TURNO
clave primaria	TBL_TURNO_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_TURNO_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_TURNO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_TURNO		Int	SI	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(100)	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia [illegible] c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_USUARIOS'

nombre de entidad	TBL_USUARIOS
clave primaria	TBL_USUARIOS_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_USUARIOS_pk'

nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_USUARIO	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_USUARIO		Int	SI	NO	NO	NO	
	NOMBRE		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	TELEFONO		Varchar(30)	NO	NO	NO	NO	
	DIRECCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	EMAIL		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_INCORPORACION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	USUARIO		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	CONTRASENHA_ACTUAL		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	CONTRASENHA_ANTERIOR		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_ENTIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	CEDULA		Varchar(20)	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_ENTIDAD_TBL_USUARIOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_USUARIOS	1:N
FKADA28286FD4B0749	sin identificar	sigbe.TBL_ENTIDAD	sigbe.TBL_USUARIOS	1:N
FK835DF40CA5FCDAEE	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N
TBL_USUARIOS_TBL_USUARIO_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N
FK6A51C0D3EC96F7A	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_USUARIOS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK2E0272EFA5FCDAEE	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N
TBL_USUARIOS_TBL_USUARIO_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 of Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES'

nombre de entidad	TBL_USUARIO_PERFILES
clave primaria	TBL_USUARIO_PERFILES_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_USUARIO_PERFILES_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_USUARIO_PERFILES	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1]	U[2]	C[3]	D[4]	comentarios
PK	COD_USUARIO_PERFILES		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_USUARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PERFILES		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_PERFILES_TBL_USUARIO_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N
FK835DF40CDA1C825D	sin identificar	sigbe.TBL_PERFILES	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N
FK835DF40CA5FCDAEE	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N
TBL_USUARIOS_TBL_USUARIO_PERFILES_fk	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PERFILES	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA'

nombre de entidad	TBL_USUARIO_PROGRAMA
clave primaria	TBL_USUARIO_PROGRAMA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_USUARIO_PROGRAMA_pk'

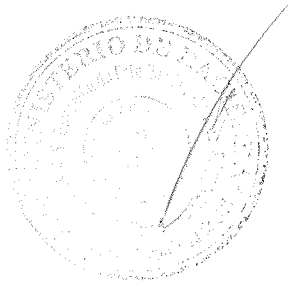
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_USUARIO_PROGRAMA	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_USUARIO_PROGRAMA		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_USUARIO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	**tipo de relación**	**entidad padre**	**entidad hijo**	**Card.**
FK2E0272EF2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_USUARIO_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N
FK2E0272EFA5FCDAEE	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N
TBL_USUARIOS_TBL_USUARIO_PROGRAMA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_USUARIO_PROGRAMA	1:N



GRUPO INVENTIVO S.A.
R.U.C. 80021...
Mcal. Estigarribia ... Brasil
www.inventivo.net

entidad 'sigbe.TBL_VARIABLE'

nombre de entidad	TBL_VARIABLE
clave primaria	TBL_VARIABLE_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY
TEXTIMAGE_ON grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_VARIABLE_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_VARIABLE	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_VARIABLE		Int	SI	NO	NO	NO	
	INACTIVO		Int	NO	NO	NO	NO	
	DESCRIPCION		Varchar(150)	NO	NO	NO	NO	
	PROCESO		Varbinary(max)	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA_TBL_VARIABLE_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VARIABLE	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N
FK23F8EF7411C5C061	sin identificar	sigbe.TBL_VARIABLE	sigbe.TBL_ICV_VARIABLE_CATEGORIA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021032-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TBL_VIVIENDA'

nombre de entidad	TBL_VIVIENDA
clave primaria	TBL_VIVIENDA_pk

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

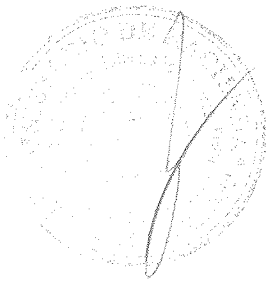
clave primaria 'TBL_VIVIENDA_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_VIVIENDA	PK	-----

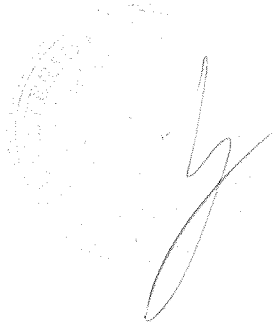
GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_VIVIENDA		Int	SI	NO	NO	NO	
	REG_TYPE		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_FORM_01		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_FORM_02		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_FORM_03		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_FORM_04		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_HOGAR		Int	NO	NO	NO	NO	
	GPS		Int	NO	NO	NO	NO	
	ORDEN		Int	NO	NO	NO	NO	
	COORDX		Int	NO	NO	NO	NO	
	UTM		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DEPARTAMENTOS		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_DISTRITOS		Int	NO	NO	NO	NO	
	MANZANA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	BARRIO_LOCALIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	P08E		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	DIRECCION		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	TELEFONO		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	TOTAL_NINHOS_05		Int	NO	NO	NO	NO	
	TOTAL_NINHOS_6_14		Int	NO	NO	NO	NO	
	TOTAL_JOV_15_18		Int	NO	NO	NO	NO	
	TOTAL_PERS_HOGAR		Int	NO	NO	NO	NO	
	TOTAL_HOMBRES		Int	NO	NO	NO	NO	
	TOTAL_MUJERES		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	DIGITADOR		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_D		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_M		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_A		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_TIPO_ZONA		Int	NO	NO	NO	NO	
	P22E		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_TIPO_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_TIPO_PARED		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_TIPO_PISO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_TIPO_TECHO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CONDICION_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
	P27E		Varchar(15)	NO	NO	NO	NO	
	CANT_PIEZA		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANT_DORM		Int	NO	NO	NO	NO	

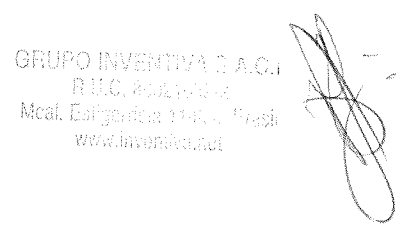


	COCINA	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COMB_COCINA	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_TIPO_BANHO	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_TIPO_SERV_SANITARIO	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_TIPO_AGUA	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_ABAST_AGUA	Int	NO	NO	NO	NO
	LUZ_ELEC	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_BASURA	Int	NO	NO	NO	NO
	CELULAR	Int	NO	NO	NO	NO
	LINEA_BAJA	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES1	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES2	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES3	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES4	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES5	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES6	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES7	Int	NO	NO	NO	NO
FK	BIENES8	Int	NO	NO	NO	NO
	TIEMPO_VIV_A	Int	NO	NO	NO	NO
	TIEMPO_VIV_M	Int	NO	NO	NO	NO
FK	IDIOMA_VIV	Int	NO	NO	NO	NO
	JEFE_NOM	Varchar(50)	NO	NO	NO	NO
	CI	Bigint	NO	NO	NO	NO
	PERS_0_14	Int	NO	NO	NO	NO
	PERS_15_18	Int	NO	NO	NO	NO
	PERS_65_	Int	NO	NO	NO	NO
	PERS_EMB	Int	NO	NO	NO	NO
	PERS_DISC	Int	NO	NO	NO	NO
	TIERRA	Int	NO	NO	NO	NO
	CULTIVO_A	Int	NO	NO	NO	NO
	CULTIVO_B	Int	NO	NO	NO	NO
	CULTIVO_C	Int	NO	NO	NO	NO
	CULTIVO_D	Int	NO	NO	NO	NO
	CULTIVO_E	Int	NO	NO	NO	NO
	HUERTA	Int	NO	NO	NO	NO
	ANIMALES	Int	NO	NO	NO	NO
	AVES_A	Int	NO	NO	NO	NO
	CHANCHO_B	Int	NO	NO	NO	NO
	VACA_C	Int	NO	NO	NO	NO
	CABALLO_D	Int	NO	NO	NO	NO
	OTROS_E	Int	NO	NO	NO	NO
	DPTO_A	Int	NO	NO	NO	NO
	DISTRITO_B	Int	NO	NO	NO	NO
	ICV_C	Int	NO	NO	NO	NO
	P99Z	Int	NO	NO	NO	NO
	VIAJE_EXT	Int	NO	NO	NO	NO
	MOTIVO_VIAJE	Varchar(150)	NO	NO	NO	NO
	P101E	Varchar(100)	NO	NO	NO	NO
	PAIS_VIAJE	Varchar(100)	NO	NO	NO	NO
FK	COD_PAIS	Int	NO	NO	NO	NO
	FECHA_VIAJ_MM	Int	NO	NO	NO	NO



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8002[illegible]-2
Mcal. Estigarribia 1[illegible] c/ Brasil
www.inventiva.net

	FECHA_VIAJ_AA	Int	NO	NO	NO	NO
	NRO_RESPONDENTE	Int	NO	NO	NO	NO
	INCORPORACION	Varchar(2)	NO	NO	NO	NO
	ID	Int	NO	NO	NO	NO
	DESCRIPCION	Varchar(40)	NO	NO	NO	NO
	ELEGIBLE	Varchar(2)	NO	NO	NO	NO
FK	COD_CENSO	Int	NO	NO	NO	NO
	ICV_ACTUAL	Float	NO	NO	NO	NO
	ICV_INICIAL	Float	NO	NO	NO	NO
	FECHA_MOD	Datetime	NO	NO	NO	NO
	USUARIO_MOD	Varchar(100)	NO	NO	NO	NO
	RUB	Varchar(20)	NO	NO	NO	NO
	INACTIVO	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_ICV	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_RESULTADO_ENTREVISTA	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_PERSONA_SUPERVISOR	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_PERSONA_CENSISTA	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_PERSONA	Int	NO	NO	NO	NO
FK	COD_FORMULARIO	Int	NO	NO	NO	NO

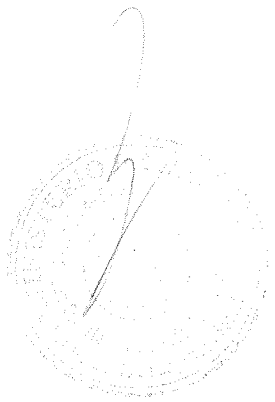


relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
TBL_DEPARTAMENTOS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D8C1A4815	sin identificar	sigbe.TBL_DEPARTAMENTOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_ZONA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_ZONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4AE4E54A	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_ZONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_RESULTADO_ENTREVISTA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_RESULTADO_ENTREVISTA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D842CD422	sin identificar	sigbe.TBL_RESULTADO_ENTREVISTA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D6144FD9F	sin identificar	sigbe.TBL_PAIS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PAIS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PAIS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0DF06A3F2	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_BANHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_BANHO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_BANHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK58D29BA96DD43481	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
TBL_VIVIENDA_TBL_HOGAR_BENEFICIARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_HOGAR_BENEFICIARIO	1:N
FKB79A974A6DD43481	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_VIVIENDA_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_VIVIENDA_TBL_POBLACION_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
FKA68F783C6DD43481	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_POBLACION	1:N
TBL_VIVIENDA_TBL_FORMULARIO_fk	sin identificar	sigbe.TBL_FORMULARIO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0DC5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_CENSO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_ICV_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D6A2DF2CF	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0DA3310D42	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0DB95E2AEC	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_VIVIENDA_fk1	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_PERSONA_TBL_VIVIENDA_fk_1	sin identificar	sigbe.TBL_PERSONA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_LOCALIDADES_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. [illegible]
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

FK6A51C0D27C4FBE4	sin identificar	sigbe.TBL_LOCALIDADES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D5CA24D6D	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_DISTRITOS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_DISTRITOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F3	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F5	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F4	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F7	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F6	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F9	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8F8	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4979F8FA	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk1	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk2	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk3	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk4	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk7	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk8	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk6	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BIENES_TBL_VIVIENDA_fk5	sin identificar	sigbe.TBL_BIENES	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0DDA0746F3	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_SERV_SANITARIO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_SERV_SANITARIO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_SERV_SANITARIO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D3EC96F7A	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_USUARIOS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_USUARIOS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D11054278	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_TECHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_TECHO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_TECHO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D8BA5D7FC	sin identificar	sigbe.TBL_CONDICION_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_CONDICION_VIVIENDA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CONDICION_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0DF43DA349	sin identificar	sigbe.TBL_BASURA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_BASURA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_BASURA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D10915346	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PARED	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_PARED_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PARED	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4ACDF05E	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_AGUA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D6F551C34	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_COMBUS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

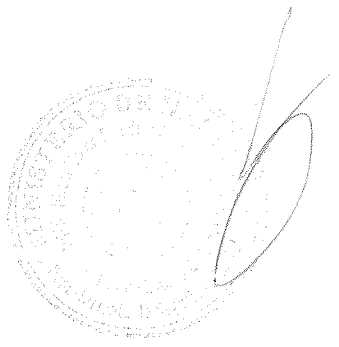


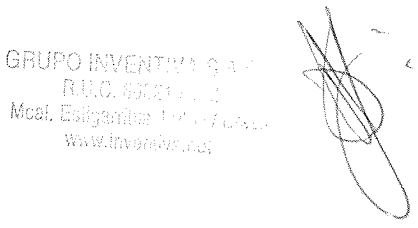
GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1149 of Brasil
www.inventiva.net

		TIBLE		
TBL_TIPO_COMBUSTIBLE_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_COMBUSTIBLE	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D4ADBA224	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PISO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_PISO_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_PISO	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D8E16C335	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_IDIOMAS_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_IDIOMAS	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0DD8924C68	sin identificar	sigbe.TBL_ABAST_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_ABAST_AGUA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ABAST_AGUA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
TBL_TIPO_VIVIENDA_TBL_VIVIENDA_fk	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N
FK6A51C0D3AB72A12	sin identificar	sigbe.TBL_TIPO_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA	1:N

índices

nombre de índice	atributos	unicidad
idx_TBL_VIVIENDA_1	COD_VIVIENDA	NO





entidad 'sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV'

nombre de entidad	TBL_VIVIENDA_ICV
clave primaria	TBL_VIVIENDA_ICV_pk

propiedades de entidad

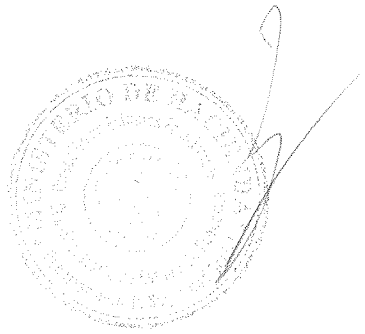
esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TBL_VIVIENDA_ICV_pk'

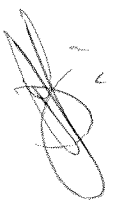
nombre de atributo	**tipo**	**entidad padre**
COD_VIVIENDA_ICV	PK	-----

atributos

clave	**nombre de atributo**	**dominio**	**tipo de datos**	**N[1)]**	**U[2)]**	**C[3)]**	**D[4)]**	**comentarios**
PK	COD_VIVIENDA_ICV		Int	SI	NO	NO	NO	
FK	COD_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
	ESTADO		Varchar(15)	NO	NO	NO	NO	
	RESPUESTA_MESA		Varchar(200)	NO	NO	NO	NO	
	MOTIVO_RECHAZO		Varchar(1000)	NO	NO	NO	NO	
	ICV_INICIAL		Float	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_MESA		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA_INCLUSION		Datetime	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CENSO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_MOTIVO_RECHAZO		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_ICV		Int	NO	NO	NO	NO	



GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021052-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

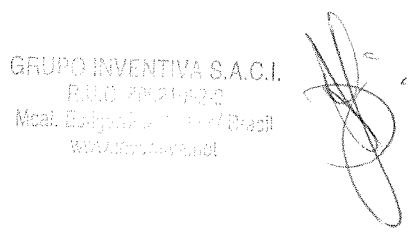


relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FKB79A974AFDD48131	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_POBLACION_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_POBLACION	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FKB79A974A6DD43481	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_VIVIENDA_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_VIVIENDA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FKB79A974A2F658023	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_PROGRAMA_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_PROGRAMA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FKB79A974AC5F01C87	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_CENSO_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_CENSO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FKB79A974A663BD42F	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_ICV_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_ICV	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FKB79A974A1AB73CD3	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_MESA_COMUNITARIA_TBL_CANDIDATOS_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MESA_COMUNITARIA	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
FKB79A974AE5EE5C02	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_RECHAZO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N
TBL_MOTIVO_RECHAZO_TBL_VIVIENDA_ICV_fk	sin identificar	sigbe.TBL_MOTIVO_RECHAZO	sigbe.TBL_VIVIENDA_ICV	1:N

índices

nombre de índice	atributos	unicidad
TBL_VIVIENDA_ICV_IDX	COD_CENSO, ESTADO	NO



entidad 'sigbe.TMP_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD'

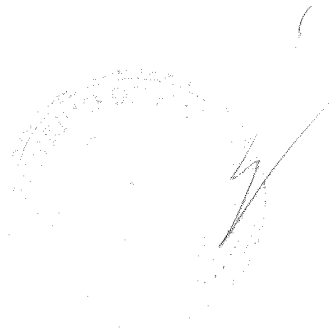
nombre de entidad	TMP_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD
clave primaria	TMP_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_pk

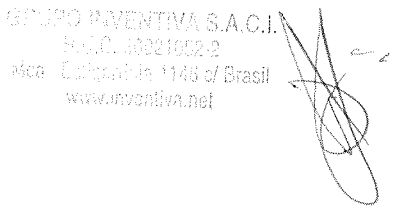
propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'TMP_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD_pk'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
COD_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD	PK	-----



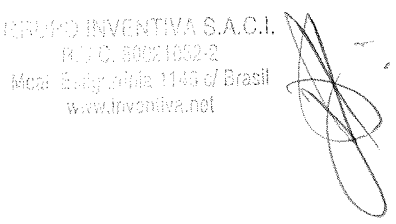


atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	COD_DET_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_CRITERIO_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
	CUMPLE_SI_NO		Int	NO	NO	NO	NO	
	VALOR_RESULTADO		Int	NO	NO	NO	NO	
	VALIDADO_SI_NO		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_POBLACION		Int	NO	NO	NO	NO	
	MONTO_DESCUENTO		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Int	NO	NO	NO	NO	
	FECHA		Datetime	NO	NO	NO	NO	
	TBL_PROCESO_CORRESPONSABILIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_DET_PERIODICIDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	RESULTADO		Varchar(10)	NO	NO	NO	NO	
	DESCONTADO		Varchar(10)	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE1		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO1		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	NRO_COMPONENTE		Int	NO	NO	NO	NO	
	EDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	NRO_CI		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANT_CUMPLE		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANT_TOTAL		Int	NO	NO	NO	NO	
	MARCADO		Bit	NO	NO	NO	NO	
	COD_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	

...VENTIVA S.A.C.I.
...0021052-2
...Bolivia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

COD_CRITERIO	Int	NO	NO	NO	NO
COD_HOGAR_BENEFICIARIO	Int	NO	NO	NO	NO



entidad 'sigbe.TMP_MALLA_VALIDACION'

nombre de entidad	TMP_MALLA_VALIDACION
clave primaria	PK__TMP_MALL__EE3F8960613F8648

propiedades de entidad

esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'PK__TMP_MALL__EE3F8960613F8648'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
cod_validacion	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	cod_validacion		Int	SI	NO	NO	NO	
	tipo_validacion		Varchar(500)	NO	NO	NO	NO	
	hogar_vivienda		Char(1)	NO	NO	NO	NO	
	codigo		Int	NO	NO	NO	NO	
	titular		Varchar(500)	NO	NO	NO	NO	

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 8002119529-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

entidad 'sigbe.TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD'

nombre de entidad	TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD
clave primaria	PK_TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD

propiedades de entidad

Esquema	sigbe
grupo de archivo	PRIMARY

clave primaria 'PK_TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD'

nombre de atributo	tipo	entidad padre
ID_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD	PK	-----

atributos

clave	nombre de atributo	dominio	tipo de datos	N[1)]	U[2)]	C[3)]	D[4)]	comentarios
PK	ID_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD		Int	SI	NO	NO	NO	
	COD_PROGRAMA		Int	NO	NO	NO	NO	
FK	COD_CRITERIO		Int	NO	NO	NO	NO	
	COD_VIVIENDA		Int	NO	NO	NO	NO	
	RUB		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	NOMBRE1		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	APELLIDO1		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	NRO_COMPONENTES		Int	NO	NO	NO	NO	
	EDAD		Int	NO	NO	NO	NO	
	CI		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANT_MATRI		Int	NO	NO	NO	NO	
	CANT_POBLA		Int	NO	NO	NO	NO	
	ASISTENCIA		Varchar(50)	NO	NO	NO	NO	
	PORCENTAJE		Int	NO	NO	NO	NO	
	MATRICULADO		Bit	NO	NO	NO	NO	

relaciones

nombre de relación	tipo de relación	entidad padre	entidad hijo	Card.
FK_TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD_TBL_CRITERIO	sin identificar	sigbe.TBL_CRITERIO	sigbe.TMP_REPORTE_CORRESPONSABILIDAD	1:N

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021652-2
Mcal. Estigarribia 1145 c/ Brasil
www.inventiva.net

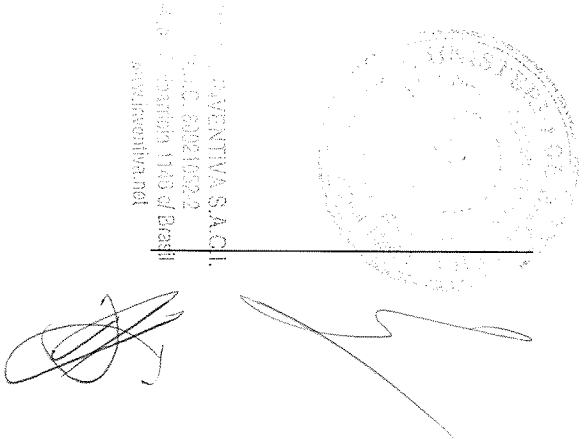
[1] no nulo
[2] unicidad
[3] control
[4] por omisión

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021992-2
Mcal. Estigarribia 1146 c/ Brasil
www.inventiva.net

Apéndice B – Expertos Clave y Hojas de Vida

Composición del Equipo, Trabajo y Datos

N°	Nombre	Información del Experto en cada entregable o tarea							Total tiempo insumo (en meses)		
		Posición		M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	Base[4]	Campo	Total
EXPERTOS CLAVE											
K-1	Enrique Yambay	Gerente de Proyecto	Base						3		5
			Campo							2	
K-2	Judith Rolon	Diseñador	Base						3		5
			Campo							2	
K-3	Ana Insfran	Desarrollador 1	Base						3		4
			Campo							1	
K-4	Ariel Talavera	Desarrollador 2	Base						2		4
			Campo							2	
								TOTAL	11	7	18



Apéndice C – Desglose del Precio de Contrato

Remuneración (Tarifa de los Expertos/Honorarios)

No.	Cargo/Título	Nombre	Tarifa Remuneración Persona/ Mes	Insumo Tiempo en Persona mes	Total Gs
k-1	Gerente de Proyecto	Enrique Yambay	18.000.000	5	90.000.000
K-2	Diseñador	Judith Rolon	15.000.000	5	75.000.000
k-3	Desarrollador 1	Ana Insfran	15.333.000	4	61.332.000
K-4	Desarrollador 2	Ariel Talavera	9.326.091	4	37.304.364
			Total Remuneración/Tarifas		263.636.364
			Total Impuestos		26.363.636
			Total Gastos Reembolsables		0
			TOTAL MONTO DEL CONTRATO		290.000.000

Cronograma de Pagos para Entregables		Moneda	Monto
1.	Primer Pago del 20% a la entrega y aprobación del Producto 1 de los TDR.	Gs	58.000.000
2.	Segundo Pago del 20% a la entrega y aprobación del Producto 2 de los TDR.	Gs	58.000.000
3.	Tercer Pago del 30% a la entrega y aprobación del Producto 3 de los TDR.	Gs	87.000.000
4.	Cuarto Pago del 30% a la entrega y aprobación del Producto 4 de los TDR.	Gs	87.000.000

GRUPO INVENTIVA S.A.C.I.
R.U.C. 80021062-2
Mcal. Estigarribia 1149 c/ Brasil
www.inventiva.net