# 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.

## 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.

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

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

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.

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.

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.

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;

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

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;

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.

**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

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.

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

**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

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.

### 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.

**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.

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

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.

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.

## Anexo IV. Diccionario de Datos del SIGBE

# 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 |

| | | |
|---|---|---|
| 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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_AUDITORIA'

| | |
|---|---|
| **nombre de entidad** | TBL_AUDITORIA |
| **clave primaria** | PK__TBL_AUDITORIA__60207986 |

### propiedades de entidad

| | |
|---|---|
| **esquema** | sigbe |
| **grupo de archivo** | PRIMARY |

### clave primaria 'PK__TBL_AUDITORIA__60207986'

| nombre de atributo | tipo | entidad padre |
|---|---|---|
| COD_AUDITORIA | PK | ----- |

### atributos

| clave | nombre de atributo | dominio | tipo de datos | N[1)] | U[2)] | C[3)] | D[4)] | comentarios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PK | COD_AUDITORIA | | Int | SI | NO | NO | NO | |
| | FECHA | | Datetime | NO | NO | NO | NO | |
| | COD_USUARIO | | Int | NO | NO | NO | NO | |
| | DIRECCION_IP | | Varchar(50) | NO | NO | NO | NO | |
| | OPERACION | | Varchar(50) | NO | NO | NO | NO | |
| | TABLA | | Varchar(100) | NO | NO | NO | NO | |
| | VALORES | | Varchar(1000) | NO | NO | NO | NO | |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

**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 |

## 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 |

## 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 | |

## 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 |

## 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 | |

**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 |

## 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 |

## 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 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

## 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 | |

## 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 |

**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 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |

**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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

## 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 |

## 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 | |

**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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

**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 |

## 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 | ----- |

**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 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AL | | | | | |
| ULT_GRADO_APROB | Int | NO | NO | NO | NO |
| NIVEL_GRADO_APROB | Int | NO | NO | NO | NO |
| CURSO_PROFESION_ | Int | NO | NO | NO | NO |
| SEGURO | Int | NO | NO | NO | NO |
| ENFERMO_90_DIAS | Int | NO | NO | NO | NO |
| ENFERMEDAD_ACCIDENTE | Int | NO | NO | NO | NO |
| P65E | Varchar(15) | NO | NO | NO | NO |
| ENF_CRONICA | Int | NO | NO | NO | NO |
| P66E | Varchar(15) | NO | NO | NO | NO |
| ASISTIO_CS | Int | NO | NO | NO | NO |
| MOTIVO_INASIS_CS | Int | NO | NO | NO | NO |
| P68E | Varchar(15) | NO | NO | NO | NO |
| TOMA_MEDICACION | Int | NO | NO | NO | NO |
| DISCAPACIDAD | Int | NO | NO | NO | NO |
| P70E | Varchar(15) | NO | NO | NO | NO |
| CANT_ASIST_CS | Int | NO | NO | NO | NO |
| MOT_INASIS_CS | Int | NO | NO | NO | NO |
| P72E | Varchar(15) | NO | NO | NO | NO |
| CARNET_VACUNA | Int | NO | NO | NO | NO |
| MOT_NO_VACUNA | Int | NO | NO | NO | NO |
| VER_CARNET | Int | NO | NO | NO | NO |
| EMBARAZADA | Int | NO | NO | NO | NO |
| FECHA_REGISTRO_EMBARAZO | Datetime | NO | NO | NO | NO |
| MESES_EMP | Int | NO | NO | NO | NO |
| ASIST_CONTROL_PRENATAL | Int | NO | NO | NO | NO |
| EMB_VAC_ANTITETANOS | Int | NO | NO | NO | NO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| _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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

## 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 |

## 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 | N[1)] | U[2)] | C[3)] | D[4)] | 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

**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 |

## 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 | N[1)] | U[2)] | C[3)] | D[4)] | 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 |

## 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 |

## 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 | |

**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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

CIARIO_TBL_SALUD_ ENEFICIARIO DULTO_MAYOR
ADULTO_MAYOR_fk

## 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 | ----- |

**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 | |

**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 |

## 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 | ----- |

**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 | |

**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 |

## 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 | |

**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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | |

## 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 | |

**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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 | ----- |

**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 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 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 | |

**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 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |

## 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 | |
| FK | COD_PROGRAMA | | Int | NO | NO | NO | NO | |
| | 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 |

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