GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

N°2
Items 4

ACTA DE CONFORMIDAD

EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN A LOS 30 DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2024, EN LA OFICINA DE LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL, CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS EN EL MARCO:

- **LICITACION:** *LPN SBE 02/2023 ""RENOVACION LICENCIA TABLEAU" ID 423267*
- **CONTRATO:** 296/203
- **RESOLUCION:** 032-030/2023
- **ADJUDICADOS A LA FIRMA:** DATO SOLUTIONS S.A.
- **CODIGO DE CONTRATACION:** LPN-24001-23-229098
- **Periodo:** Agosto 2023/ Septiembre 2023/ Octubre 2023/ Noviembre 2023
- **Item 4:** Soporte Técnico 640 horas

SE PROCEDE LA RECEPCION DEFINITIVA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS DETALLADOS A CONTINUACION:

Ítem	Cód. Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Nota de Remisión	Centro de Costo
1	43232305-002	Licencias Tableau Creator	Unidad	45	20.235.600	910.602.000	-	DTIC-DTC
2	43232305-002	Licencias Tableau Explorer	Unidad	45	10.117.800	455.301.000	-	DTIC-DTC
3	43232305-002	Licencias Tableau Viewer	Unidad	100	3.468.960	346.896.000	-	DTIC-DTC
4	86101601-011	Capacitación superior de Informática	Hora	1.500	401.500	602.250.000	–	DTIC-DTC
PRECIO TOTAL						2.315.049.000		

ASI MISMO SE PROCEDE A LA APLICACIÓN DE LA MULTA POR ATRASO EN LA PRESTACION DEL SERVICIO DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN DICHA CLAUSULA DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE AL MONTO DE G. 0

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Miguel D. Centurión Barreto
Jefe Interino - Dpto. de Tecnología
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Juan Carlos Frutos Acosta
Director
Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

DISTRIBUCION PRESUPUESTARIA

OBJETO DE GASTO - RUBRO	PROGRAMA	MONTO
260	001	256.960.000

DATO SOLUTIONS S.A.
Pitiantuta 139 casi Mariscal López
www.dato.com.py

Proyecto: LP-24001-23-229098 "423267 - LPN SBE 02-23 RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE PARA TABLEAU"	**Empresa:** DATO SOLUTIONS S.A. **Descripción de trabajos realizados:** Informe de avances realizados correspondientes al soporte técnico desde el mes diciembre 2023 a marzo del 2024

Objetivo General

El objetivo de este informe es documentar los trabajos realizados respecto a las 1.500 horas contratadas para brindar servicios de asesoramientos y desarrollo de Inteligencia de Negocios o Business Intelligence (BI).

Actividades realizadas para el desarrollo de BI

- Relevamiento de los distintos sistemas del IPS de manera a entender los datos que generan cada sistema, y cuales son necesarios de manera a cubrir la demanda de información estratégica y análisis de datos de distintas audiencias y departamentos
    - Talento Humano (RRHH)
    - SIH - Consultas
    - SIH - Consumo de Medicamento
    - SAP
- Diseño y desarrollo de la arquitectura y estructura de datos del repositorio integrado del IPS (datawarehouse)
- Generación de consultas SQL a las bases de datos de los diferentes sistemas del IPS.
- Desarrollo de procesos de Extracción, Transformación y Carga (ETL) para la recolección y carga de los datos al datawarehouse de IPS.
- Análisis exploratorio de los datos del Datawarehouse de manera a garantizar la calidad y consistencia de los datos almacenados.
- Desarrollo y mantenimiento de fuente de datos para el Tableau Server, contemplando el uso de los datos alojados en el repositorio de información en Salud (datawarehouse).

- Desarrollo de los tableros descriptivos con Tableau de acuerdo con las necesidades relevadas.
- Publicación de los desarrollos a la plataforma analitica de Tableau Server del IPS.

En el siguiente cuadro se puede apreciar las tareas especificadas realizadas en esta etapa, comprendidos entre el mes de Diciembre del 2023 al mes de Marzo 2024.

Actividades específicas	**Dic**	**Ene**	**Feb**	**Marzo**
Optimización y automatización de fuentes de datos.				
Exploración e inclusión de extracto de RRHH al datawarehouse.				
Análisis exploratorio de base de datos que contiene resultados de proyecto de scoring.				
Inclusión al dataware de datos de los resultados de scoring y desarrollo de tableros relacionados.				
Inicio de desarrollo de fuente de Costos de consultas ambulatorias e internaciones del sistema SIH.				
Inicio de desarrollo de fuente de Costos, Egresos y Activos Fijos del sistema SAP.				
Comienzo de desarrollo de fuente y tablero de monitoreo de stock actual de medicamentos del cuadro básico				
Comienzo de desarrollo de fuente y tablero de monitoreo de stock de medicamentos e insumos próximos a vencer.				

El total de horas utilizadas en esta etapa sería de 160 horas por mes, **totalizando 640 horas de trabajo durante este periodo.**

El total de horas de trabajo del proyecto contemplando desde Agosto 2023 a Marzo 2024 es de 1.280 horas.

1. Diseño y estructura de datos del Datawarehouse del IPS.

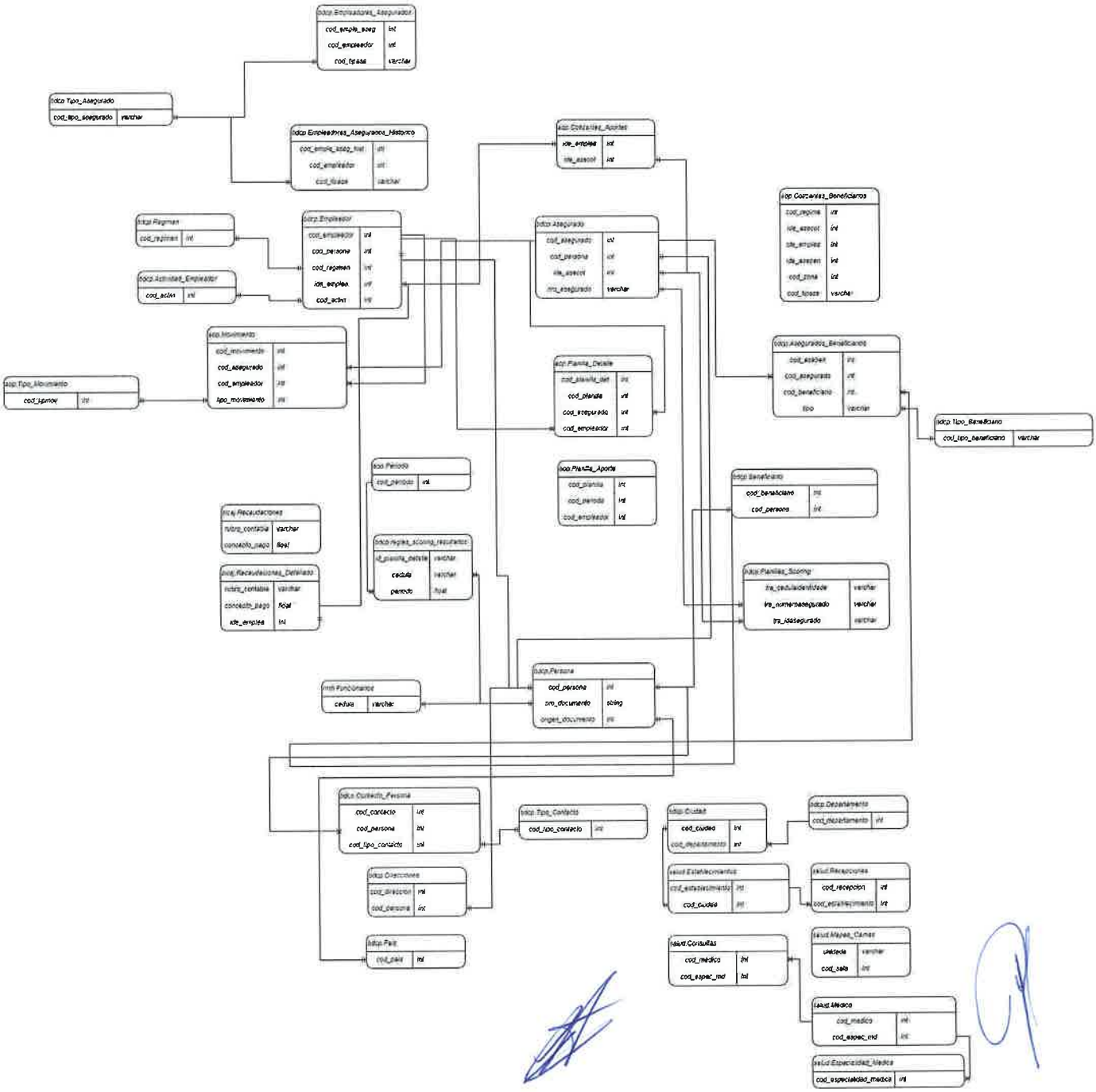
El datawarehouse cuenta con tres nuevos esquemas:

- **Esquema SICAJ**: en este esquema es almacenada información proveniente del sistema SICAJ, actualmente se cuenta con datos de las recaudaciones.
- **Esquema RRHH:** este esquema se encarga de almacenar datos referentes a los recursos humanos del IPS.

- **Esquema SAP:** esquema en desarrollo, destinado a consolidar información de Costos, Egresos y Activos Fijos que provienen del sistema SAP. Se iran agregando mas datos según lo necesitado

Los esquemas trabajan de manera conjunta en el datawarehouse, permitiendo la consolidación y análisis de datos claves relacionados a las recaudaciones, los funcionarios del IPS y lo correspondiente al sistema SAP.

En el siguiente gráfico podemos observar el diseño de la estructura actualizada del DWH, y a continuación una descripción de las nuevas tablas agregadas.



Diccionario de datos

aop.Cotizantes_Aportes

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Esta tabla contiene un consolidado de lo aportado por un cotizante y su empleador. El nivel de desagregación de los datos es por periodo.	ide_emplea ide_asecot ultimo_mes_pagado salario_mes aporte_total	saop.samccaca saop.samperio saop.sadccade saop.samascot

aop.Cotizantes_Beneficiarios

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla destinada a almacenar el listado de cotizantes con sus respectivos empleadores y beneficiarios (en caso de contar con ellos). La información esta desagregada por periodo, pudiendo asi obtener el conteo de cotizantes por mes-anho deseado.	ide_asecot meses_aporte antiguedad_empresa ide_emplea fecha_entrada fecha_salida ide_aseben periodo_control	saop.sadasemp saop.sahasemp saop.sabtipas saop.samascot saop.sabregim saop.samemple saop.sabzonageo saop.sabpais

bdcp.Actividad_Empleador

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla descriptiva que cuenta con los distintos tipos de actividad a la cual puede pertenecer un empleador.	cod_activi des_activi	saop.sabactem

bdcp.Planillas_Scoring

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Contiene los datos de las planillas crudas que fueron utilizadas para el proceso de scoring. Se cuenta con el total de planillas, que fueron filtradas previo al matcheo realizado.	tra_apellido tra_numeroasegurado tra_cedulaidentidade tra_ideasegurado tra_montodelaporte tra_diastrabajados	bdcp.planillas_detalle

bdcp.reglas_scoring_resultados

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Esta tabla consolida todos los resultados presentes en la bdcp acerca de los resultados del proyecto de scoring.	id_planilla_detalle cedula periodo rx relacionado	bdcp_ambig.reglas_scoring _resultados bdcp_ambig.reglas_scoring _resultados_ bdcp_ambig.reglas_scoring _resultados_old

salud.Medico

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla descriptiva que contiene información personal y profesional acerca de los medicos del plantel del IPS.	cod_persona cod_medico numero_registro_profesional	sih.medico

salud.Especialidad_Medica

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla descriptiva dedicada a las distintas especialidades profesionales a la que puede pertenecer un medico.	cod_especialidad nombre_especialidad cod_especialidad_sus cod_especialidad_amb	sih.espec_medica

rrhh.Funcionarios

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla que contiene el extracto de talento humano del IPS. Se guarda un extracto mensual que refleja los datos presentes en el momento de ejecucion del proceso.	cedula profesion grupo_ocupacional cargo filial especialidad gerencia fecha_ejecucion	db_ips.dbo.RHM006 db_ips.dbo.BAMSUC db_ips.dbo.RHM007 db_ips.dbo.rhvhorarios db_ips.dbo.PAISES db_ips.dbo.rhvubicfisica db_ips.dbo.RHMCARINT db_ips.dbo.RHM016 db_ips.dbo.rhvbamunjdirpad db_ips.dbo.BAMFILDPN db_ips.dbo.RHCLASIFIC db_ips.dbo.PROFESION db_ips.dbo.RHM008 db_ips.dbo.BAMUNJ

sicaj.Recaudaciones

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Esta tabla contiene lo recaudado por la institución tanto en conceptos de aportes así como de inversiones varias, desagregado por mes y año y las respectivas descripciones del concepto de pago y el fondo al cual corresponde lo recaudado.	concepto_pago rubro_contable fondo total es_aporte	sicaj.extractos sicaj.transacciones sicaj.liquidaciones sicaj.tipos_liquidaciones sicaj.liquidaciones_detall e sicaj.conceptos_pagos sicaj.fondo_conceptos

sicaj.Recaudaciones_Detallado

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Esta tabla también contiene lo recaudado por la institución, agregando la información de cada empleador que realizo el pago de los conceptos, para de esa forma poder obtener datos geográficos del mismo y poder realizar analisis demográficos.	concepto_pago rubro_contable ide_emplea	sicaj.extractos sicaj.transacciones sicaj.liquidaciones sicaj.tipos_liquidaciones sicaj.liquidaciones_detalle sicaj.conceptos_pagos sicaj.fondo_conceptos

salud.Costos_Consultas_Internaciones

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Aqui se podra encontrar los costos relacionados a examenes, productos y servicios tanto de consultas ambulatorias como internaciones.	cod_establecimiento nro_reg_amb_int paciente fecha_atencion cod_medico costo_producto costo_examen costo_servicio	sih.ips_costos_amb_examenes sih.ips_costos_amb_productos sih.ips_costos_amb_servicios sih.ips_costos_int_examenes sih.ips_costos_int_productos sih.ips_costos_int_servicios

sap.Costos

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Costos producidos por adquisición de Medicamentos y Productos Farmacéuticos, Mant. Informático, Reparaciones, etc.	numero_cuenta descripcion texto_area_funcional periodo ejercicio	Webservice de SAP, estructura "CO"

sap.Egresos

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Montos por fondos	fondo descripcion denominacion total_monto periodo ejercicio	Webservice de SAP, estructura "EG"

sap.Activos_Fijos

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Listado de activos del IPS, costos de adquisición, etc.	activo_fijo numero_inventario clase capitalizado_el denominacion valor_adquisicion revaluacion	Webservice de SAP, estructura "AF"

salud.Stock_Medicamentos_Actual

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla que muestra el estado de stock de medicamentos del cuadro básico.	cod_producto cod_producto_sap saldo_producto	ips.api_equivalencia_prod sih.produto sih.sld_estq_prd

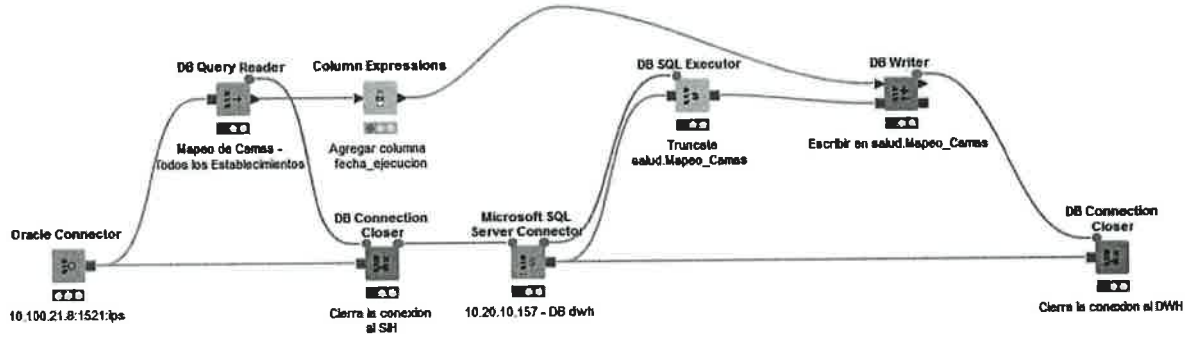
salud.Stock_Medicamentos_Vencimiento

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla que incluye el estado de stock de medicamentos e insumos en general.	cod_establecimiento cod_centro_costo cod_producto cod_presentacion_producto nro_lote_fabricante nro_lote_interno saldo_producto	sih.lote_fabric sih.apres_lote sih.sld_est_lt sih.produto sihsis.empresa sih.centro_custo sih.apres_prod

2. Optimizacion y automatizacion de fuentes de datos

En este apartado podremos observar procesos de ETL utilizados para las fuentes de datos de Tableau que han sido optimizados de manera a obtener los parámetros de consulta sin necesidad de intervención manual y automatizados para obtener una actualización diaria de datos.

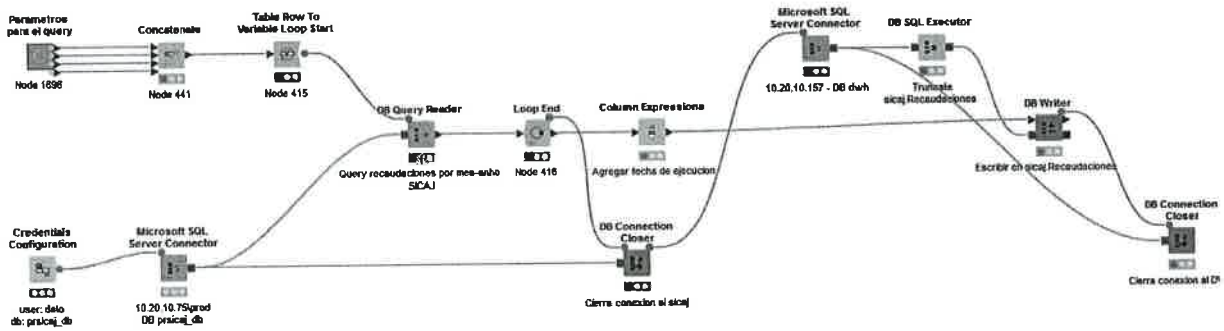
- **ETL Mapeo_Camas**



Este proceso ETL ejecuta una consulta sql para obtener el estado de las camas de todos los establecimientos del IPS.

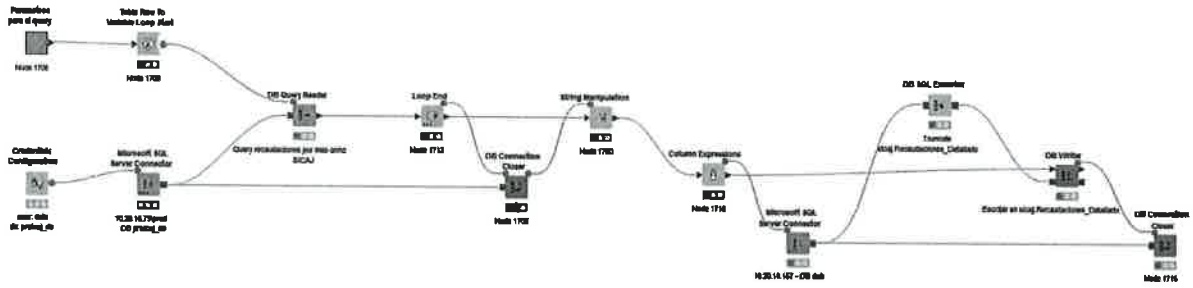
El resultado refleja el estado en el que se encuentran las camas según el momento de ejecución del proceso, el cual es diario a las 00:00a.m.

- **ETL Recaudaciones**



Este proceso de ETL se encarga de los datos sobre las recaudaciones, tiene como origen la base de datos del SICAJ y se actualiza una vez al dia, a las 00:10a.m., por lo cual los resultados observados son correspondientes al dia anterior.

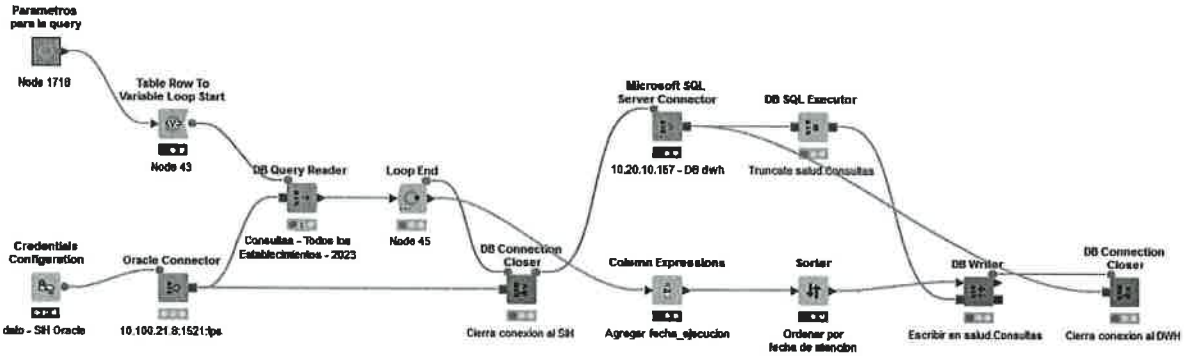
- **ETL Recaudaciones_Detallado**



Esta fuente de datos contiene lo recaudado en SICAJ, agregando la información de cada empleador que realizó el pago de los conceptos, para de esa forma poder obtener

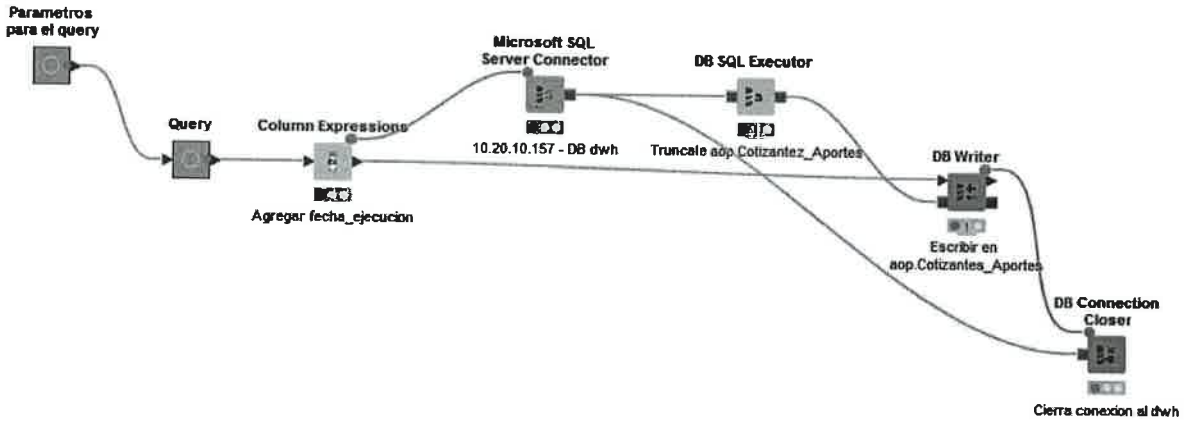
información geográfica del empleador y realizar análisis demográficos. También se ejecuta una vez al dia, a las 2:15a.m.

- **ETL Consultas**



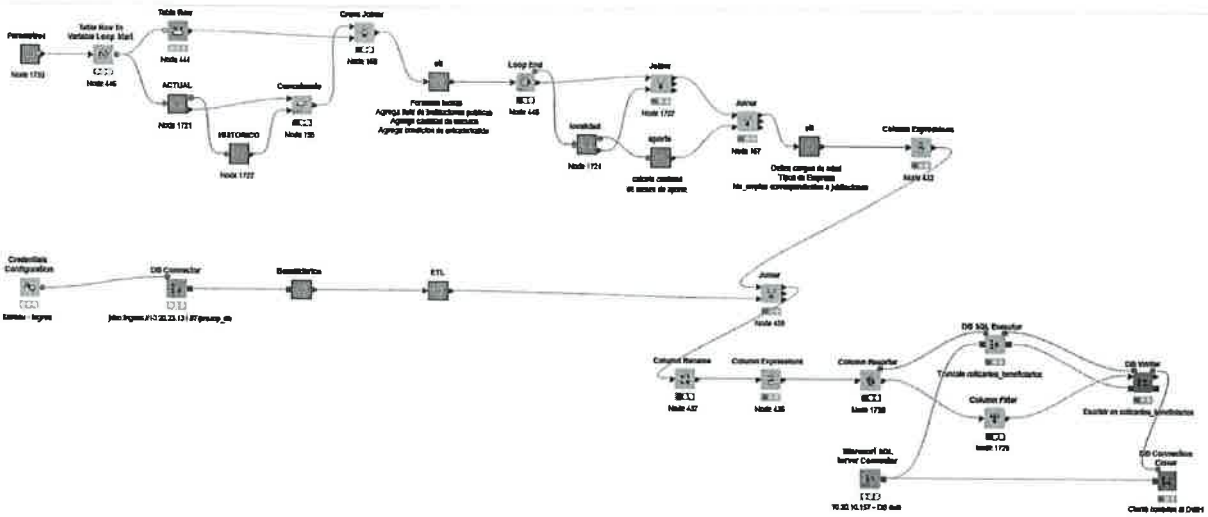
Esta ETL procesa el historial de consultas de todo el 2023 hasta la fecha de ejecución del proceso. Se ejecuta de manera automática, diariamente a las 00:30a.m.

- **ETL Cotizantes_Aportes**



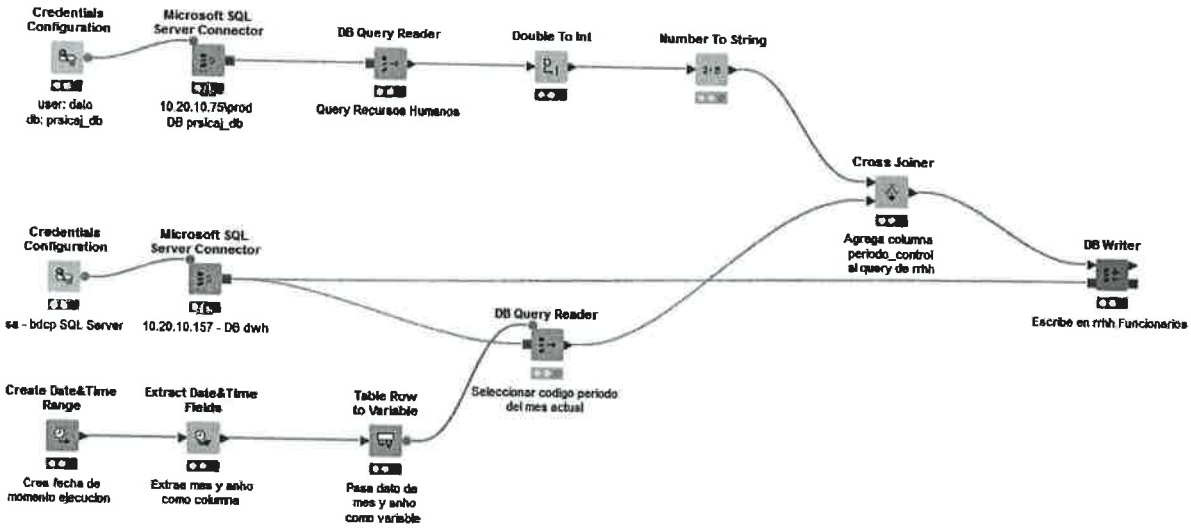
Esta fuente contiene lo correspondiente a lo aportado por cotizantes según el monto de sus respectivas planillas. Contiene información del 2023 hasta la fecha de ejecución del proceso ETL el cual es automático y diario en el horario 1:30 a.m.

- **ETL Cotizantes_Beneficiarios**



Esta ETL procesa la lista de cotizantes desagregado por mes desde el 2023 hasta la fecha de ejecución, con la información (en caso de existir) de los beneficiarios asociados a dichos cotizantes, asi como tambien los datos de los empleadores. La actualización es diaria y automática en el horario 2:45a.m.

- **ETL Recursos Humanos**



Esta fuente de datos contiene un extracto de RRHH en el cual se obtiene datos sobre el plantel de funcionarios del IPS. Se ejecuta de manera mensual.

3. Análisis de base de datos que contiene resultados de scoring con sus respectivas planillas de aporte

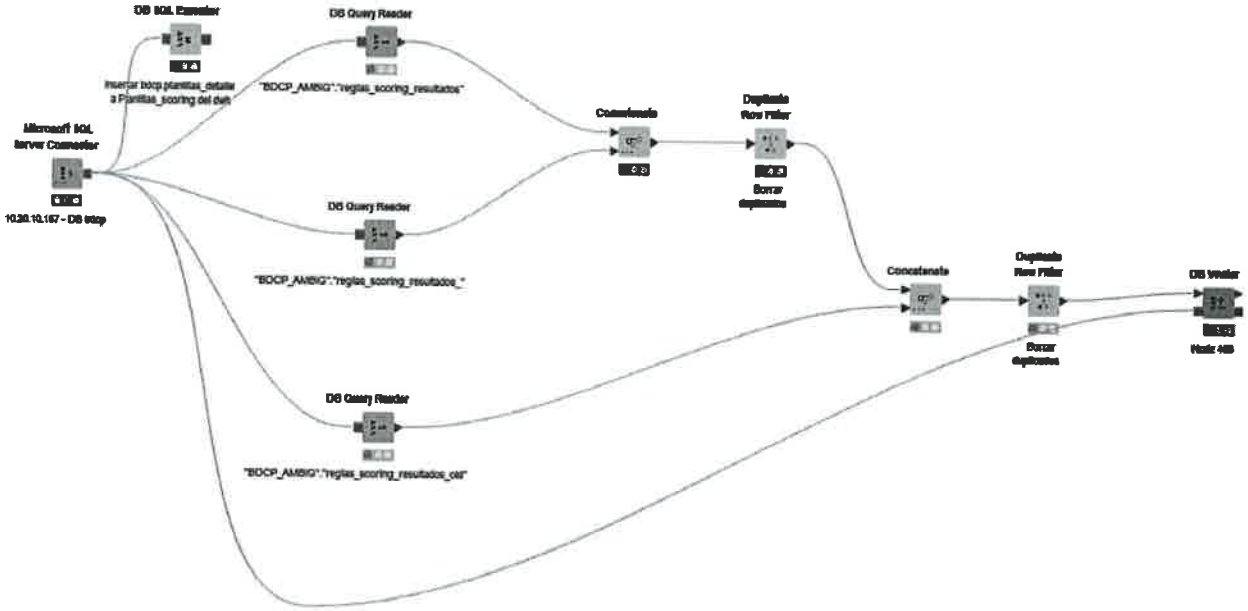
Aqui analizaremos brevemente, ya que son resultados correspondientes a un proyecto anterior, acerca de que en consiste el scoring y de que manera se pueden interpretar y explorar los datos que fueron migrados al repositorio de datos actual.

Las tablas que fueron migradas son las siguientes:

- **Reglas_scoring_resultados**: en esta tabla se encuentran datos del asegurado, del empleador, el id de una planilla y resultados de scoring, siendo el RX el resultado final, que determina la probabilidad de que esa planilla de aporte corresponda a ese asegurado, siendo 0 el valor con menor probabilidad, y 1 el caso de mayor probabilidad de coincidencia. La columna RELACIONADO corresponde a valores que fueron manualmente verificados, es decir, resultados del scoring que fueron revisados por personas y corroborados de que esa planilla de aporte si correspondía a esa persona en particular.

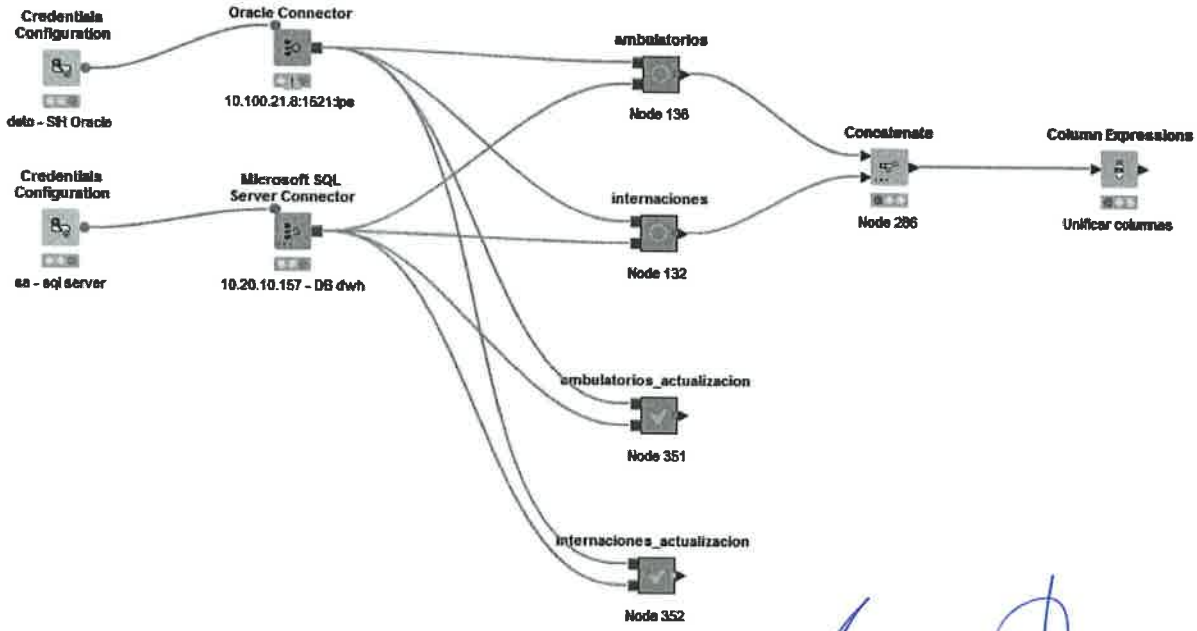
- **Bdcp.Planillas_scoring**: esta tabla contiene todas las planillas de aportes que fueron tomadas del sistema CIJ para realizar el proceso de scoring. Esta planilla fue pre procesada y tratada, eliminando datos con inconsistencias que podían afectar negativamente al proceso de matcheo, por esta razón cuenta con mas registros que los que pueden observarse en la tabla de resultados.

Proceso de ETL para migración de tablas del proyecto de scoring al DWH:



4. Desarrollo de fuente de costos SIH, datos de SAP y Stock de medicamentos e insumos

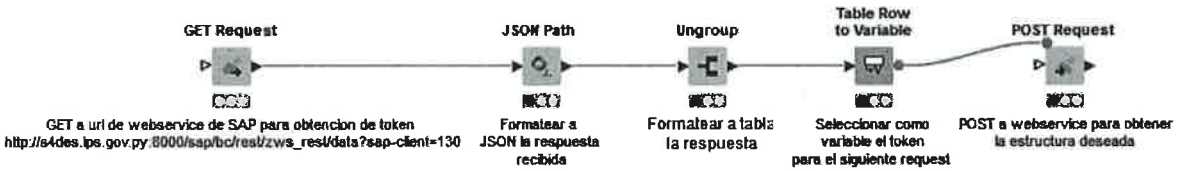
- **ETL Costos SIH**



Este proceso de ETL consolida información de 6 tablas del sistema SIH, unificando las columnas dthr_atend y dthr_intern en fecha atención, cod_medico_amb y cod_medico_int en cod_medico_atencion, nm_medico_amb y nm_medico_int en nombre_medico_atencion, nro_reg_amb y nro_reg_int en nro_reg_amb_int para reducir la complejidad de la tabla ya que son columnas que dependiendo de si es una consulta ambulatoria cuentan con datos solo la de sufijos _amb y dthr_atend, y viceversa para los casos de internación.

- **Datos de SAP**

La siguiente ETL es utilizada para consultar el webservice de SAP y a través de él obtener la información correspondiente a los Costos, Egresos y Activos Fijos que se encuentran exclusivamente en ese sistema. Se encuentra en etapa de prueba y desarrollo.



a. Resultados obtenidos de la estructura de Costos de forma tabulada a través del proceso ETL:

Table "default" - Rows: 4 | Spec - Columns: 11 | Properties | Flow Variables

Row ID	S Numero...	S Ce.gestor	S Descripcion	S Area F...	S Texto Area Funcional	I Periodo	I Ejercicio	S Moneda	S Progrfi...	D Impte.MS	S Texto explicativo
Row0_1	5130000046	2040300101	DIRECCIÓN DE APOYO Y SERVICIOS	300201	SERV. SOCIALES DE CALIDAD	1	2020	PYG	855	1.38	Medicamentos y Productos Farmaceuticos
Row0_2	5120000006	2050600103	DEPARTAMENTO DE ESALUD	300201	SERV. SOCIALES DE CALIDAD	1	2020	PYG	855	45,000	Mant. Reparación Menores De Maq. Y E...
Row0_3	5120000024	2050600103	DEPARTAMENTO DE ESALUD	300201	SERV. SOCIALES DE CALIDAD	1	2020	PYG	855	7,400	Informatica Y Sistemas Computarizados
Row0_4	5120000006	2040601501	DIRECCIÓN REGIONAL (15°ZONA)...	300201	SERV. SOCIALES DE CALIDAD	1	2020	PYG	855	-30	Mant. Reparación Menores De Maq. Y E...

Pruebas realizadas utilizando la herramienta Postman para testeo de webservices:

POST http://s4des.ips.gov.py:8000/sap/bc/rest/zws_rest/data?sap-client=130 Send

Cookies

Params • Authorization • Headers (11) Body • Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary Text


```
3        "TIPO": "CO",
4        "COSTOS": {
5            "POPER": 1,
6            "GJAHR": 2022,
7            "MEASUR": "855"
```


Body Cookies (3) Headers (2) Test Results Status: 200 OK Time: 428 ms Size: 190.22 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON


```
5        "COSTOS": [
6            {
7                "RACCT": "5191000001",
8                "FISTL": "2040300101",
9                "BESCHR": "DIRECCIÓN DE APOYO Y SERVICIOS",
10               "RFAREA": "300201",
11               "FKBTX": "SERV. DE PREST.SANITARIAS",
12               "POPER": 1,
13               "GJAHR": 2022,
14               "RTCUR": "PYG",
15               "MEASURE": "855",
16               "HSL": 0,
17               "TXT50": "Gastos Por Diferencia En Tipo De Cambio"
18           },
19           {
20               "RACCT": "5191000001",
```


Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

b. Resultados obtenidos de la estructura de Egresos de forma tabulada a través del proceso ETL:

Table "default" - Rows: 1 Spec - Columns: 15 Properties Flow Variables

Row ID	Fondo	Descrip...	PosPre1	Denominacion1	PosPre2	Denominacion2	Import...	Import...	Total MT	Moneda	Periodo	Ejercicio	Porc. Ej...	Deuda ...	Progra...
Row0_1	3002	P	G310	PRODUC.ALIMENTICIOS	G311	ALIMENTOS PARA PERS	-50915714	-36522750	-4,707,366.28	PYG	4	2017	10.82	-14392964	855

Pruebas realizadas utilizando la herramienta Postman para testeo de webservices:

Body Cookies (2) Headers (2) Test Results Status: 200 OK Time: 81 ms Size: 472 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON


```
1  {
2      {
3          "COD": "00",
4          "DESCRI": "Ejecución exitosa",
5          "COSTOS": [],
6          "EGRESOS": [
7              {
8                  "GEBER": "3002",
9                  "BESCHR": "P",
10                 "FIPUP": "G310",
11                 "DESC_GRUPO": "PRODUC.ALIMENTICIOS",
12                 "FIPOS": "G311",
13                 "OBJ_DET": "ALIMENTOS PARA PERS",
14                 "MONT_OBLI": -50915714.00,
15                 "MONT_PAG": -36522750.00,
16                 "MONT_PRESU": -4707366.28,
17                 "WAERS": "PYG",
18                 "H_MONAT": 4,
19                 "GJAHR": 2017,
20                 "PORC_EJEC": 10.82,
21                 "DEUDA_FLOTANTE": -14392964.00,
22                 "MEASURE": "855"
23             }
24         ],
```


Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

c. Resultados obtenidos de la estructura de Activos Fijos de forma tabulada a través del proceso ETL:

Table "default" - Rows: 4 | Spec - Columns: 13 | Properties | Flow Variables

Row ID	S Activo Fijo	S Numera...	S Clase	D Capitali...	S Denominacion	I Val adq	I Revaluo	I Dep Acum	I Dep Anual	I ADQ_R...	I NETO_...	S Moneda	I Ejercicio
Row0_1	020000000023	193336	00026102	733,407	SIN MOD PARAGUAYA SIN COLOR	65120000	14186441	7786352	0	79306441	57333648	PYG	2023
Row0_2	020000000023	193336	00026102	733,407	SIN MOD PARAGUAYA SIN COLOR	65120000	14186441	7786352	0	79306441	57333648	PYG	2023
Row0_3	020000000023	193336	00026102	733,407	SIN MOD PARAGUAYA SIN COLOR	65120000	14186441	7786352	0	79306441	57333648	PYG	2023
Row0_4	020000000023	193336	00026102	733,407	SIN MOD PARAGUAYA SIN COLOR	65120000	14186441	7786352	0	79306441	57333648	PYG	2023

Pruebas realizadas utilizando la herramienta Postman para testeo de webservices:

POST http://s4des.ips.gov.py:8000/sap/bc/rest/zws_rest/data?sap-client=130 Send

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary Text

```
4    "ACTIVOS": [
5        {
6            "BUKRS": "IPS1",
7            "GJAHR": 2023,
8            "ANLN1": "020000000023"
9        }
    }
```

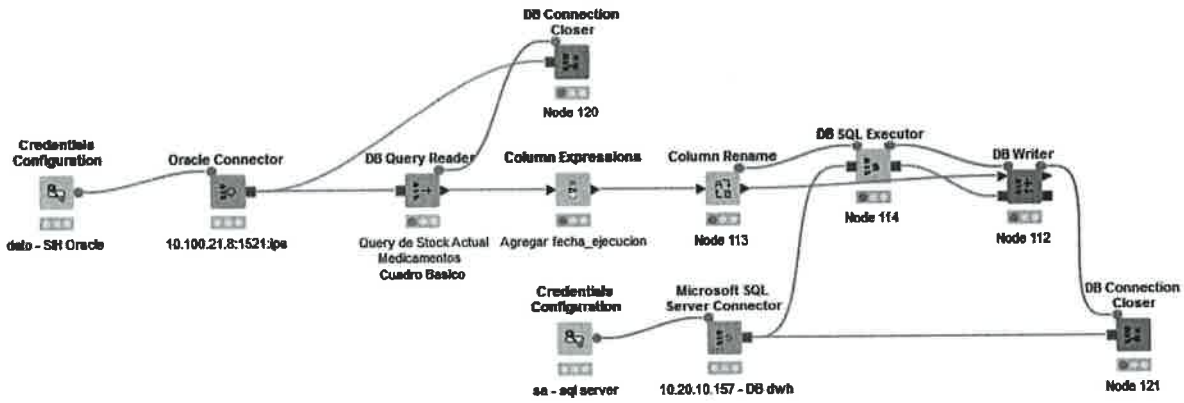
Body Cookies (3) Headers (2) Test Results Status: 200 OK Time: 70 ms Size: 1.12 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  [
2      {
3          "COD": "00",
4          "DESCRI": "Ejecución exitosa",
5          "COSTOS": [],
6          "EGRESOS": [],
7          "ACTIVOS": [
8              {
9                  "ANLN1": "020000000023",
10                 "INVNR": "193376",
11                 "ANLKL": "00026102",
12                 "AKTIV": 733408.00,
13                 "TXA50": "SIN MARCA SIN MOD",
14                 "KANSW": 100000000,
15                 "KAUFW": 67078553,
```

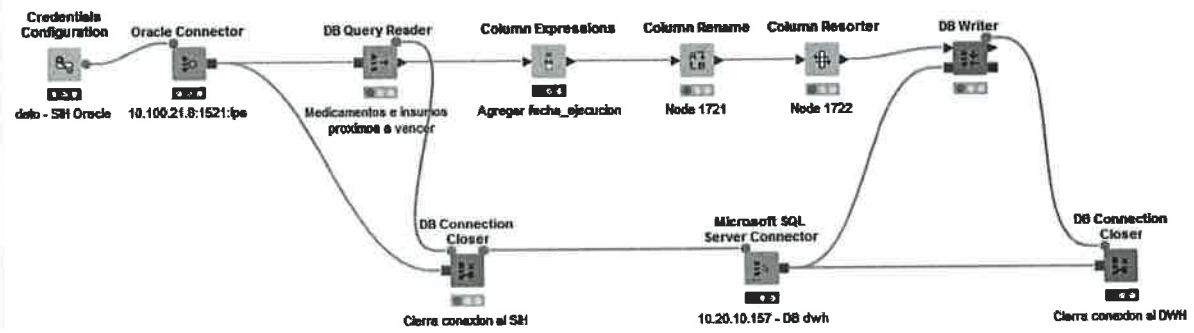
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

- **ETL Stock_Medicamentos_Actual**



Esta ETL se utiliza para el monitoreo del stock de los medicamentos del cuadro básico. Se ejecuta de manera automática, diariamente a las 6a.m.

- **ETL Stock_Medicamentos_Vencimiento**



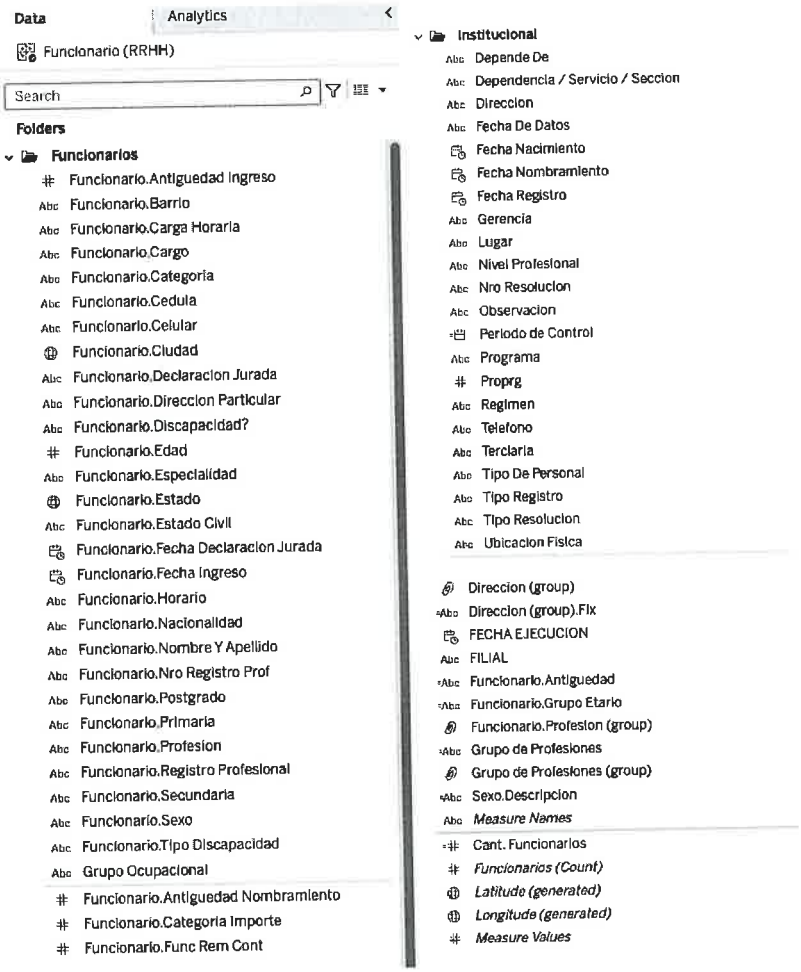
Esta ETL se utiliza para el monitoreo del stock de los medicamentos e insumos generales del IPS, enfocándose en la fecha de vencimiento de cada lote de producto. Se ejecuta de manera automática y diaria a las 7a.m.

5. Generación de Fuentes de Datos y Dashboards para el Tableau

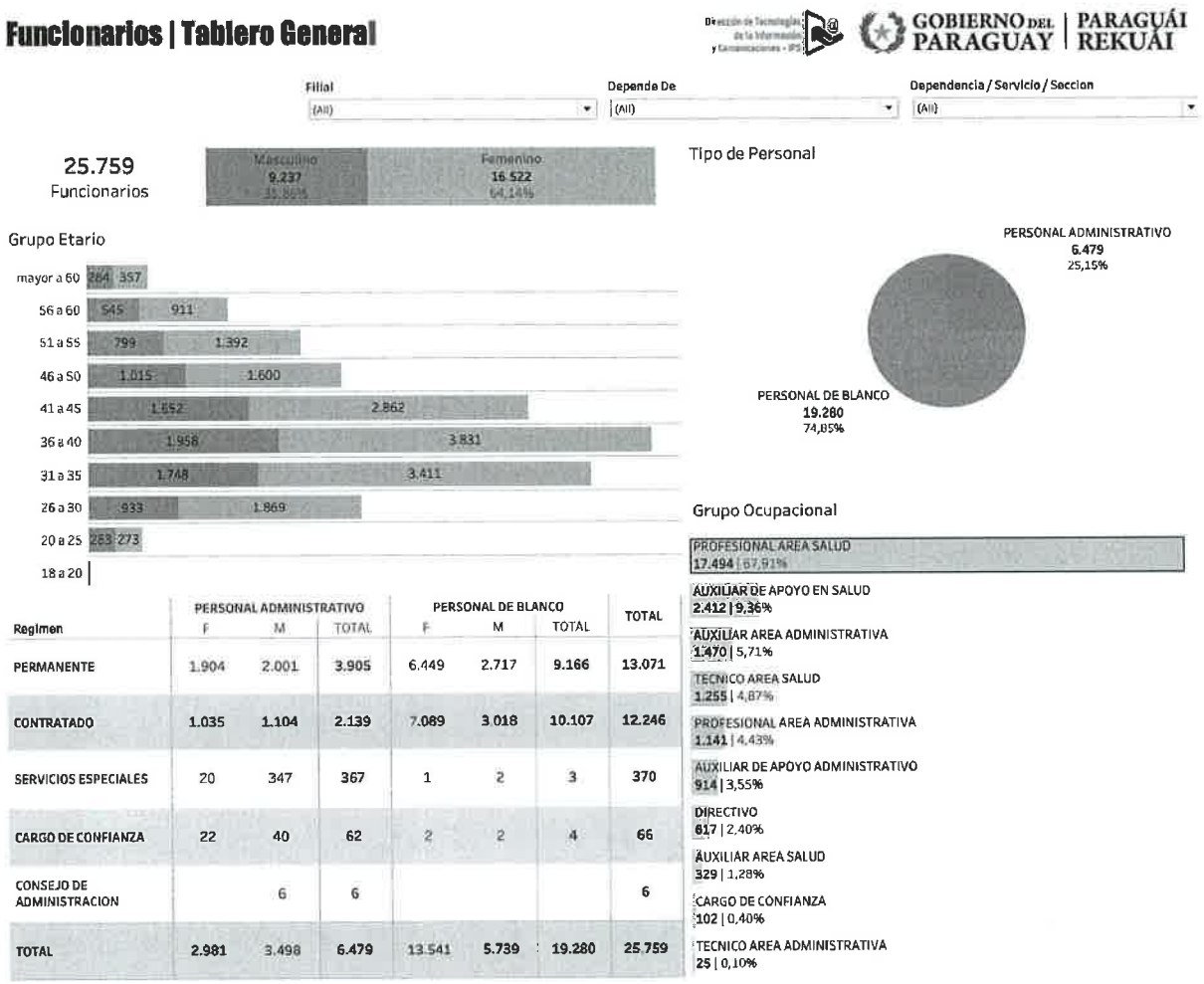
- **Funcionarios / Talentos Humanos (RRHH)**

La nueva fuente de datos de Funcionarios (RRHH) no solo presenta una "fotografía" actual de la cantidad de funcionarios en el periodo actual, sino que tiene los datos consolidados de forma a tener un histórico de funcionarios.

Es decir, poder registrar la cantidad de funcionarios administrativos y personales de blanco por periodo de forma a identificar la altas y bajas de estos.



La fuente de datos tendrá una actualización mensual (el último día del mes) de manera a no perder ningún tipo de información de altas y bajas ocurridas en el corriente periodo.



Regimen	PERSONAL ADMINISTRATIVO F	PERSONAL ADMINISTRATIVO M	PERSONAL ADMINISTRATIVO TOTAL	PERSONAL DE BLANCO F	PERSONAL DE BLANCO M	PERSONAL DE BLANCO TOTAL	TOTAL
PERMANENTE	1.904	2.001	3.905	6.449	2.717	9.166	13.071
CONTRATADO	1.035	1.104	2.139	7.089	3.018	10.107	12.246
SERVICIOS ESPECIALES	20	347	367	1	2	3	370
CARGO DE CONFIANZA	22	40	62	2	2	4	66
CONSEJO DE ADMINISTRACION		6	6				6
TOTAL	2.981	3.498	6.479	13.541	5.739	19.280	25.759

Tablero General de Funcionarios

El tablero general de funcionarios permite seleccionar un periodo en particular y conocer la distribución total de funcionarios en dicho periodo. Además, permite seleccionar la Filial a analizar, la Dependencia y los Servicios/Direcciones.

Funcionarios | Personal de Blanco

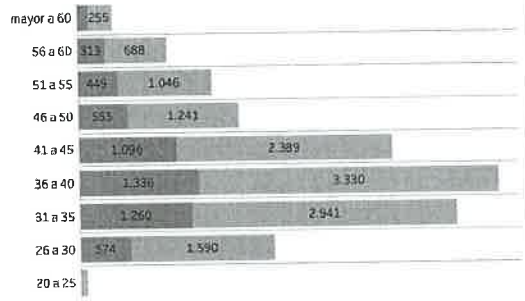
GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Filial: (All) | Depende De: (All) | Dependencia / Servicio / Seccion: (All)

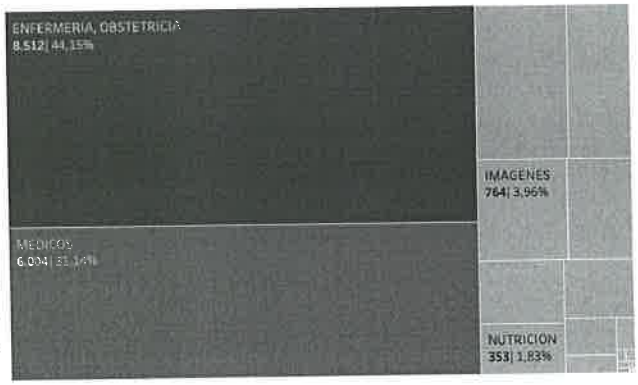
19.280
Personal de Blanco

Masculino 5.739 29,77% | Femenino 13.541 70,23%

Grupo Etario



Profesiones

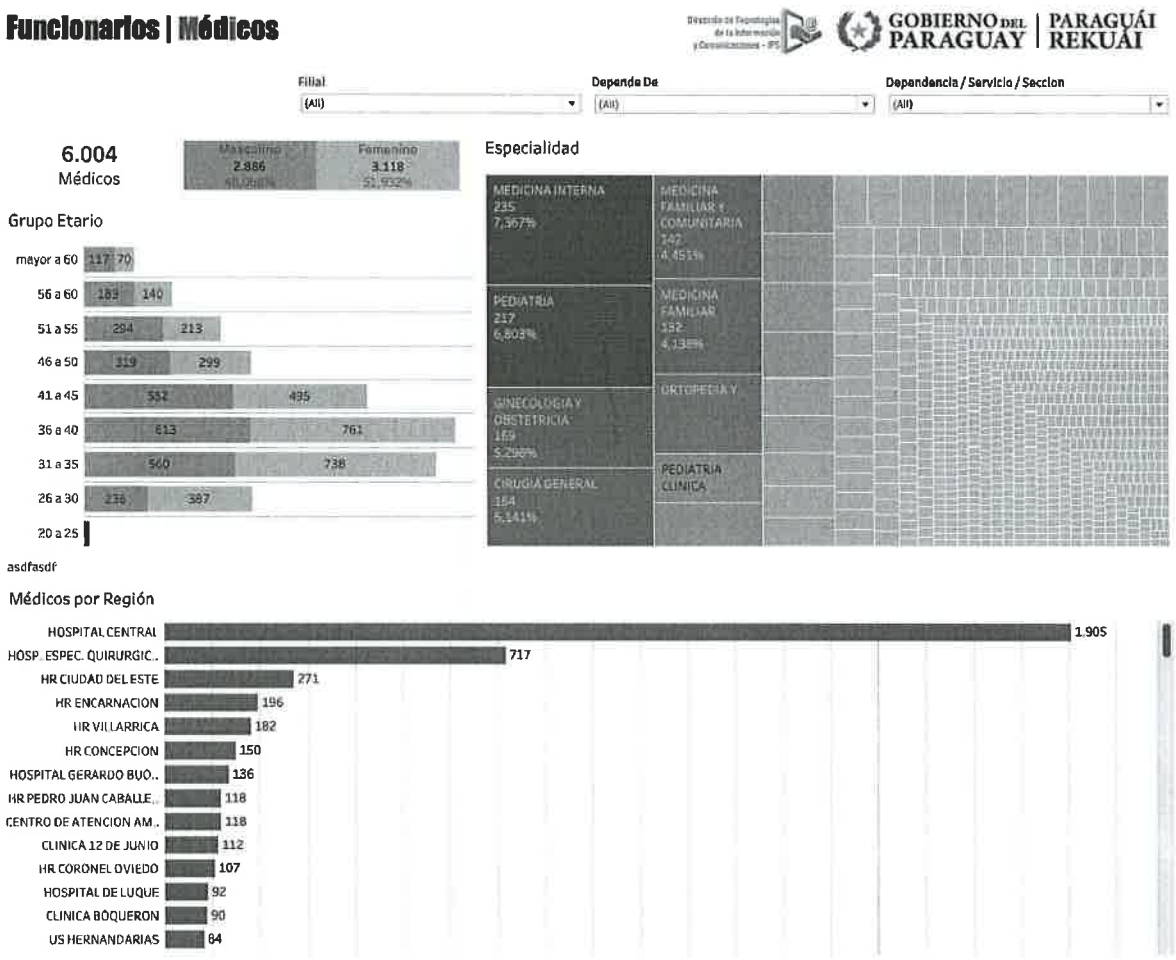


Grupo de Profesiones

	ANESTESIA	APOYO EN SALUD	BIOQUIMICO, LA..	ENFERMERIA, O..	FISIOTERAPIA Y..	IMAGENES	MEDICOS	NUTRICION	ODONTOLOGIA	PSICOLOGIA	OTROS	TOTAL
D. DE APOYO Y SERVICIOS			352	28	1	215	87	81		5	200	969
D. DE ENFERMERIA		3	2	7.998	2			1		3	164	8.173
D. DE GESTION MEDICA		1		1			517	1			16	536
D. DE HOSPITALES DE ESPECIA..			119	4	58	57	714	47	14	22	85	1.120
D. DE HOSPITALES DEL AREA C..	2	1	232	14	245	180	917	96	224	113	177	2.201
D. DE HOSPITALES DEL AREA I..	30	2	432	16	116	308	2.290	101	269	85	363	4.012
D. DE LOGISTICA DE SUMINIST..			10	2						2	21	35
D. DE MANTENIMIENTO											1	1
D. DE MEDICINA PREVENTIVA ..			3	13	1		38	24	9	35	36	159
D. DE RECURSOS TECNOLOGIC..			1								9	10
D. DE RIESGO LABORAL Y SUBS..							18					18
D. MEDICA DEL HOSPITAL CEN..	15	2	17	2	15	4	1.402		41	75	3	1.576
G. DE SALUD			3	414	1		20			1	4	443
O. DIRECCIONES				20	2		1	2		1		26
S. DE RELACIONES INTERINSTI..											1	1
Grand Total	47	9	1.171	8.512	441	764	6.004	353	557	342	1.080	19.280

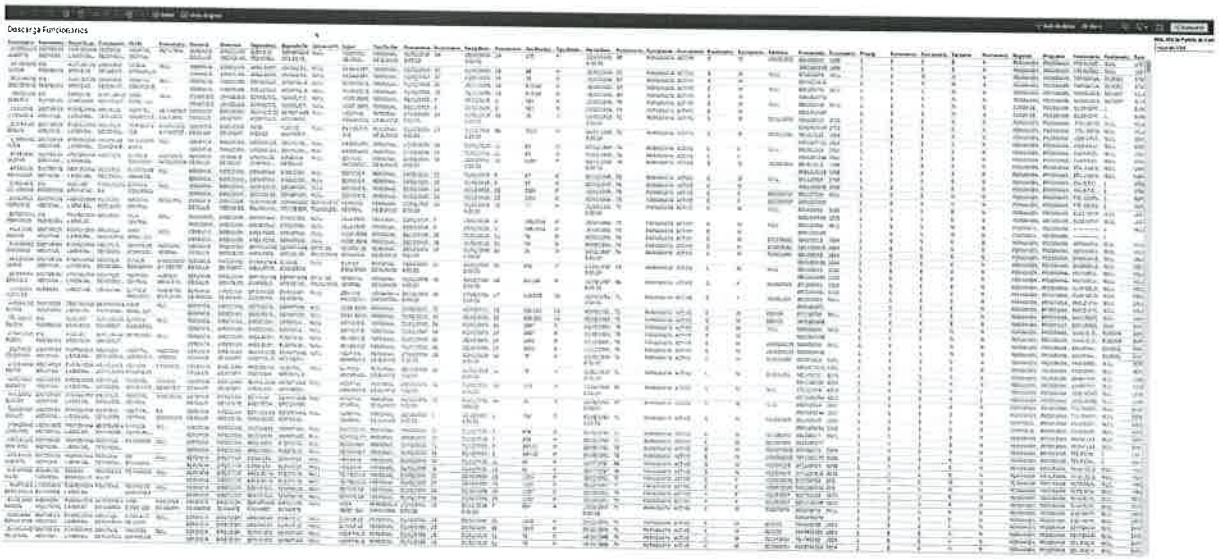
Tablero Personal de Blanco

El tablero centralizado en el personal de blanco permite identificar la distribución de este tipo de personal a nivel de Hospitales, Dependencias y Servicios. Además de las distintas profesiones que éste tipo de personal engloba.



Tablero Médicos

Por último se creó un nivel más enfocado a los médicos en general. Ésto permite visualizar de buenas a primeras la cantidad de profesionales distribuídos por Hospitales, Dependencias y Servicios, así como la proporción de especialidades que se tienen en estas ubicaciones.

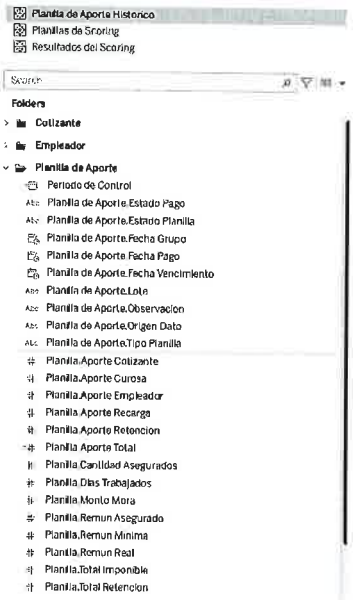


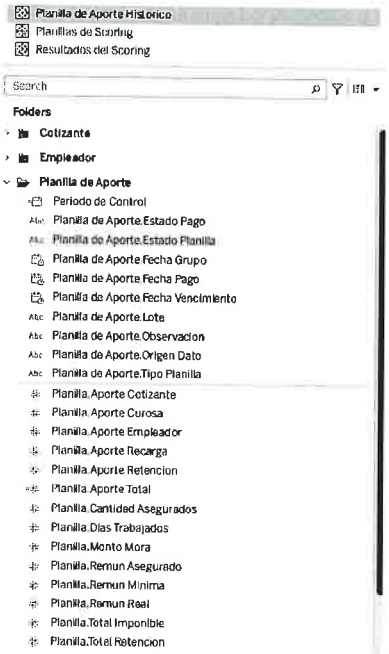
Tablero Descarga de Funcionarios Periodo Actual

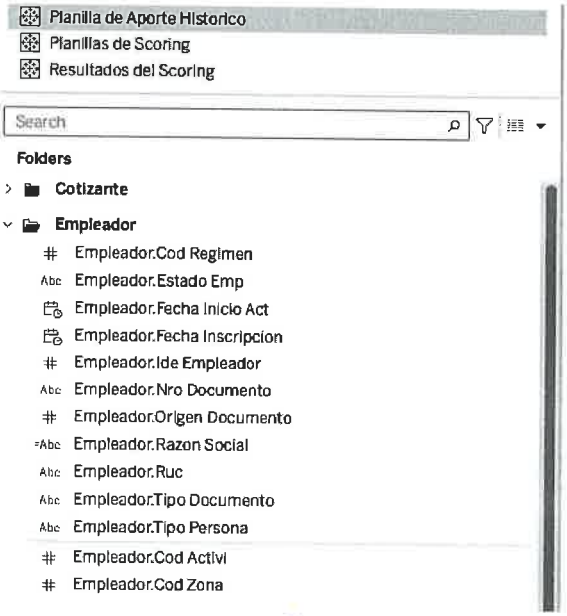
Tablero tabular presentado para descarga y control de funcionarios del periodo

- **Planilla de Aporte Histórico**

La fuente de datos Aporte Histórico proporciona información sobre los aportes históricos de un cotizante y los aportes del Empleador. Además, tanto cotizante como empleador están enriquecidos con datos específicos de éstos, lo que facilitará la búsqueda y/o entendimiento de los datos





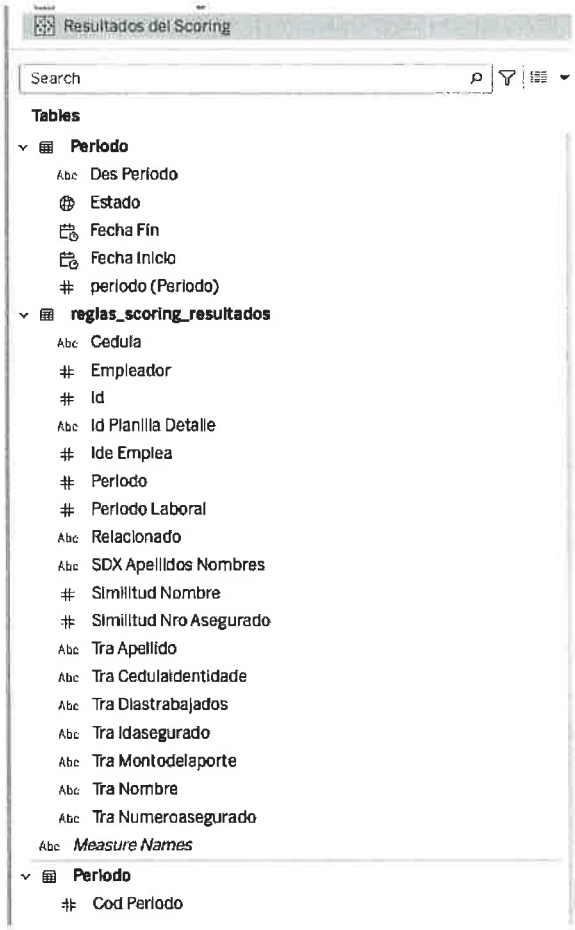


Por último, se dispone del detalle de la planilla de aporte (relacionado al cotizante y al empleador) en el periodo correspondiente.

La disponible en la fuente de datos va desde el año 1943 hasta la actualidad.

La actualización de dicha fuente se dará de forma mensual para abarcar los períodos entrantes, manteniendo siempre el histórico de los aportes.

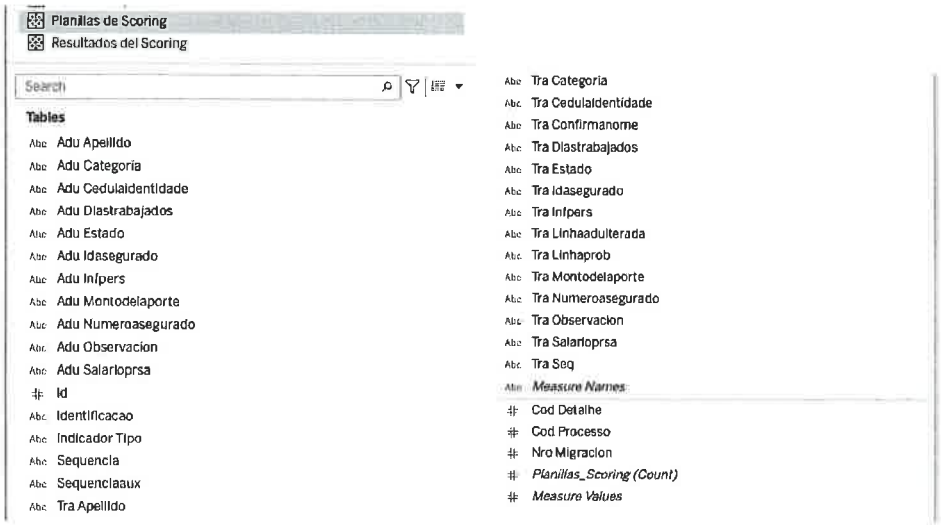
- **Fuente de Datos: Resultados del Scoring**



Contiene los resultados del proceso de *scoring* realizados en un proyecto anterior. Estos resultados presentan el emparejamiento existente entre una planilla física que fue digitalizada y un cotizante existente.

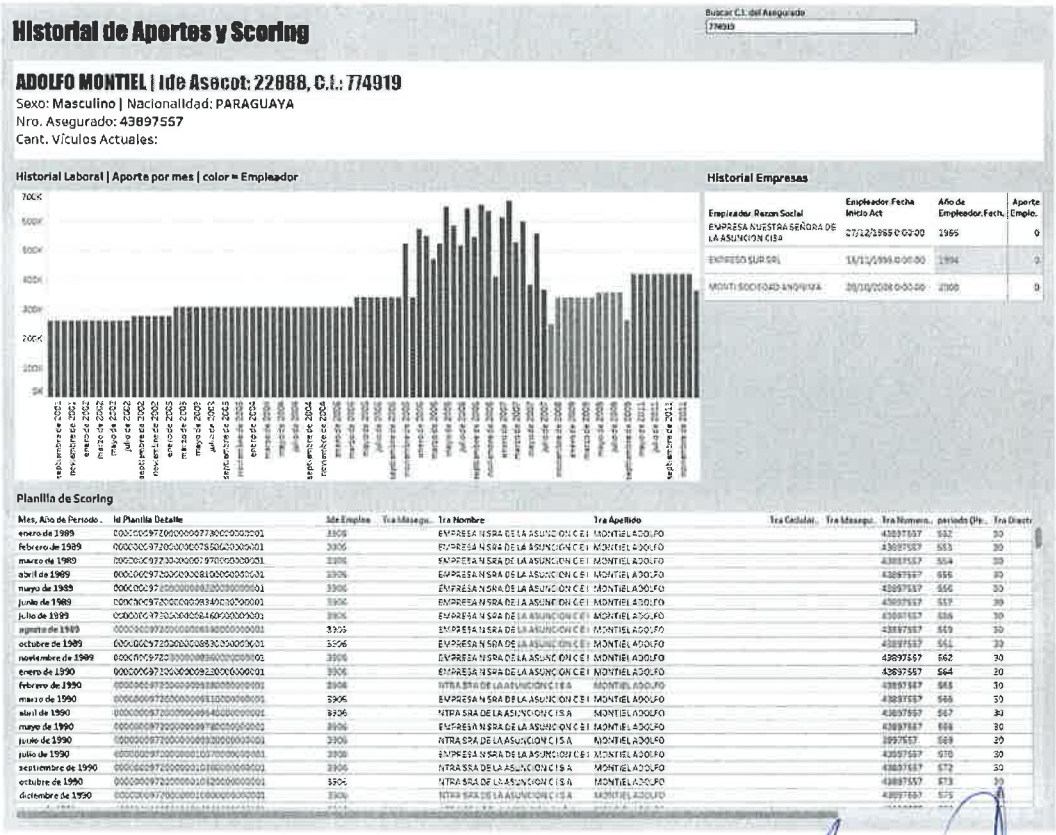
La columna "RELACIONADO" indica los resultados que fueron corroborados satisfactoriamente por una persona validadora del dato.

- **Fuente de Datos: Planillas del Scoring**



Esta fuente de datos contiene los datos *crudos* de las planillas de aporte que fueron utilizadas para el proceso del *scoring*. La fuente cuenta con 69 millones de registros.

- **Tableros Scoring / Historial**



Aportes y Scoring

Planillas de Aportes Crudo

Buscar C.I. del Asegurado: 774919

Buscar Nombre o Apellido del Asegurado:

Buscar Numero de Asegurado:

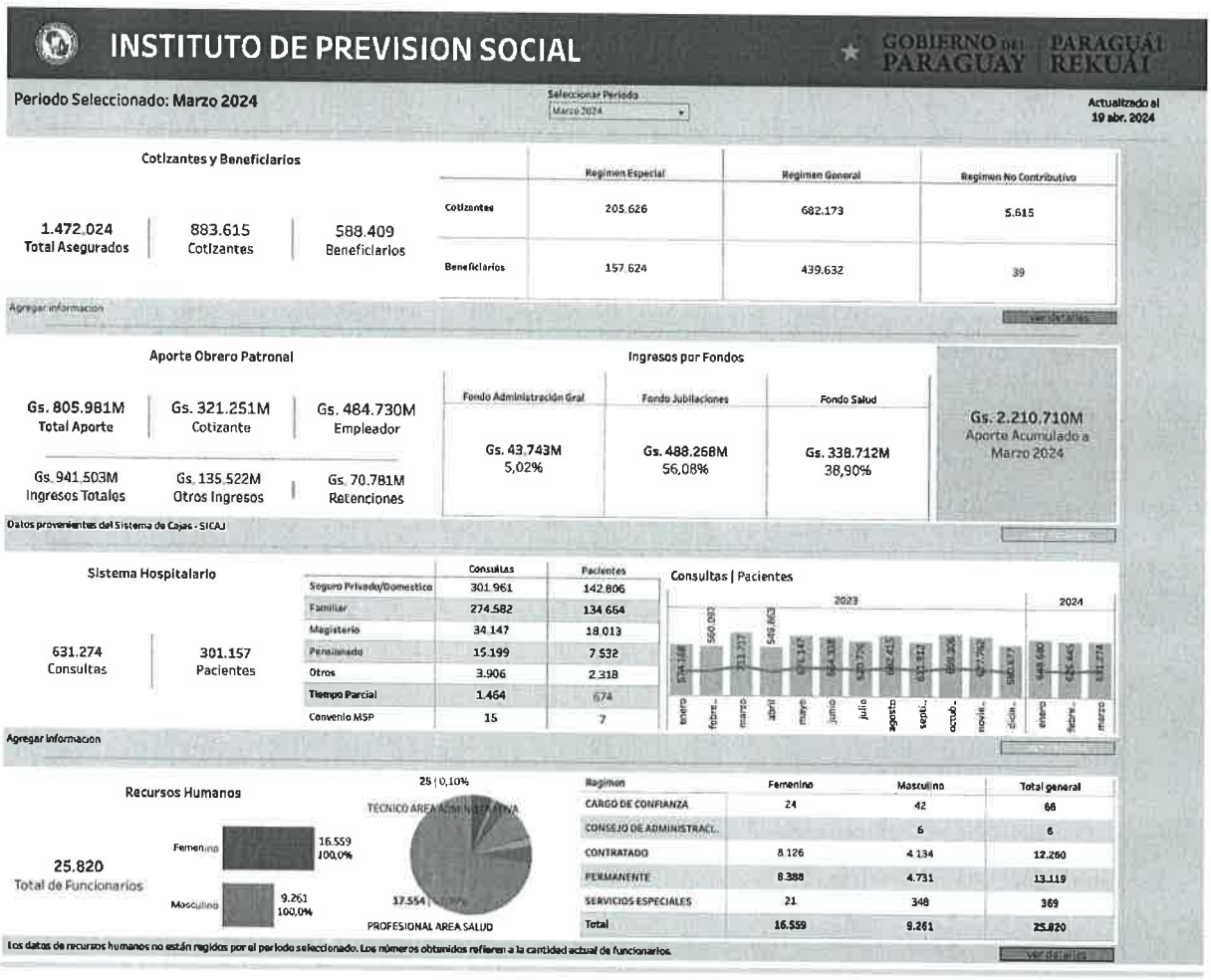
Buscar Id de Asegurado:

53 resultados

Id Planilla Detalle	Cod Detalle	Cod Proceso	Nombre Asegurado	C.I. Asegurado	Numero Asegurado	Id Asegurado	Monto del Aporte	Dias Trabajados	Indicador Tipo	Categoria	Observacion
0000004087000000011200000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	438.975	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000004087000000011490000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	438.975	22.000	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000004087000000011680000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	NULL	NULL	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000004087000000011870000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	NULL	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000004087000000012070000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000004087000000012260000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000004087000000012470000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.081.053	30	CUR	E	NULL
0000004087000000012660000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.081.053	30	CUR	E	NULL
0000004087000000012870000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000004087000000013080000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000004087000000013260000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000004087000000013430000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000004087000000013570000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000004087000000013730000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000004470000000052190000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	NULL	Gs. 1.343.965	30	CUR	E	NULL
0000005850000000062100000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000005850100000002063000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.343.965	30	CUR	E	NULL
0000005850400000001525000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.343.965	30	CUR	E	NULL
0000005850900000001868000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.343.965	30	CUR	E	NULL
0000005851400000001713000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.343.965	30	CUR	E	NULL
0000005851950000002865000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.343.965	30	CUR	E	NULL
0000005852500000001730000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 2.048.547	30	CUR	E	NULL
0000006521000000021210000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	NULL	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000021410000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	3.897.557	NULL	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000021620000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	3.897.557	NULL	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000021820000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000022010000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000022210000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000022410000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000022590000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.014.717	30	CUR	E	NULL
0000006521000000022770000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.081.053	30	CUR	E	NULL
0000006521000000022930000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.081.053	30	CUR	E	NULL
0000006521000000023090000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.081.053	30	CUR	E	NULL
0000006521000000023250000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.081.053	30	CUR	E	NULL
0000006521000000023400000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	28	CUR	E	NULL
0000006521000000023560000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000023720000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000023880000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000024030000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000024190000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000024360000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	29	CUR	E	NULL
0000006521000000024530000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000024700000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000024860000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000025020000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000025180000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000025340000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000025500000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000025790000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.199.969	30	CUR	E	NULL
0000006521000000025810000000001	NULL	NULL	MONTIEL ADOLFO	774.919	43.897.557	22.888	Gs. 1.343.965	30	CUR	E	NULL

Planilla de Aportes

- **Indicadores Generales del IPS (rediseño)**



Indicadores Generales del IPS

Se realizan continuas mejoras y ampliaciones al Tablero de Indicadores General del IPS con el fin de brindar la información más precisa y consolidada en un único vistazo.

Dato Solutions S.A
80096969-3