LatinoBi Inteligencia de Negocios + Soluciones Estratégicas

Supersubsidio

Documentación

EXCEDENTES DEL 55% - RES.No.0085

Historia de Cambios

Fecha	Modificado Por	Versión	Comentarios Revisión
11/12/2025	Jesús Alejandro Ruiz Hinestroza	1.0	Creación del documento

Contenido

Introducción 3
Contexto y Antecedentes 3
Preguntas de Negocio y Objetivos de Tablero 3
Fuentes de Datos y Definiciones 3
Modelos de Negocio y Supuestos 4
Arquitectura Técnica del Tablero 5
Manual de Usuario del Tablero 5
Guía de Estilo y Buenas Prácticas de Visualización 9
Documentación del Código y Mantenimiento 10
Seguridad y Privacidad de los Datos 11
Conclusiones y Recomendaciones 12
Anexos 12
Evidencias 12

Documentación Proyecto

Introducción

El presente documento describe la implementación de la **Resolución RES.No.0085 – Excedentes del 55%**.
Se desarrolló un **dossier en Strategy** con el objetivo de **automatizar la consolidación de datos** relacionados con el cálculo y distribución de excedentes del 55%, que anteriormente se gestionaba mediante procesos manuales de copiado y pegado desde múltiples fuentes.
La solución centraliza la información en un único informe interactivo, mejorando la **eficiencia, precisión y estandarización** en la generación del reporte requerido por la normativa.

Contexto y Antecedentes

La resolución establece la obligatoriedad de destinar el 55% de los recursos a determinadas finalidades y requiere la presentación periódica de información que detalle el cumplimiento de este porcentaje, así como los excedentes generados.
Anteriormente, el proceso dependía de la **manipulación manual de datos** desde tres fuentes distintas, lo que generaba riesgos de error, inconsistencia y demora en la entrega.
El dossier implementado **reemplaza este proceso manual** y garantiza que el formato de salida sea fiel al documento PDF original.

Preguntas de Negocio y Objetivos de Tablero

Preguntas clave:

- ¿Cuál es el cumplimiento del 55% por Caja de Compensación Familiar (CCF)?
- ¿Qué CCF no superaron el 55% y cuáles son sus montos excedentes?
- ¿Cómo se compara el cociente particular frente al nacional?

Objetivos del proyecto:

- Recrear en MicroStrategy el formato del PDF de la resolución.
- Centralizar 3 fuentes de datos en un único dossier.
- Eliminar la dependencia de procesos manuales de consolidación.
- Facilitar la consulta y exportación bajo un formato estandarizado.

Fuentes de Datos y Definiciones

Fuentes utilizadas:

1. **0.1. Cálculo Excedentes del 55%**
2. **0.2. Cociente Particular Vs. Nacional**
3. **0.4.1 CCF que no superaron el 55% Parte 1**

Ubicación en MicroStrategy:
Recrear en un dossier de MicroStrategy

- Sistema de Informacion Gerencial SSF > Mis informes > Fuentes

Modelos de Negocio y Supuestos

SIGER es el sistema de información gerencial que utiliza la Superintendencia del Subsidio Familiar para analizar y consultar la información que reportan las cajas de compensación familiar. La Superintendencia del Subsidio Familiar es la entidad estatal encargada de ejercer inspección, vigilancia y control sobre las cajas de compensación del país, y para cumplir con esta función define de manera centralizada qué información debe ser reportada.

Estas obligaciones de reporte se establecen en la Circular Única, un documento normativo en el que la Superintendencia especifica qué datos deben enviar las cajas de compensación, el nivel de detalle requerido, los formatos de envío y la periodicidad de los reportes. Con base en estas disposiciones, las cajas de compensación cargan su información en archivos XML a través de la plataforma SIMON, que es el sistema dispuesto por la Superintendencia para la recepción de los reportes.

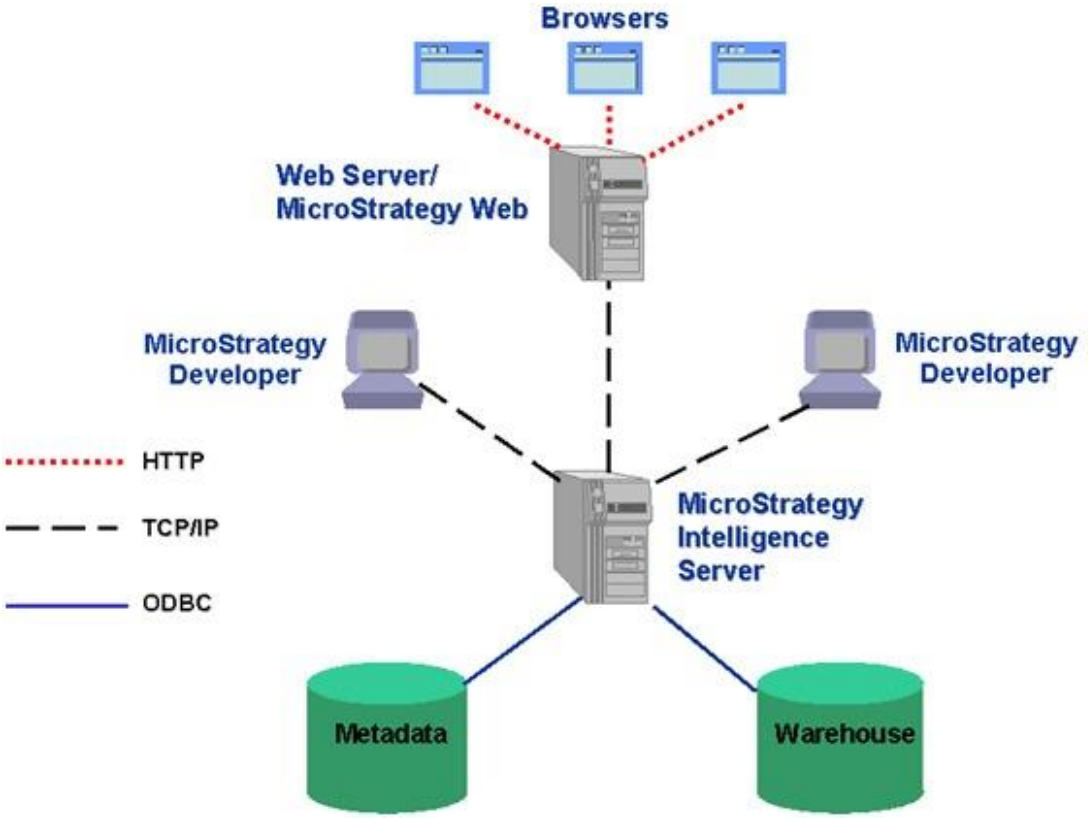
Una vez la información es cargada en SIMON, cada mañana se ejecuta un proceso automático de extracción, transformación y carga (ETL) que toma los datos reportados por las cajas el día anterior y los integra en la bodega de datos de la Superintendencia. Esta bodega de datos consolida la totalidad de la información histórica y vigente reportada por todas las cajas de compensación del país.

SIGER está directamente conectado a esta bodega de datos y se apoya en una implementación del software de inteligencia de negocios Strategy. A través de SIGER, la Superintendencia puede consultar, analizar y visualizar de manera ágil y estructurada la información reportada, lo que facilita el seguimiento, la supervisión y la toma de decisiones relacionadas con el control y la evaluación del sistema de subsidio familiar.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, se entiende que la información presentada en los informes de SIGER es correcta, completa y se encuentra actualizada, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- Que las Cajas de Compensación Familiar hayan realizado el cargue de la información dentro de los plazos establecidos.
- Que no se presenten errores en los procesos de cargue de la información por parte de las Cajas de Compensación Familiar.
- Que los procesos de extracción, transformación y carga (ETL) se hayan ejecutado de manera exitosa a partir del día siguiente a la fecha de cargue de la información.

Arquitectura Técnica del Tablero



La arquitectura de Strategy se basa en una separación clara entre los componentes de presentación, el motor analítico y las fuentes de datos.
Según este modelo, los desarrollos realizados en el proyecto residen en el MicroStrategy Intelligence Server más un par de objetos de base de datos creados únicamente para este proyecto.

No se hicieron desarrollos a nivel web. El componente Web Server/MicroStrategy Web actúa únicamente como una capa de presentación que consume lo que provee el Intelligence Server. No se implementaron personalizaciones ni lógicas adicionales en ese nivel.

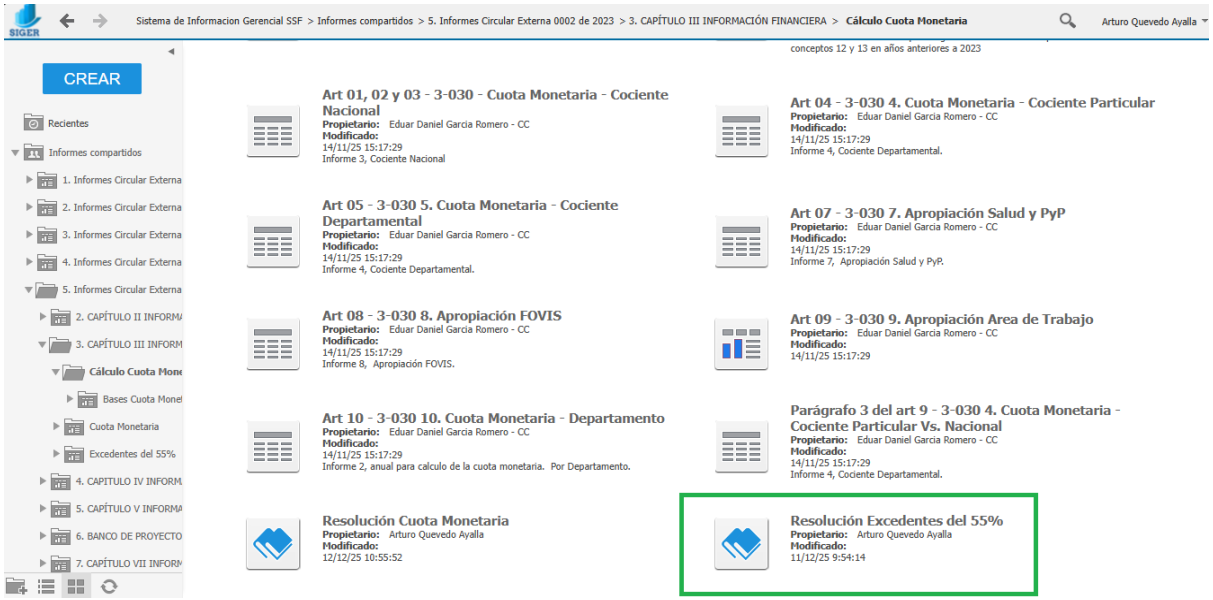
En resumen, salvo por los dos objetos creados a nivel base de datos, toda la lógica del proyecto y los componentes creados pertenecen exclusivamente al Intelligence Server, lo cual asegura que la administración, mantenimiento y despliegue se mantengan centralizados sin intervenir otras capas de la arquitectura.

Manual de Usuario del Tablero

Acceso al dossier:

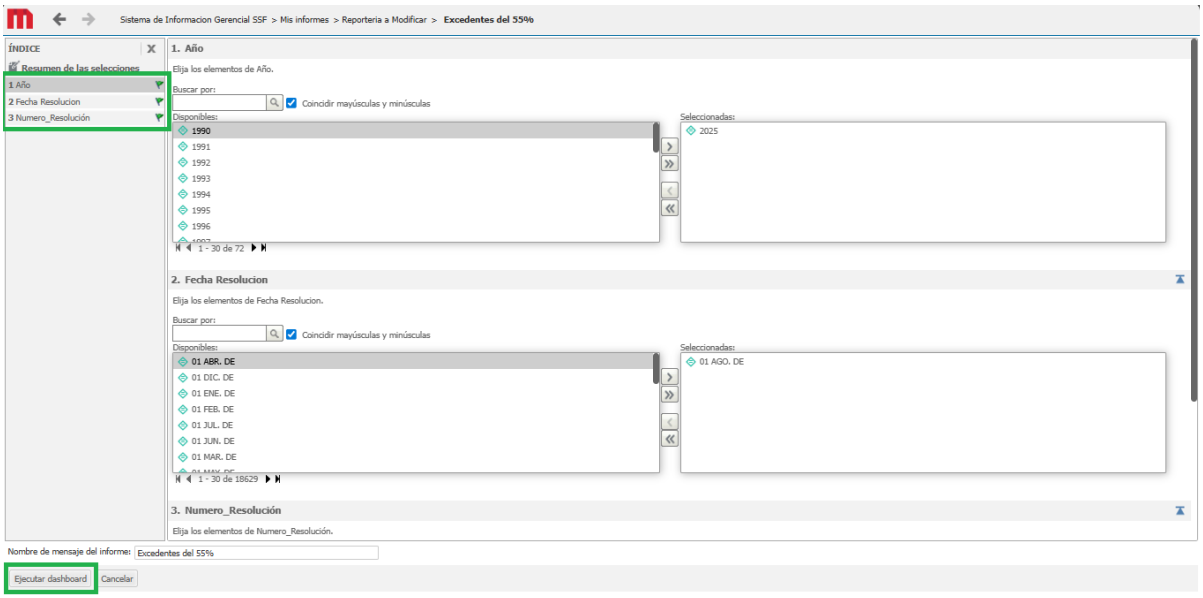
Documentación Proyecto

1. Ingreso a Strategy
2. Dirigirse a la ruta:
   Sistema de Información Gerencial SSF > Informes Compartidos > 5. Informes Circular Externa 0002 de 2023 > 3. CAPÍTULO III INFORMACIÓN FINANCIERA > Cálculo Cuota Monetaria
3. Buscar el dossier llamado **“Resolución Excedentes del 55%”**.



Configuración de filtros:
Al abrir el dossier, se solicitarán los siguientes filtros:

- **Año**
- **Fecha Resolución**
- **Número de Resolución**

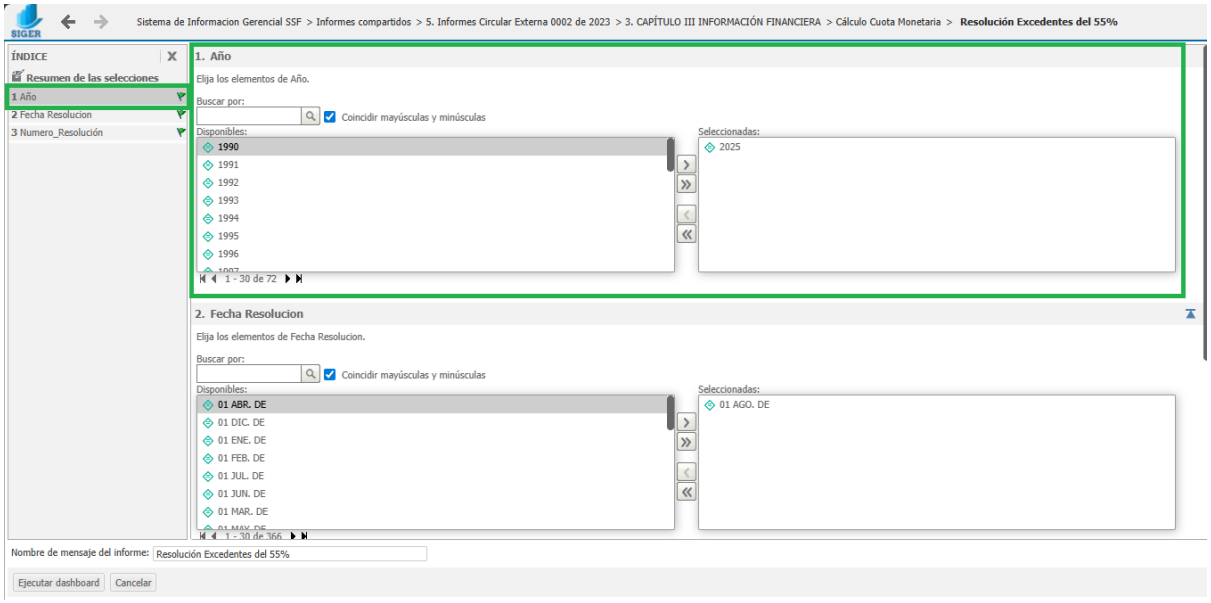


Documentación Proyecto

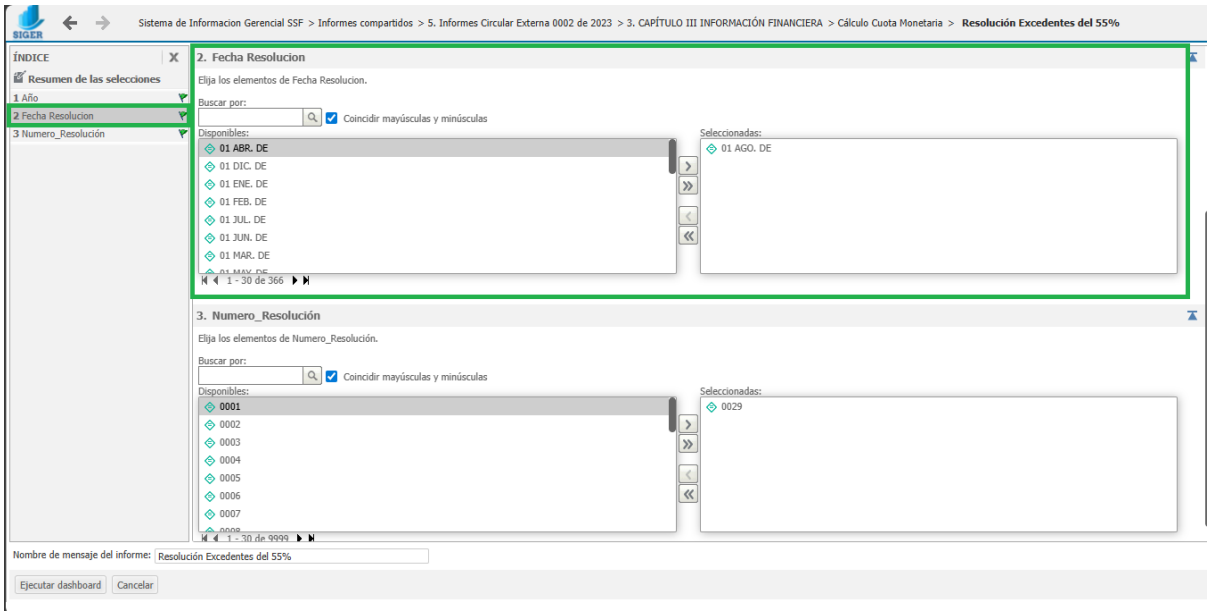
Al detalle:

Se analiza cada uno de los filtros que trabajan sobre la resolución son los siguientes:

- **Año**: se cuenta con varios años disponibles, pero por defecto viene el último

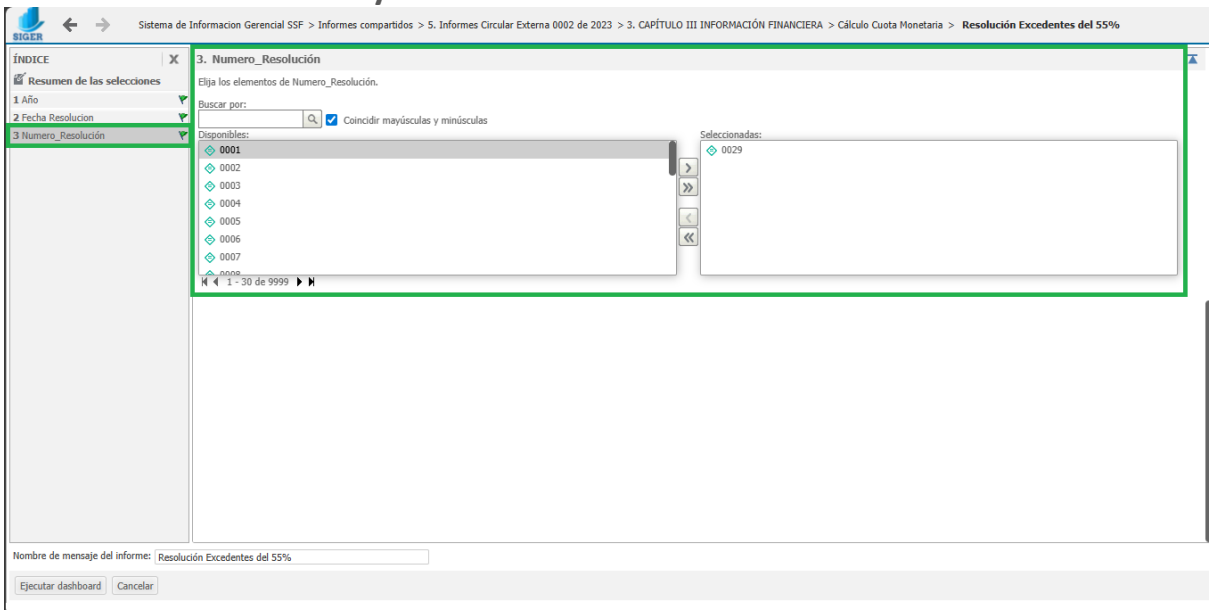


- **Fecha de Resolución**: en este campo se debe definir una única fecha de resolución



- **Número de Resolución**: en este campo se debe definir un único número de resolución

Documentación Proyecto



Visualización del informe:
Una vez aplicados los filtros, se mostrará la información consolidada correspondiente a la resolución.

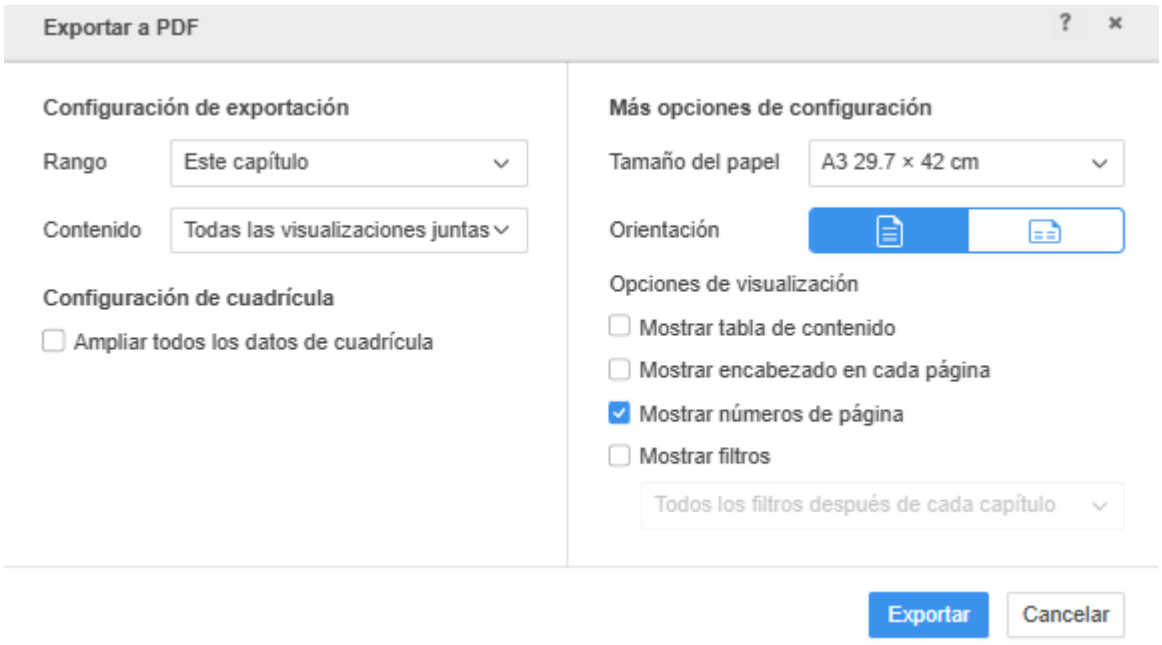


Exportación a PDF:

1. Hacer clic en el icono de exportación ubicado en la barra superior del dossier.
2. Seleccionar **"Exportar en PDF"**.
3. Ajustar configuración de exportación según se muestra en la imagen de referencia.



Recomendación: Mantener la configuración de diseño fijo para evitar superposición de objetos en el PDF generado.



Guía de Estilo y Buenas Prácticas de Visualización

- Conservar el diseño y formato del PDF original de la resolución.
- Usar tipografía y estructura de tablas alineadas con el documento normativo.
- Asegurar que todos los elementos sean legibles y se exporten correctamente.

Documentación del Código y Mantenimiento

Se usan los mismos objetos de bases de datos creados para la resolución de cuota monetaria:
Para que el usuario eligiera el número de la resolución, se creó a nivel base de datos la siguiente tabla que almacena los valores del ‘0000’ al ‘9999’:

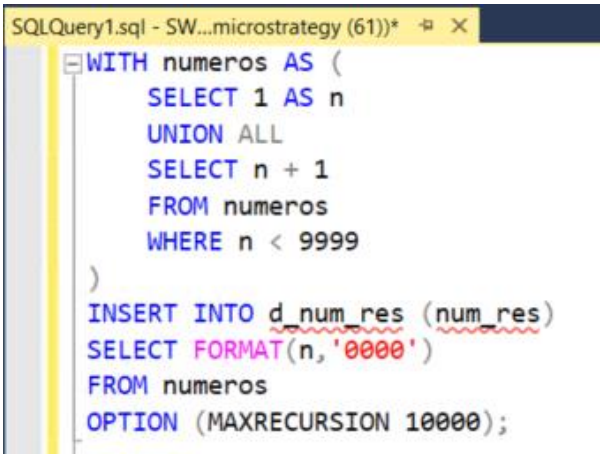


Ilustración 1: Tabla d_num_res

Results | Messages

	num_res
1	0001
2	0002
3	0003
4	0004
5	0005
6	0006
7	0007
8	0008
9	0009
10	0010
11	0011
12	0012
13	0013
14	0014
15	0015
16	0016
17	0017
18	0018
19	0019
20	0020
21	0021
22	0022
23	0023
24	0024
25	0025
26	0026
27	0027
28	0028

Ilustración 2: Contenido de la tabla d_num_res

Adicionalmente se creó una tabla desde donde se puede tomar la fecha de expedición de la resolución en formato '**dd MMM de'** y posteriormente añadir el año. De modo que si la resolución se expide un 15 de Enero, se pueda seleccionar '15 ENE. de' y al lado concatenar el año correspondiente.

```
CREATE VIEW [dbo].[VW_fechas_resolucion] as
SELECT  UPPER(FORMAT(cast(desc_fecha as date), 'dd MMM "de"', 'es-ES')) fecha
 FROM d_Fecha
 WHERE wk_año=2024
GO
```

Ilustración 3: Vista VW_fechas_resolucion

Seguridad y Privacidad de los Datos

- **Sólo visualización:** Los datos sólo se pueden visualizar mediante en tablero, no es posible de ninguna forma modificarlos por este medio.

- **Acceso:** Sólo usuarios con acceso a la carpeta de analítica pueden consultar el tablero.
- **Filtro de Seguridad:** En caso de que los usuarios de las Cajas de Compensación pudieran ver el tablero, sólo podrían ver los proyectos de su Caja.

Conclusiones y Recomendaciones

- Se logró **automatizar completamente** el proceso de consolidación de la resolución.
- Se **eliminó el riesgo de error manual** y se redujo el tiempo de generación del informe.
- **Recomendación:** Evaluar la migración del dossier a una carpeta compartida para facilitar el acceso a otros usuarios autorizados.

Anexos

- **Contacto de soporte:** Latino BI Consulting
- **Evidencias del entregable:** Imágenes del PDF exportado.

Evidencias

Ya con el objeto exportado se nos genera un archivo PDF el cual podemos ver cómo queda el documento y nos permite realizar una descarga al equipo local para realizar las modificaciones correspondientes.

