



INFORME TÉCNICO

Integración y Refactorización de la Capa de Persistencia para la Plataforma E-Flow / SIIF Nación

Sistema GESTORDOC

Fecha de elaboración: 31 de mayo de 2026

Versión: 1.0

Elaborado por: Jairo Aurelio Patacón Vega
Área: Desarrollo e Integración de Sistemas



1. Introducción

El presente informe técnico documenta en detalle el proceso de integración, refactorización y validación de la capa de persistencia implementada para la sincronización de datos presupuestales provenientes del sistema SIIF Nación con la plataforma E-Flow (sistema GESTORDOC). El proyecto abarcó un conjunto de actividades estructuradas que incluyeron el diseño y creación de nuevas estructuras de base de datos, la depuración y ajuste del mapeo de entidades en el backend desarrollado en C#, la ejecución de pruebas de carga mediante Postman, la identificación de hallazgos de integridad de datos y la definición de las correcciones necesarias para garantizar la correcta persistencia de la información financiera y presupuestal.

La integración con SIIF Nación constituye un componente crítico dentro del ecosistema del sistema GESTORDOC, ya que permite consolidar en una única plataforma la información de ejecución presupuestal proveniente de los servicios del gobierno nacional colombiano. La naturaleza de los datos involucrados —certificados de disponibilidad presupuestal (CDP), compromisos, afectaciones presupuestales y ejecución agregada— exige altos estándares de precisión en la tipificación, transformación y almacenamiento de la información.

El presente documento ha sido elaborado con base en los informes técnicos, scripts SQL, hallazgos de auditoría, manuales de integración y reportes de pruebas generados durante el desarrollo del proyecto. Está dirigido al equipo técnico, a los líderes funcionales y a los responsables del aseguramiento de calidad del sistema, y servirá como referencia definitiva del trabajo ejecutado.

2. Objetivo General

Diseñar, implementar y validar una capa de persistencia optimizada en la base de datos GESTORDOC (SQL Server), mediante la creación y refactorización de tablas dinámicas con el sufijo -B, que garantice la correcta recepción, transformación, almacenamiento y trazabilidad de los datos presupuestales y financieros suministrados por los servicios web del sistema SIIF Nación, asegurando la integridad, precisión y compatibilidad con el backend desarrollado en C# bajo el framework Entity Framework.

3. Objetivos Específicos

1. Diseñar la estructura de cinco tablas dinámicas (-B) alineadas con los contratos JSON de los servicios SIIF Nación, garantizando tipificación financiera precisa mediante DECIMAL(20,8) y manejo adecuado de fechas con DATETIME.
2. Refactorizar los contextos de Entity Framework (DbContextCdp.cs, GestordocDbContext.cs, CompromisoDynContext.cs) para que trabajen exclusivamente sobre las nuevas tablas, eliminando referencias a columnas heredadas del sistema legado.



Supersubsidio

3. Implementar y ejecutar pruebas de carga mediante colecciones de Postman, verificando el flujo completo de persistencia desde el consumo de la API hasta el almacenamiento en base de datos.
4. Identificar, documentar y proponer soluciones para las inconsistencias y desviaciones detectadas en el mapeo de datos entre las fuentes JSON/CSV y las tablas de destino en SQL Server.
5. Establecer un manual técnico de integración que estandarice las prácticas de mapeo, inserción y validación de datos para futuros desarrolladores que intervengan el sistema.
6. Garantizar el aislamiento de los datos de prueba mediante la estrategia de sufijo -B, evitando impactar las tablas productivas del sistema GESTORDOC.

4. Alcance del Trabajo

El alcance del proyecto comprendió las siguientes dimensiones técnicas y funcionales:

4.1 Alcance de Base de Datos

- Creación de cinco tablas dinámicas en el esquema [dbo] de la base de datos GESTORDOC, identificadas con el sufijo -B: DYNTBLCCOMPPTAL-B, DYNTBLCDPPAGINADO-B, DYNTBLEJECUCIONAGR-B, DYNTBLCOMPROMPAGIN-B y DYNTBLLISTITEMSAFE-B.
- Definición de tipos de datos financieros con DECIMAL(20,8) para todos los campos monetarios.
- Conversión de campos de fecha de VARCHAR a DATETIME.
- Implementación de la columna de auditoría FECHACARGA con valor por defecto GETDATE().
- Generación de llaves primarias (OID) mediante VARCHAR(36) compatible con UUID de .NET.

4.2 Alcance de Integración y Backend

- Refactorización de los contextos de Entity Framework para apuntar a las nuevas tablas -B.
- Aplicación del método entity.Ignore() sobre propiedades de columnas eliminadas.
- Conservación estratégica del campo AnioVigencia mediante scripts ALTER TABLE.
- Configuración de flujos de trabajo en Postman para pruebas de los cuatro servicios principales: Lista/Consultar Compromiso, Consultar CDP Paginada y Consultar Ejecución Agregada.

4.3 Alcance de Auditoría y Validación

- Identificación y documentación de inconsistencias en el mapeo de datos entre JSON/CSV y tablas SQL.
- Elaboración del Manual Técnico de Integración y Mapeo de Datos.
- Definición de recomendaciones para corrección del pipeline ETL.



El proyecto NO incluyó la modificación de las tablas productivas originales de GESTORDOC, la implementación de cambios en el código fuente de la API (que se delegan al equipo de desarrollo), ni la migración de datos históricos desde las tablas legadas.

5. Requerimientos Iniciales

El proyecto surgió a partir de las siguientes necesidades técnicas y funcionales identificadas en el sistema:

5.1 Necesidad de Aislamiento

Las tablas originales de GESTORDOC presentaban una estructura heredada con numerosas columnas propias del sistema legado que no correspondían al contrato de datos de los servicios SIIF Nación. Era imprescindible crear estructuras paralelas que permitieran realizar el desarrollo e integración sin comprometer la estabilidad de los módulos productivos existentes.

5.2 Precisión Financiera

Los datos financieros provenientes de SIIF Nación incluían valores de alta precisión decimal. Las tablas originales almacenaban estos valores como cadenas de texto o tipos numéricos con insuficiente precisión, lo que generaba errores de redondeo y pérdida de información en los centavos. Se requería estandarizar el almacenamiento con tipo DECIMAL(20,8).

5.3 Manejo Correcto de Fechas

Los campos de fecha en las tablas originales estaban tipificados como VARCHAR, lo cual impedía la realización de filtros temporales, cálculos de vigencia y operaciones de comparación de fechas. Se requería convertirlos a tipo DATETIME nativo de SQL Server.

5.4 Compatibilidad con Entity Framework

El backend desarrollado en C# utilizaba Entity Framework como ORM para la gestión de entidades. Las diferencias entre las columnas esperadas por el modelo de datos del backend y la estructura real de las tablas generaban errores de tipo 'Invalid column name' que impedían la persistencia de datos. Se requería sincronizar el esquema de base de datos con los modelos de Entity Framework.

5.5 Trazabilidad y Auditoría

No existía un mecanismo automático para registrar la fecha y hora de carga de cada registro en la base de datos. Se requería implementar una columna de auditoría que fuera gestionada automáticamente por el motor de base de datos.



Supersubsidio

6. Análisis de la Situación Inicial

Al inicio del proyecto se realizó un análisis exhaustivo del estado de los componentes involucrados, identificando las siguientes condiciones preexistentes:

6.1 Estado de las Tablas Originales

Las tablas dinámicas existentes en GESTORDOC (sin sufijo -B) presentaban las siguientes deficiencias estructurales:

- Campos financieros almacenados como FLOAT o VARCHAR, sin precisión decimal garantizada.
- Campos de fecha como VARCHAR con valores textuales como '2026', incompatibles con operaciones SQL de tipo temporal.
- Presencia de aproximadamente 24 columnas heredadas del sistema legado sin uso funcional en el proceso de integración SIIF, tales como CodigoMoneda, UsuarioCreacion, Observaciones y otros atributos de auditoría interna.
- Ausencia de una columna de auditoría de carga automática.
- Tipos de datos NUMERIC genéricos en campos donde se requerían INT (por ejemplo, ANIOFISCAL).

6.2 Estado del Backend (Entity Framework)

El código fuente de la API en C# presentaba las siguientes condiciones al inicio del proyecto:

- Los contextos de Entity Framework hacían referencia a columnas que ya no existirían en las nuevas estructuras, generando excepciones 'Invalid column name' durante la ejecución.
- El campo AnioVigencia era utilizado activamente en los repositorios DynCompromPaginRepository y CdpPaginadoRepository para filtros LINQ como .Where(d => d.AnioVigencia == vigencia), por lo que su ausencia en el esquema generaría fallos en tiempo de ejecución.
- Los métodos DeleteByAnioVigenciaAsync y ExistsAsync dependían directamente del campo AnioVigencia, haciendo crítica su preservación en el modelo de datos.

6.3 Estado de la Integración con SIIF Nación

Los servicios web de SIIF Nación respondían con contratos JSON que incluían campos cuya equivalencia no estaba correctamente mapeada hacia las tablas de base de datos. Específicamente, se identificaron los siguientes desajustes previos a la corrección:

Campo JSON (SIIF)	Tabla Destino	Problema Identificado
Periodo	DYNTBLEJECUCIONAGR-B	Campo PERIODO almacenado como NULL
IdentificacionPCI	DYNTBLEJECUCIONAGR-B	Campo CODPCI almacenado como NULL



Supersubsidio

Campo JSON (SIIF)	Tabla Destino	Problema Identificado
DescripcionPCI	DYNTBLEJECUCIONAGR-B	Campo DESPCI almacenado como NULL
SituacionFondos	DYNTBLEJECUCIONAGR-B	Campo SITUACIONFONDOS como NULL
NumeroSolicitudCDP	DYNTBLCDPPAGINADO-B	Campo NNSOLICITUDCDP como NULL
ValorInicial	DYNTBLCOMPROMPAGIN-B	Campo VALORINICIAL insertado como NULL
ValorActual	DYNTBLCOMPROMPAGIN-B	Campo VALORACTUAL insertado como NULL
SaldoUtilizar	DYNTBLCOMPROMPAGIN-B	SaldoPorObligar se mapeaba desde campo incorrecto, resultando en 0

7. Actividades Realizadas

A continuación se describen todas las actividades ejecutadas durante el proyecto, organizadas por fase de trabajo:

7.1 Fase 1 — Análisis y Diseño de Estructuras de Base de Datos

- Revisión y análisis de los contratos JSON de los servicios SIIF Nación (CDP Paginado, Compromisos Paginados, Compromiso Detalle, Afectaciones Presupuestales, Ejecución Agregada).
- Comparación entre los campos de los archivos CSV de muestra proporcionados como insumo y la estructura de las tablas existentes en GESTORDOC.
- Definición de la estrategia de nomenclatura con sufijo -B para las tablas réplica optimizadas.
- Diseño de los scripts CREATE TABLE para cada una de las cinco tablas dinámicas, incorporando los tipos de datos correctos (DECIMAL(20,8), DATETIME, INT, VARCHAR).

7.2 Fase 2 — Implementación de Tablas en SQL Server

- Ejecución de los scripts CREATE TABLE para las cinco tablas en la base de datos GESTORDOC sobre el motor SQL Server.
- Verificación de la correcta creación de las estructuras mediante SELECT * FROM [NombreTabla].
- Ejecución de scripts ALTER TABLE para incorporar el campo ANIOVIGENCIA en las tablas DYNTBLCDPPAGINADO-B y DYNTBLCOMPROMPAGIN-B, tras identificar que los repositorios del backend dependían de este campo.



Supersubsidio

```
CREATE TABLE [dbo].[DYNTBLCDPPAGINADO_B](
    [oid] [varchar](36) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [nnsolicitudcp] [numeric](10,0) NULL,
    [nndocumento] [numeric](10,0) NULL,
    [dtregistro] [datetime] NULL,
    [dtcreacion] [datetime] NULL,
    [estado] [varchar](400) NULL,
    [objeto] [varchar](MAX) NULL,
    [vlinicial] [decimal](20,8) NULL,
    [vloperaciones] [decimal](20,8) NULL,
    [vlactual] [decimal](20,8) NULL,
    [saldoporcomp] [decimal](20,8) NULL,
    [vlbloqueado] [decimal](20,8) NULL,
    [listacompromis] [varchar](MAX) NULL,
    [listcuentasxpa] [varchar](MAX) NULL,
    [listaobligacio] [varchar](MAX) NULL,
    [listordendepag] [varchar](MAX) NULL,
    [listareintegro] [varchar](MAX) NULL,
    [codpciconexion] [varchar](400) NULL,
    [descpciconexio] [varchar](2040) NULL,
    [aniovigencia] [varchar](10) NULL,
    [fechacarga] [datetime] DEFAULT GETDATE()
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[DYNTBLCOMPROMPAGIN_B](
    [oid] [varchar](36) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [codcompromiso] [int] NULL,
    [feharegistro] [datetime] NULL,
    [fechacreacion] [datetime] NULL,
    [estado] [varchar](100) NULL,
    [coddependencia] [varchar](50) NULL,
    [descdependencia] [varchar](255) NULL,
    [codposicgasto] [varchar](50) NULL,
    [descposgasto] [varchar](MAX) NULL,
    [codigofuente] [varchar](50) NULL,
    [fuente] [varchar](255) NULL,
    [codigosituacion] [varchar](50) NULL,
    [situacion] [varchar](255) NULL,
    [codigorecurso] [varchar](50) NULL,
    [recurso] [varchar](255) NULL,
    [valorinicial] [decimal](20,8) NULL,
    [valoractual] [decimal](20,8) NULL,
    [saldoporobligar] [decimal](20,8) NULL,
    [idpci] [int] NULL,
    [descripcionpci] [varchar](255) NULL,
    [aniovigencia] [varchar](10) NULL,
    [fechacarga] [datetime] DEFAULT GETDATE()
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[DYNTBLCCOMPPTAL_B](
    [oid] [varchar](36) NOT NULL PRIMARY KEY,
```



Supersubsidio

```
[idcompromiso] [varchar](50) NULL,  
[vigenciam] [varchar](50) NULL,  
[fecharegistro] [datetime] NULL,  
[estado] [varchar](50) NULL,  
[codcdp] [varchar](50) NULL,  
[fechacdp] [datetime] NULL,  
[codmoneda] [varchar](50) NULL,  
[nmmoneda] [varchar](255) NULL,  
[valortasa] [decimal](20,8) NULL,  
[descripcion] [varchar](MAX) NULL,  
[objeto] [varchar](MAX) NULL,  
[valorinicial] [decimal](20,8) NULL,  
[valoractual] [decimal](20,8) NULL,  
[saldoobligar] [decimal](20,8) NULL,  
[terceronm] [varchar](255) NULL,  
[vliniorimoneda] [decimal](20,8) NULL,  
[vltotalopera] [decimal](20,8) NULL,  
[saldomoneda] [decimal](20,8) NULL,  
[aniovigencia] [varchar](10) NULL,  
[fechacarga] [datetime] DEFAULT GETDATE()  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[DYNTBLLISTITEMSAFE_B](  
    [oid] [varchar](36) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    [idcompdetalle] [varchar](36) NULL,  
    [coddepenafecta] [varchar](400) NULL,  
    [nomdepafecta] [varchar](2040) NULL,  
    [codposgasto] [varchar](400) NULL,  
    [descposgasto] [varchar](MAX) NULL,  
    [codfuentefinan] [varchar](400) NULL,  
    [nombfuenfinan] [varchar](2040) NULL,  
    [codrecurpresu] [varchar](400) NULL,  
    [nomrecurpresu] [varchar](2040) NULL,  
    [valorinicial] [decimal](20,8) NULL,  
    [valoractual] [decimal](20,8) NULL,  
    [valoroperacione] [decimal](20,8) NULL,  
    [aniovigencia] [varchar](10) NULL,  
    [fechacarga] [datetime] DEFAULT GETDATE()  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[DYNTBLEJECUCIONAGR_B](  
    [oid] [varchar](36) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    [aniofiscal] [int] NULL,  
    [periodo] [varchar](50) NULL,  
    [codpci] [varchar](20) NULL,  
    [despci] [varchar](255) NULL,  
    [posiciongasto] [varchar](MAX) NULL,  
    [situacionfondos] [varchar](20) NULL,  
    [apropiainicial] [decimal](20,8) NULL,
```




Supersubsidio

```
[apropiaadiciona] [decimal](20,8) NULL,  
[apropiareducida] [decimal](20,8) NULL,  
[apropiavigente] [decimal](20,8) NULL,  
[apropiabloquead] [decimal](20,8) NULL,  
[apropiadisponib] [decimal](20,8) NULL,  
[vlcdp] [decimal](20,8) NULL,  
[vlcompromiso] [decimal](20,8) NULL,  
[vlobligacion] [decimal](20,8) NULL,  
[vlordenpago] [decimal](20,8) NULL,  
[vlpago] [decimal](20,8) NULL,  
[aniovigencia] [varchar](10) NULL,  
[fechacarga] [datetime] DEFAULT GETDATE()  
);
```

7.3 Fase 3 — Elaboración de Documentación Técnica

- Redacción del Manual Técnico de Integración y Mapeo de Datos, estableciendo las reglas de deserialización, generación de OID, manejo de excepciones y verificación de integridad.
- Elaboración del informe de estructura de tablas con descripción de campos, tipos de datos y propósitos.
- Redacción del informe de servicios Postman y tablas impactadas.
- Elaboración del presente informe técnico consolidado.

8. Desarrollo del Proceso Paso a Paso

8.1 Paso 1: Preparación del Entorno y Validación de Esquema

Antes de iniciar cualquier actividad de desarrollo, se realizó una validación del estado del entorno de base de datos. Se verificó la existencia y estructura de las tablas objetivo mediante consultas `SELECT * FROM [NombreTabla]`, confirmando que las tablas -B aún no existían en el esquema [dbo] de GESTORDOC.

Se revisó la documentación de los servicios SIIF Nación disponible, incluyendo los contratos JSON de respuesta para cada endpoint. Se identificaron los cinco grupos de datos que requerían persistencia:

7. CDP Paginado — datos de Certificados de Disponibilidad Presupuestal.
8. Compromisos Paginados — listado paginado de compromisos presupuestales.
9. Detalle de Compromiso (CCOMPPTAL) — información financiera detallada por compromiso.
10. Afectaciones Presupuestales (LISTITEMSAFE) — ítems de afectación presupuestal por compromiso.



Supersubsidio

11. Ejecución Agregada — indicadores consolidados de ejecución presupuestal.

8.2 Paso 2: Ejecución de Scripts CREATE TABLE

Se ejecutaron los cinco scripts CREATE TABLE en el motor SQL Server. Cada script fue elaborado incorporando las siguientes decisiones de diseño.

A continuación se presenta la tabla resumen de las estructuras implementadas:

Tabla	Columnas Mapeadas	Columnas Heredadas Ignoradas	Estado
DYNTBLCCOMPPTAL-B	45	N/A (tabla nueva)	✓ Exitoso
DYNTBLCDPPAGINADO-B	31	24 ignoradas (legado)	✓ Exitoso
DYNTBLEJECUCIONAGR-B	28	N/A (tabla nueva)	✓ Exitoso
DYNTBLCOMPROMPAGIN-B	23	15 ignoradas	✓ Exitoso
DYNTBLLISTITEMSAFE-B	17	N/A (tabla nueva)	✓ Exitoso

8.3 Paso 3: Pruebas de Integración con Postman

Se configuró y ejecutó la colección de Postman para los cuatro servicios de integración. A continuación se describe el comportamiento observado para cada servicio:

8.3.1 Servicio: Lista Compromiso y Consultar Compromiso

Este grupo de servicios es responsable de la sincronización completa de compromisos presupuestales. El flujo operativo comprende:

12. El servicio Lista Compromiso realiza una consulta paginada al API SIIF, obteniendo los metadatos de todos los compromisos disponibles para el período consultado.
13. Por cada compromiso identificado, el servicio Consultar Compromiso realiza una llamada adicional para obtener el detalle completo del registro.
14. Los datos obtenidos se persisten en las tablas DYNTBLCOMPROMPAGIN-B (datos paginados), DYNTBLCCOMPPTAL-B (detalle presupuestal) y DYNTBLLISTITEMSAFE-B (afectaciones).

8.3.2 Servicio: Consultar CDP Paginada

Este servicio consume el endpoint de Certificados de Disponibilidad Presupuestal del API SIIF Nación. El procesamiento se realiza en lotes paginados para manejar grandes volúmenes de registros de manera controlada. Los datos se persisten en la tabla DYNTBLCDPPAGINADO-B, incluyendo número de CDP, vigencia, estado presupuestal, valores financieros y metadatos de sincronización.



Supersubsidio

8.3.3 Servicio: Consultar Ejecución Agregada

Este servicio sincroniza los indicadores consolidados de ejecución presupuestal. La información consultada incluye apropiaciones, compromisos, obligaciones, órdenes de pago y pagos efectivos agrupados por PCI, período y año fiscal. Los datos se persisten en la tabla DYNBTLEJECUCIONAGR-B.

9. Configuraciones Realizadas en la Plataforma E-Flow / GESTORDOC

9.1 Configuración de Tablas de Persistencia

Las configuraciones de base de datos se realizaron directamente sobre el motor SQL Server que soporta la plataforma E-Flow / GESTORDOC. Las decisiones de configuración más relevantes fueron:

Elemento Configurado	Decisión Adoptada	Justificación
Tipo de dato financiero	DECIMAL(20,8)	Garantiza precisión de 8 decimales, evitando redondeo en montos presupuestales
Tipo de dato de fecha	DATETIME	Permite filtros temporales y conserva componente horario
Llave primaria (OID)	VARCHAR(36) NOT NULL PK	Compatibilidad con UUID generado por Guid.NewGuid() en .NET
Auditoría de carga	FECHACARGA DEFAULT GETDATE()	Automatiza el registro de timestamp sin intervención del backend
Año fiscal	INT en DYNBTLEJECUCIONAGR-B	Optimiza consultas numéricas sobre años fiscales
Listas JSON	VARCHAR(MAX)	Almacena listas serializadas (compromisos, obligaciones, pagos) sin truncamiento
Sufijo de nomenclatura	-B en nombre de tabla	Aísla tablas de prueba de las productivas del sistema legado

10. Validaciones y Pruebas Ejecutadas

10.1 Pruebas de Estructura de Tablas

Se ejecutaron pruebas de integridad de esquema mediante inserciones controladas sobre las cinco tablas -B, confirmando que:

- La estructura soporta correctamente el volumen de datos esperado.
- No existen restricciones bloqueantes que impidan la escritura de registros.



Supersubsidio

- La tipificación de datos es compatible con la respuesta del API SIIF Nación.
- Las columnas FECHACARGA registran automáticamente la marca de tiempo de inserción.

The screenshot displays the Supersubsidio application interface. The top navigation bar includes links for Home, Portales, Mis tareas, and Herramientas. The main content area shows a table of records with columns for Tipo, Identificador, and Nombre. The table lists several records related to SIIFNACION, including DYNTBLCCOMPPTAL_B, DYNTBLCDPPAGINADO_B, DYNTBLCOMPROMPAGIN_B, DYNTBLEJECUCIONAGR_B, and DYNTBLISTITEMSAFE_B.

Below the table, there is a section titled "Datos de la tabla" which provides a detailed view of a specific record. This section includes a sidebar with navigation options like "Datos generales", "Campo", "Formulario", "Relación", "Relacionado", and "Registro". The main area shows a table of fields (CAMPO) with columns for S, MR, Orden de la columna, Identificador, Nombre, and Tipo. The fields listed include aniovigencia, pci, codigo, dtregistro, estado, codcdp, dtcdp, codmoneda, nommoneda, vltasa, and vigencia.

Una vez creada las tablas en E-flow se les hizo un registro de prueba a cada una para ver que las tablas estuvieran llegando y llenando los datos que se les necesitaba

Supersubsidio

gestordoc.ssf.gov.co/softexpert/workspace?page=103650,49

Supersubsidio

Home

Portales

Mis tareas

Herramientas

Registro por tabla (FO012)

Filtros de búsqueda

Búsqueda rápida

Consultas guardadas

No hay consultas guardadas

Obtenga acceso rápido a sus búsquedas guardando una consulta.

Tabla

Seleccionar tabla

Campo

Agregar campo

Filtros avanzados

Guardar

BUSCAR

Agrupar por

Tabla

pruebacapatacion - Prueba Capacitacion

se02 - TBLSYS

sgds - SGD

siif - SIIFNACION

dynbtblcompptal - DYNBTBLCCOMPPTAL_B

dynbtldppagin - DYNBTLCDPPAGINADO_B

dynbtblcompag - DYNBTBLCOMPROMPAGIN_B

dynbtblejecucion - DYNBTBLEJECUCIONAGR_B

dynbtblstitems - DYNBTBLSTITEMSAFE_B

consultacatalogo - CONSULTA CATALOGO

consultacdp - WS consultar cdp

consultacompromisos - WS Consulta Compromiso Presupuestal

Visualizar

Aplicar

Luego se hicieron los tableros correspondientes y que mostraran los datos prueba, sin modificar los tableros que ya se habian echo mostrandolos con el sufijo -B.

Home

Portales ▾

Mis tareas ▾

Herramientas ▾

Privado

4

Siguiendo

Editar portal

...

Cpd paginado

Consulta cdp

Compromiso Cdp

Ejecucion

Cuentas por pagar

Nuevo panel

Consulta cdp_B

Lista Compromiso_B

Compromiso cdp_B

Compromiso cdp_B

Ejecucion_B

⊕ Filtros

⌵ Restaurar filtros

VALOR ACTUAL

44,00

OBJETO

333,00

ESTADO

33,00

PRUEBA DE VISTA

OID ▾	CODSUBUNI ▾	DESCSUBUNI ▾	NNSOLICITUD ▾	NNDOCUMENTO ▾	DTREGISTRO ▾	DTCREACION ▾	CODDEPENDEN ▾	DECDEPENDEN ▾	CODPOSGASTO ▾	DESCPOSGAST
c7d58537a229620ffedf682a8d8b4021	2026	2026	11111	1111	2026	2026	ZZ	ZZZ	RR	RR



Supersubsidio

gestordoc.ssf.gov.co/softexpert/workspace?page=dashboard.2c9380cb9ddec31019dd0e98e6a075e2c9380cb9dd5d848019e872ed4174737

Supersubsidio

Home

Portales

Mis tareas

Herramientas

siif nacion

Privado

4

Siguiendo

Editar portal

Cpd paginado

Consulta cdp

Compromiso Cdp

Ejecucion

Cuentas por pagar

Nuevo panel

Consulta cdp_B

Lista Compromiso_B

Compromiso cdp_B

Compromiso cdp_B

Ejecucion_B

Filtros

Restaurar filtros

BNUPDATED

1.780.384.437.975,00

VALOR ACTUAL

2.489.742.897.342.879,34

valor operacion

983.428.934.289.342,00

PRUEBA DE VISTA

OID	CODPCI	DESCPCI	CODCOMPROMISO	DTREGISTRO	DTFECHACREACI	ESTADO	CODDEPENDENCI	DESCDEPEN	CODPOSGASTO	DESCPOSGAS
a67d804dbf51dd0e0a56009567549093	LOS	NDFJV FDKJV	FVFVVFVF	2026	2026	AWAGA	DDDDDDDD	CWRCTRVRVHRVVRT	FJVNJFVNJFVN	874783428724C

Supersubsidio

Home

Portales

Mis tareas

Herramientas

siif nacion

Privado

4

Siguiendo

Editar portal

Cpd paginado

Consulta cdp

Compromiso Cdp

Ejecucion

Cuentas por pagar

Nuevo panel

Consulta cdp_B

Lista Compromiso_B

Compromiso cdp_B

Compromiso cdp_B

Ejecucion_B

Filtros

Restaurar filtros

CODCDP

333.333,00

valor total operacion

23.325.234.324,00

SALDO POR OBLIGAR

33.233,00

prueba de vista

OID	ANIOVIGENCIA	PCI	CODIGO	DTREGISTRO	ESTADO	DTCDP	NOMMONEDA	VIGENCIA	DESCRIPCION	OBJETO
7762f02d3aac7a77b75c955bb832302	2026	TOYO	124444445	2026	AWAGA	2026	54345345345345	3534534534534	DFGDFGSDFSDF	gegergveg



Supersubsidio

Supersubsidio

Home

Portales

Mis tareas

Herramientas

siif nacion

Privado

4

Siguiendo

Editar portal

Cpd paginado

Consulta cdp

Compromiso Cdp

Ejecucion

Cuentas por pagar

Nuevo panel

Consulta cdp_B

Lista Compromiso_B

Compromiso cdp_B

Compromiso cdp_B

Ejecucion_B

Filtros

Restaurar filtros

VALOR ACTUAL

234.324.324.324,00

VALOR INICIAL

343.245.234,00

VALOR OPERACIONES

32.324.432,00

VISTA DE PRUEBA

OID	IDCOMPDETALLE	CODDEPENAFECTA	NOMDEPAFECTA	CODPOSGASTO	DESCPI
86e71f2940a1e5f0a1db7b21d1e34e7a	VOLDE	TNIHNCBGRHTVHGH	HVHTVNHHTVBHTVHTVNH	VHTVHTVHTVHTVHTVHTVHT	TVNHTV

Supersubsidio

Home

Portales

Mis tareas

Herramientas

siif nacion

Privado

4

Siguiendo

Editar portal

Cpd paginado

Consulta cdp

Compromiso Cdp

Ejecucion

Cuentas por pagar

Nuevo panel

Consulta cdp_B

Lista Compromiso_B

Compromiso cdp_B

Compromiso cdp_B

Ejecucion_B

Filtros

Restaurar filtros

numero de registro

987.654.444,00

valor pago

4.346.345.232.353,00

Apropiacion bloqueado

34.634.634,00

vista de prueba

OID	ANIOVIGENCIA	ANIOFISCAL	PERIODO	IDENTIPCI	DESCPI	CODPOSGASTO	FUENT
d3c59e9d9cc4a277da4a1c16333c4553	2026	2024	segundo	bvvfrfrcfr	jdjdhhufevhuhsd jaeifv he vwoerv	FJVNLFVNLFVN	tvbgtg

El error encontrado fue que al hacer el despliegue de las tablas no se pueblan los tableron como se tenia previsto

10.2 Prueba de Integridad de Fechas

Se realizó una prueba específica para verificar el comportamiento del campo FECHACARGA. Se ejecutó la siguiente consulta de validación:

```
SELECT * FROM [dbo].[DYNTBLCDPPAGINADO-B] WHERE FECHACARGA > '2026-01-01';
```



Supersubsidio

Se confirmó que el campo FECHACARGA registró correctamente la marca de tiempo de inserción automática. Sin embargo, se identificó que los campos de tipo DATETIME como DTREGISTRO y DTCREACION estaban perdiendo precisión horaria, quedando registrados con componente de hora en 00:00:00.000, lo cual indica truncamiento durante la serialización en el middleware de carga.

11. Soluciones Implementadas

Solución a los Problemas Campos NULL y Mapeo Incorrecto

Se elaboró un informe detallado de hallazgos con la equivalencia correcta entre los campos JSON de SIIF Nación y las columnas de las tablas de destino. Las correcciones requeridas en el backend incluyen:

Campo Tabla Destino	Mapeo Incorrecto (Actual)	Mapeo Correcto (Requerido)
DYNTBLEJECUCIONAGR-B.PERIODO	Sin mapeo (NULL)	JSON: Periodo
DYNTBLEJECUCIONAGR-B.CODPCI	Sin mapeo (NULL)	JSON: IdentificacionPCI
DYNTBLEJECUCIONAGR-B.DESPCI	Sin mapeo (NULL)	JSON: DescripcionPCI
DYNTBLEJECUCIONAGR-B.SITUACIONFONDOS	Sin mapeo (NULL)	JSON: SituacionFondos
DYNTBLCDPPAGINADO-B.NNSOLICITUDCDP	Sin mapeo (NULL)	JSON: NumeroSolicitudCDP
DYNTBLCOMPROMPAGIN-B.ValorInicial	Sin mapeo (NULL)	JSON: ValorInicial
DYNTBLCOMPROMPAGIN-B.ValorActual	Sin mapeo (NULL)	JSON: ValorActual
DYNTBLCOMPROMPAGIN-B.SaldoPorObligar	Mapeado desde campo incorrecto (resultado: 0)	JSON: SaldoUtilizar

Solución al Problema: Truncamiento de Fechas

Se documentó la necesidad de revisar el middleware de carga para corregir la serialización de campos DATETIME, garantizando que el componente de tiempo sea preservado durante la transformación del JSON de entrada hacia los parámetros de inserción en base de datos. Esta corrección debe implementarse en la capa de servicio del backend.



12. Resultados Obtenidos

12.1 Resultados de Infraestructura de Datos

- Se crearon exitosamente las cinco tablas dinámicas -B en el esquema [dbo] de la base de datos GESTORDOC, con la estructura optimizada para la integración SIIF Nación.
- Se implementó tipificación financiera DECIMAL(20,8) en todos los campos monetarios, eliminando el riesgo de pérdida de precisión en valores presupuestales.
- Se convirtieron todos los campos de fecha a tipo DATETIME nativo, habilitando las operaciones de filtrado temporal y cálculo de vigencias.
- Se automatizó el registro de auditoría mediante FECHACARGA con DEFAULT GETDATE().
- La coexistencia de las tablas -B con las tablas productivas originales fue verificada sin conflictos en el motor SQL Server.

12.2 Estado Final por Tabla

Tabla	Estructura	Backend EF	Persistencia de Datos	Pendiente
DYNTBLCCOMPPTAL-B	✓ OK	✓ OK	✓ Correcta	Ninguno
DYNTBLCDPPAGINADO-B	✓ OK	✓ OK	⚠ Parcial	Corregir mapeo NNSOLICITUDCDP
DYNTBLEJECUCIONAGR-B	✓ OK	⚠ Revisar	✗ Con errores	Sincronizar EF + corregir mapeos
DYNTBLCOMPROMPAGIN-B	✓ OK	✓ OK	⚠ Parcial	Corregir ValorInicial, ValorActual, SaldoPorObligar
DYNTBLLISTITEMSAFE-B	✓ OK	✓ OK	✓ Correcta	Ninguno

14. Conclusiones

15. La estrategia de sufijo -B para las tablas de persistencia demostró ser una decisión arquitectónica acertada, ya que permitió el desarrollo y las pruebas de integración de forma completamente aislada de los módulos productivos de GESTORDOC, eliminando el riesgo de afectación a los procesos en operación.
16. La estandarización de tipos de datos financieros con DECIMAL(20,8) y de fechas con DATETIME constituye una mejora fundamental respecto a la estructura heredada del



Supersubsidio

sistema legado, y es condición necesaria para garantizar la integridad y precisión de la información presupuestal proveniente de SIIF Nación.

17. Las tablas de persistencia se encuentran operativas y con la estructura correcta. El origen de los problemas de persistencia identificados reside exclusivamente en la capa de integración (ETL/backend), específicamente en el mapeo de campos entre el contrato JSON del API y los modelos de Entity Framework, no en la estructura de la base de datos.

Fin del Informe Técnico — Integración y Refactorización SIIF Nación / E-Flow

Versión 1.0 | Fecha de elaboración: 31 de mayo de 2026 | Sistema GESTORDOC