

WEBINAR

Ampliando la conectividad de SAP Analytics Cloud:

**Conexiones en tiempo real,
importación y exportación
con fuentes no SAP**

En la sesión de hoy

Temas claves

- Introducción
- Conectividad de datos en SAC
- APOS Data Gateway
- Importar datos en SAC
- Movimiento de datos bidireccional
- Exportar datos desde SAC
- Conectividad en tiempo real

- Q&A – ver consola del webinar



ESTEBAN CASTRO
Solution Consulting
APOS



ALLAN PYM
COO
APOS



Who is APOS?

- Formed in 1992
- Focus on BI & Analytics solutions
- Software solutions to enable BI platform management, BI report publishing, and analytics data connectivity
- Simplifying, automating, extending SAP Analytics Cloud, SAP BusinessObjects, and SAP data analytics
- Strategic SDK development and consulting
- Hundreds of customers globally



RECURSOS



Tendrás
acceso a la
presentación
vía email



Recibirás la
grabación en
24 horas



Descarga los
folletos del
panel



Dinos como
lo hicimos en
la **encuesta**

Soluciones de APOS para SAP Analytics Cloud



APOS Publisher for Cloud

- Envío y distribución automatizados de informes de SAC personalizados a grupos de usuarios específicos
- Distribuir reportes a las personas adecuadas, en el momento oportuno y en el formato deseado
- Analysis for Office broadcasting and scheduling

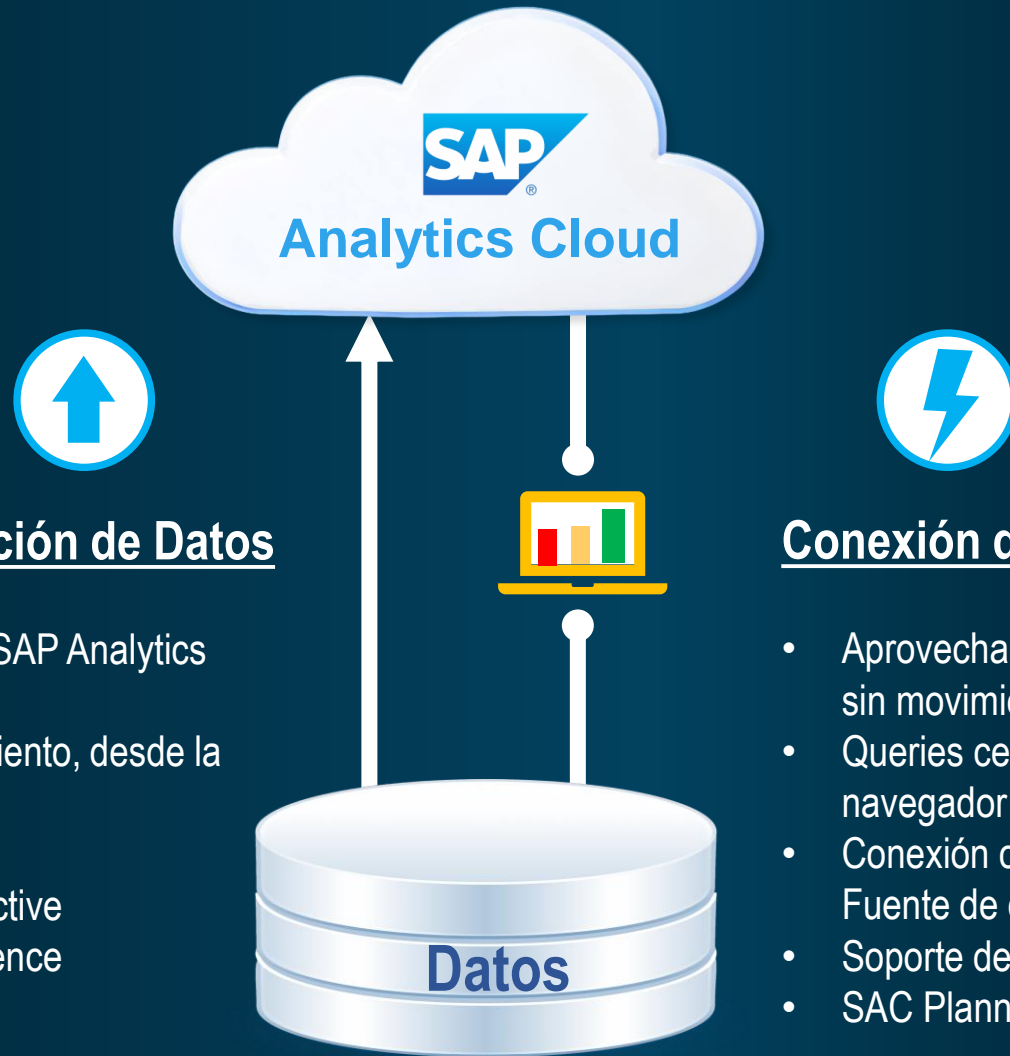


APOS Data Gateway

- Alto rendimiento, conectividad de datos en tiempo real desde SAC a una amplia gama de fuentes de datos
- Importar datos desde una amplia gama de fuentes de datos en SAC
- Importar y exportar datos en SAC

SAP Analytics Cloud – Opciones de Conectividad

Conectividad en SAC



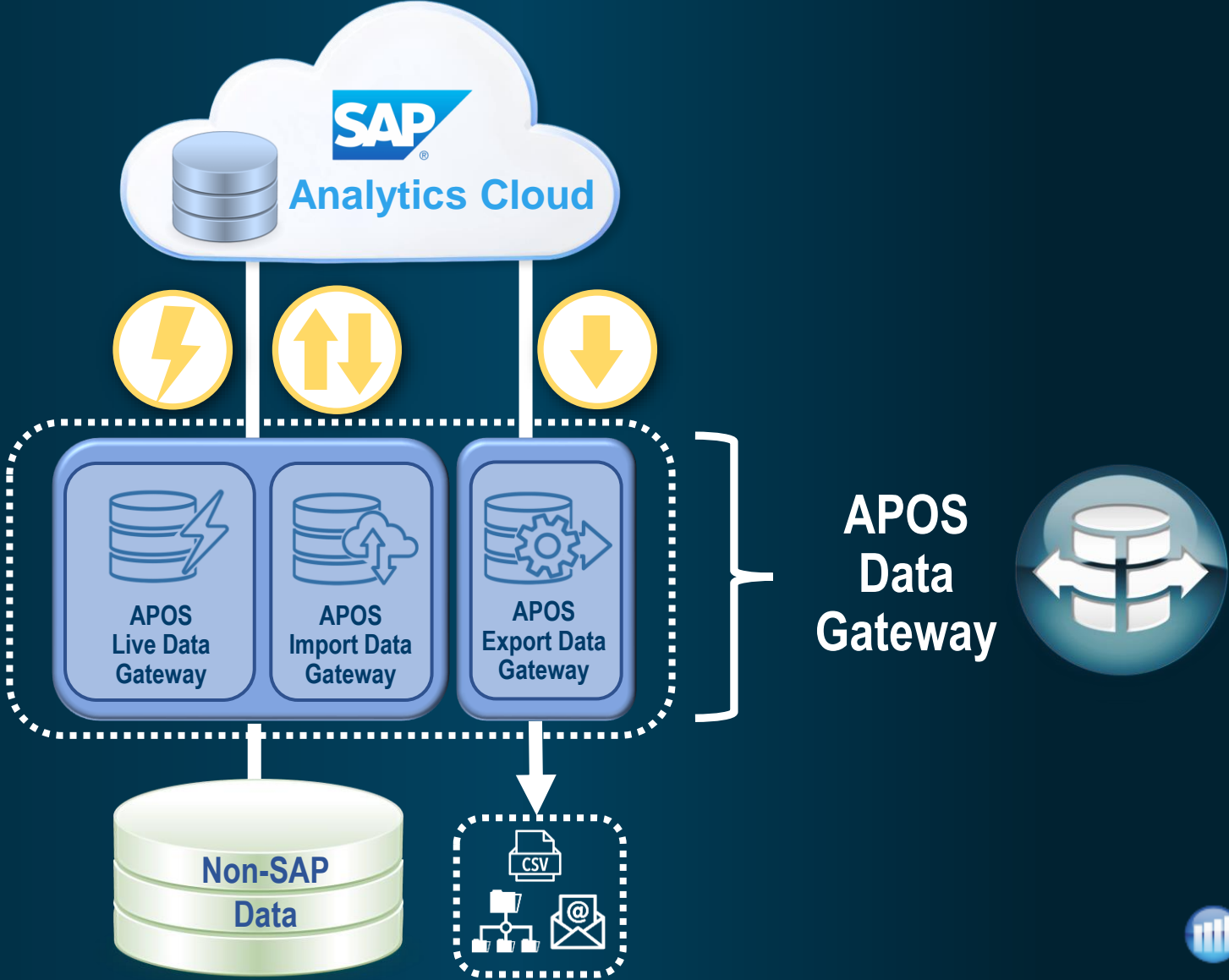
Conexión de Importación de Datos

- Los datos se importan (copian) a SAP Analytics Cloud
- Datos cargados usando agendamiento, desde la carga actual hasta la última
- Modelado y Protección en SAC
- Soporte de SAC Planning + Predictive
- Soporte de SAC Business Intelligence

Conexión de Datos en Tiempo Real

- Aprovechamiento de los datos desde la ubicación existente, sin movimiento de datos
- Queries centrados en la fuente de datos existente usando el navegador SAC
- Conexión con el modelamiento y seguridad existentes de la Fuente de datos
- Soporte de SAC Business Intelligence
- SAC Planning + Predictive no es soportado

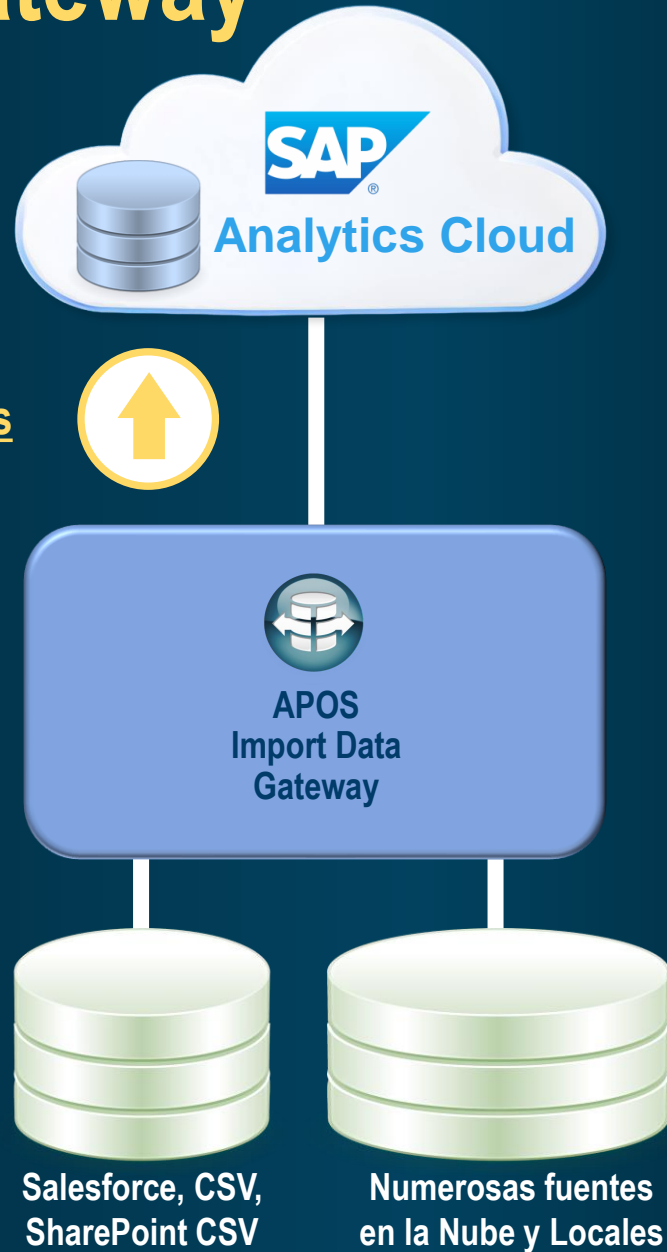
APOS - Conectividad para SAC



APOS Import Data Gateway

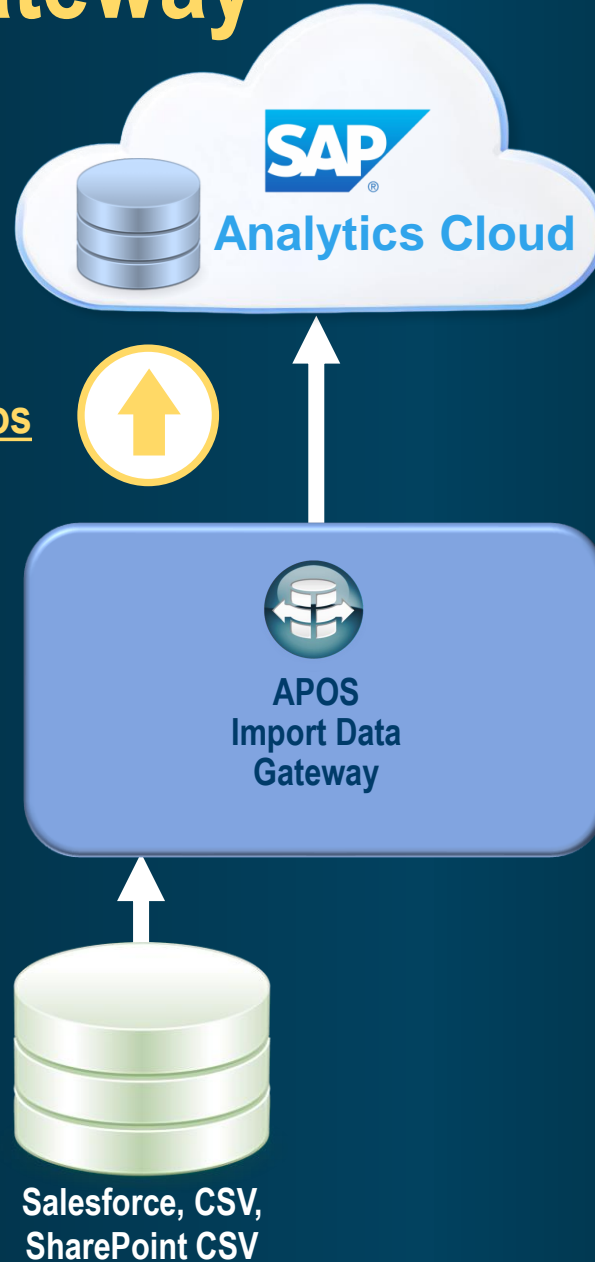
APOS Import Data Gateway

SAC Conexión de Importación de Datos



APOS Import Data Gateway

SAC Conexión de Importación de Datos



APOS Import Data Gateway

The screenshot shows the SAP Help Portal interface. The top navigation bar includes the SAP logo, 'Help Portal (Documentation)', and links for 'Browse by Product', 'SAP Learning Journeys', and 'What's New'. The main content area is titled 'Import Data Connection to Salesforce' and includes a 'Caution' box with a deprecation warning. A left sidebar contains a navigation menu with various topics related to data connections.

SAP Help Portal (Documentation) Browse by Product SAP Learning Journeys What's New

↓ ↑ << Favorite Download PDF Share

Import Data Connection to Salesforce

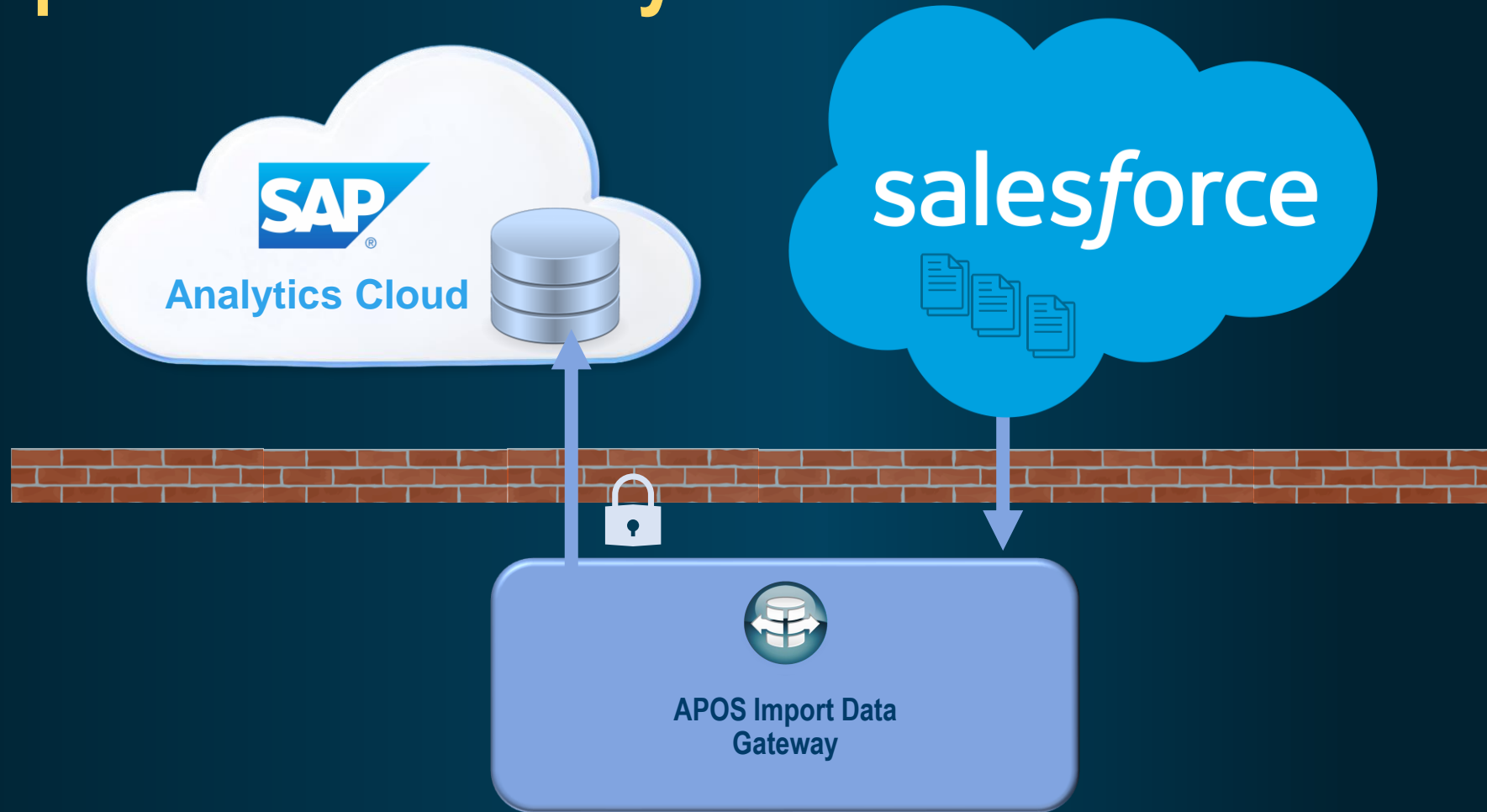
You can create a connection that allows you to import data from salesforce.com (SFDC).

Prerequisites

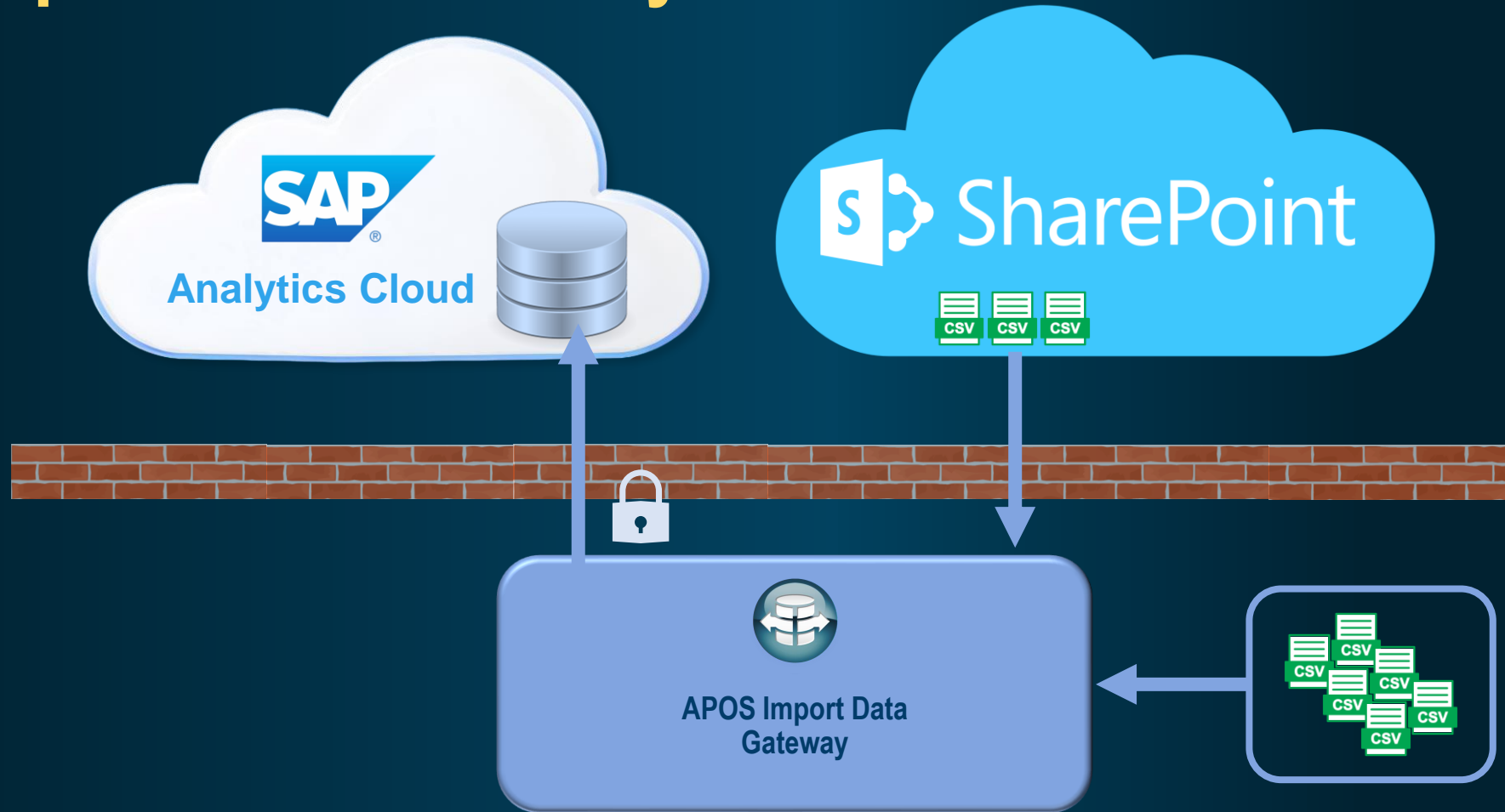
Caution
Salesforce connection will be deprecated in QRC4 2024. Please utilize a SQL Database connection using JDBC or APOS Live Data Gateway for Acquired Connections. See SAP Note [3402695](#).

- Import Data Connection to OData Services
- Import Data Connection to SAP Integrated Business Planning
- Import Data Connection to Salesforce**
- Import Data Connection to an SQL Database
- Import Data Connection to Qualtrics
- > Use SAP Integration Suite Open Connectors
 - Sharing an Import Data Connection
- > Creating Export Data Connections
- > Data Preparation and Wrangling (Datasets and Models)
- > Data Analyzer

APOS Import Data Gateway



APOS Import Data Gateway



APOS Import Data Gateway

SAC Conexión de Importación de Datos



Numerosas fuentes en
la Nube y Locales

APOS Import Data Gateway

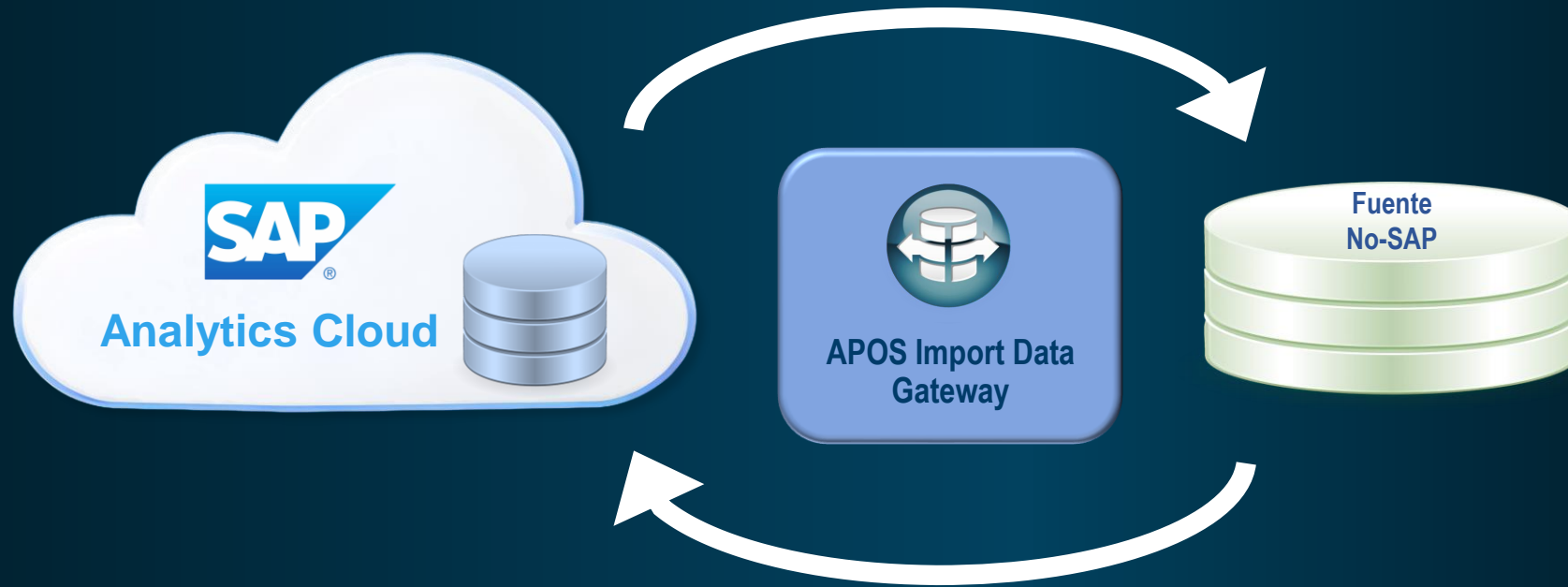
SAC Conexión de Extracción de Datos



Numerosas fuentes
en la Nube y Locales

APOS Import Data Gateway

Ciclo Completo – Planificación de datos



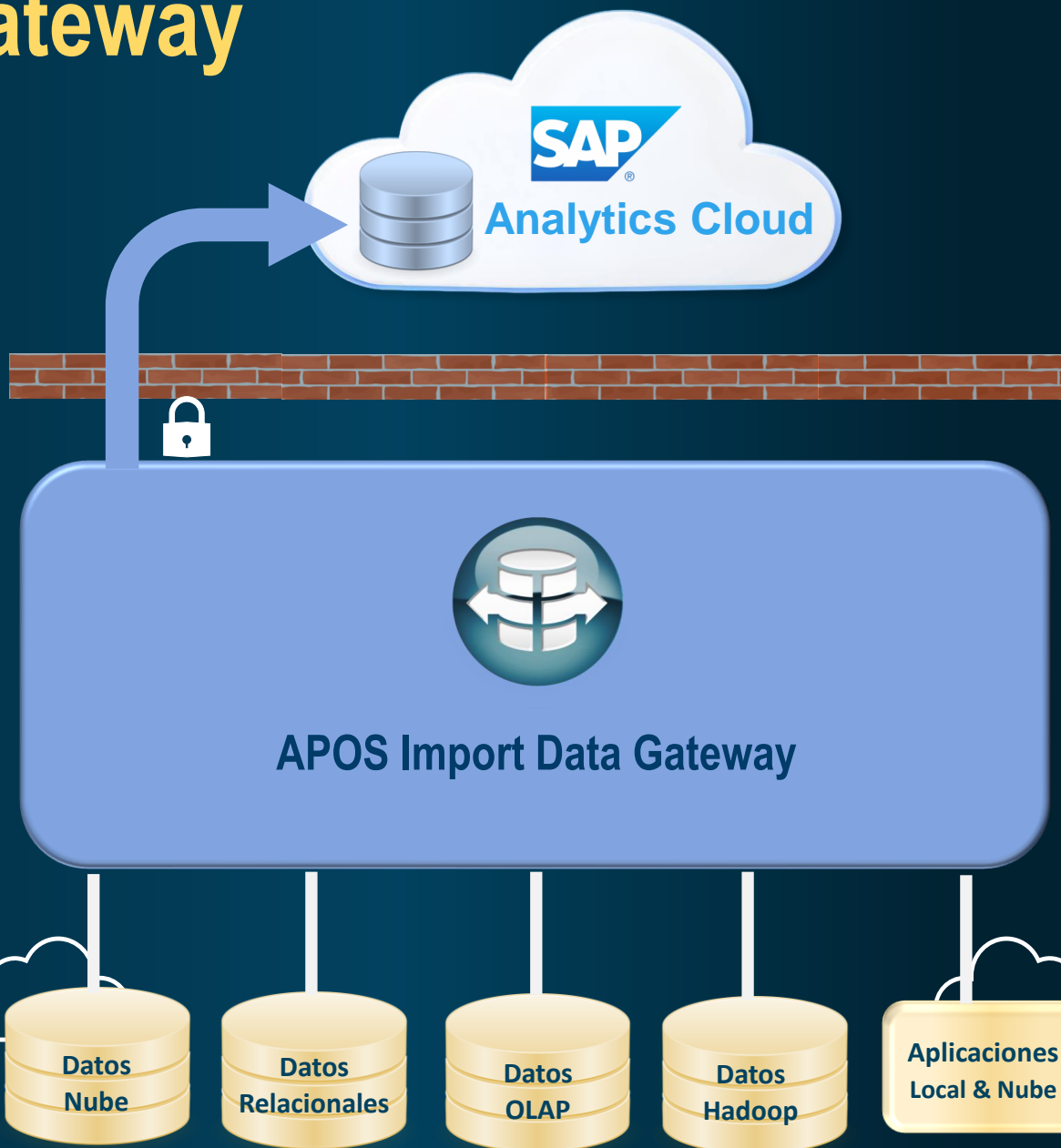
Proceso de Datos Bi-Direccional

APOS Import Data Gateway

Conexión directa para importar datos en SAC

No se necesita usar SAP Cloud Connector/Agent

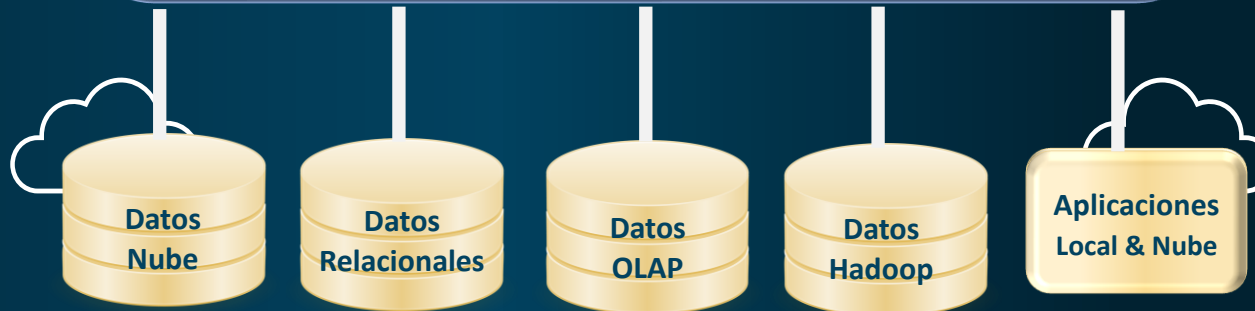
- Fácil de desplegar
- Comunicación segura
- Carga de datos programada
- Carga de datos completa o Deltas
- Mapeo de campos
- Modelamiento de datos



APOS Import Data Gateway

Extracción y carga directa de datos SAC

- Comunicación segura
- Exportar los de datos de manera programada
- Extracción de datos SAC Planning
 - Carga en datos Base de datos externa
 - Carga en archivos CSV



Fuentes de Datos Soportadas

- Amazon Athena
- Amazon Aurora
- Amazon EMR
- Amazon Redshift / Redshift Spectrum
- Amazon S3
- Azure Analysis Services
- Azure Cosmos DB
- Azure Data Lake
- Azure SQL Database
- Azure SQL Data Warehouse
- Cloudera
- Databricks
- DB2
- Denodo
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Cloud Platform
- Hortonworks
- Informix
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Analysis Services
- Azure Blob
- Mongo DB, Mongo DB Atlas
- MySQL
- Netezza
- Oracle
- Oracle Exadata
- Palantir
- Postgres
- Presto
- Salesforce
- Snowflake
- Sybase IQ, Sybase SQL Anywhere
- Teradata
- SAP BusinessObjects Universes (UNV, UNX)
- SAP BW - version 7.3 and higher
- JDBC connectivity

Acceso a más fuentes de datos: 100+ opciones adicionales de conexión a fuentes de datos y aplicaciones

<https://www.apos.com/content/apos-live-data-gateway-data-sources-supported>

Import Data Gateway

Comunicación Segura

- OAuth es utilizado en la comunicación con SAC, SharePoint y Salesforce mediante API
- La comunicación segura con las bases de datos se realiza mediante JDBC drivers y autenticación de usuarios.

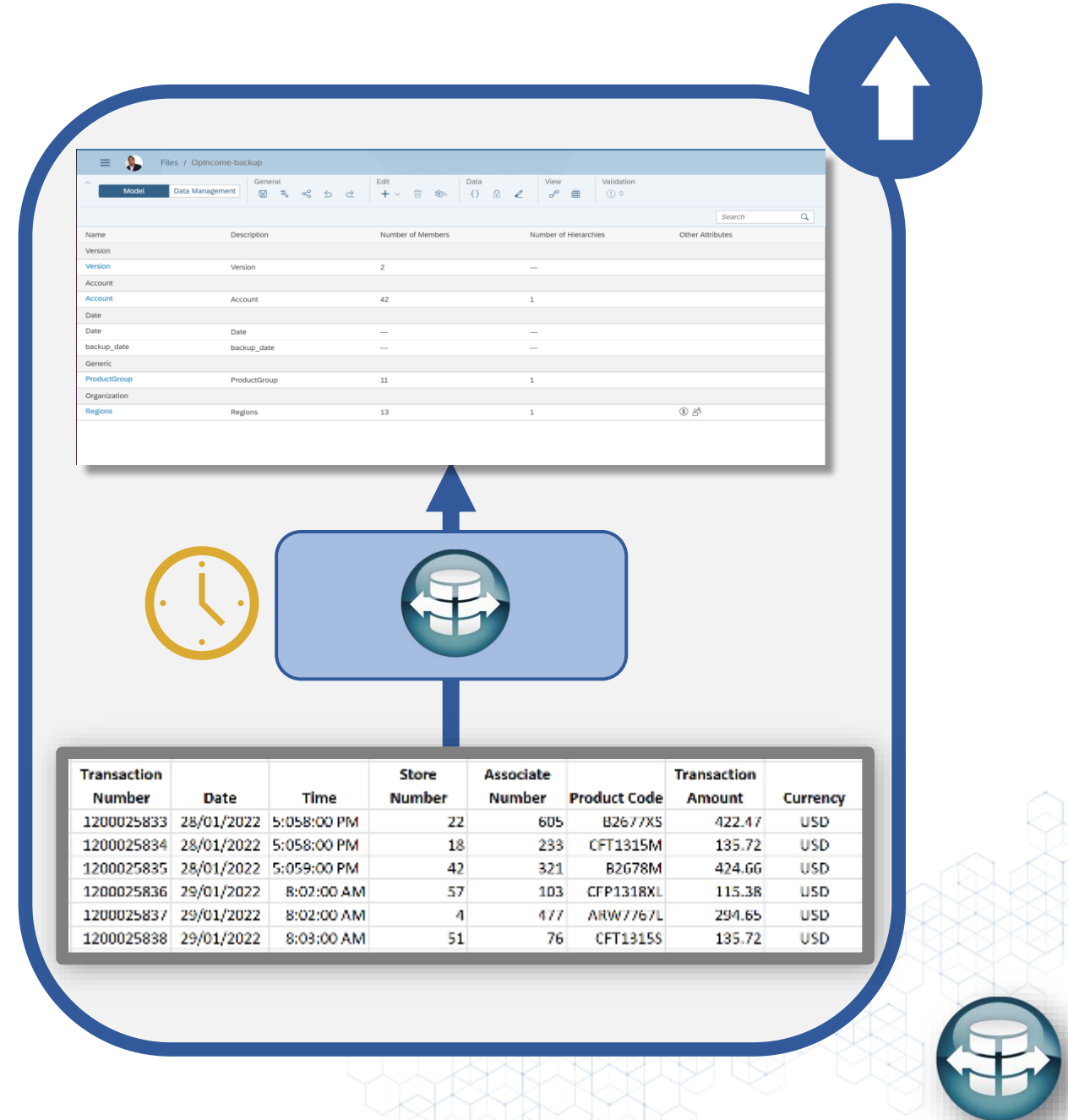


Import Data Gateway

Carga programada de datos

Las cargas de datos pueden programarse de forma periódica

- Cada Hora
- Diaria
- Semanal
- Mensual
- Bajo demanda



Import Data Gateway

Carga total o parcial de datos

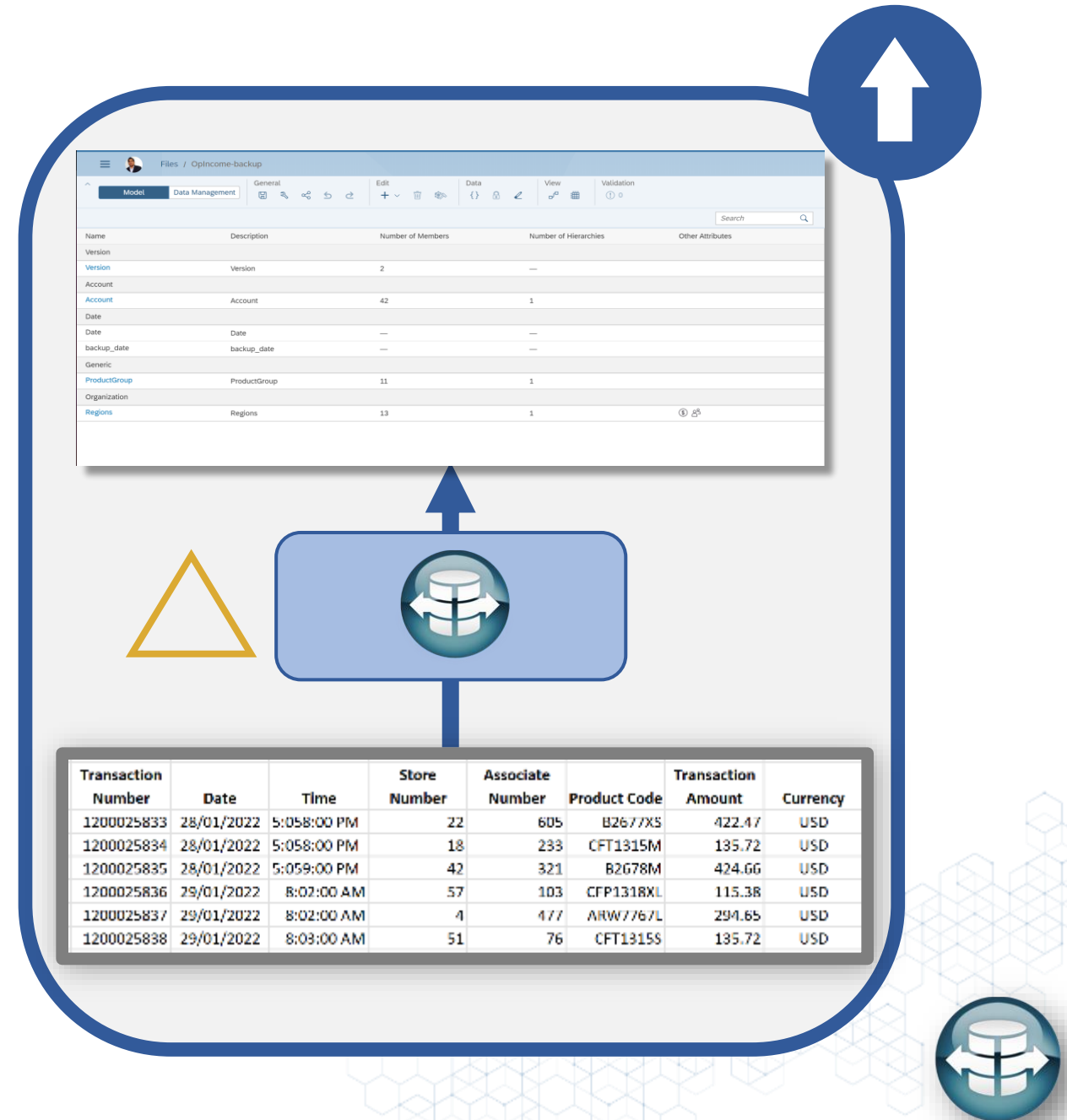
Múltiples opciones de carga de datos

Carga Completa

- Incremental
- Datos truncados
- Datos sobrescritos

SAC - Metodos para importar datos soportados

- Master and fact data – update
- Master data – update
- Fact data – append
- Fact data – clean and replace
- Fact data – update

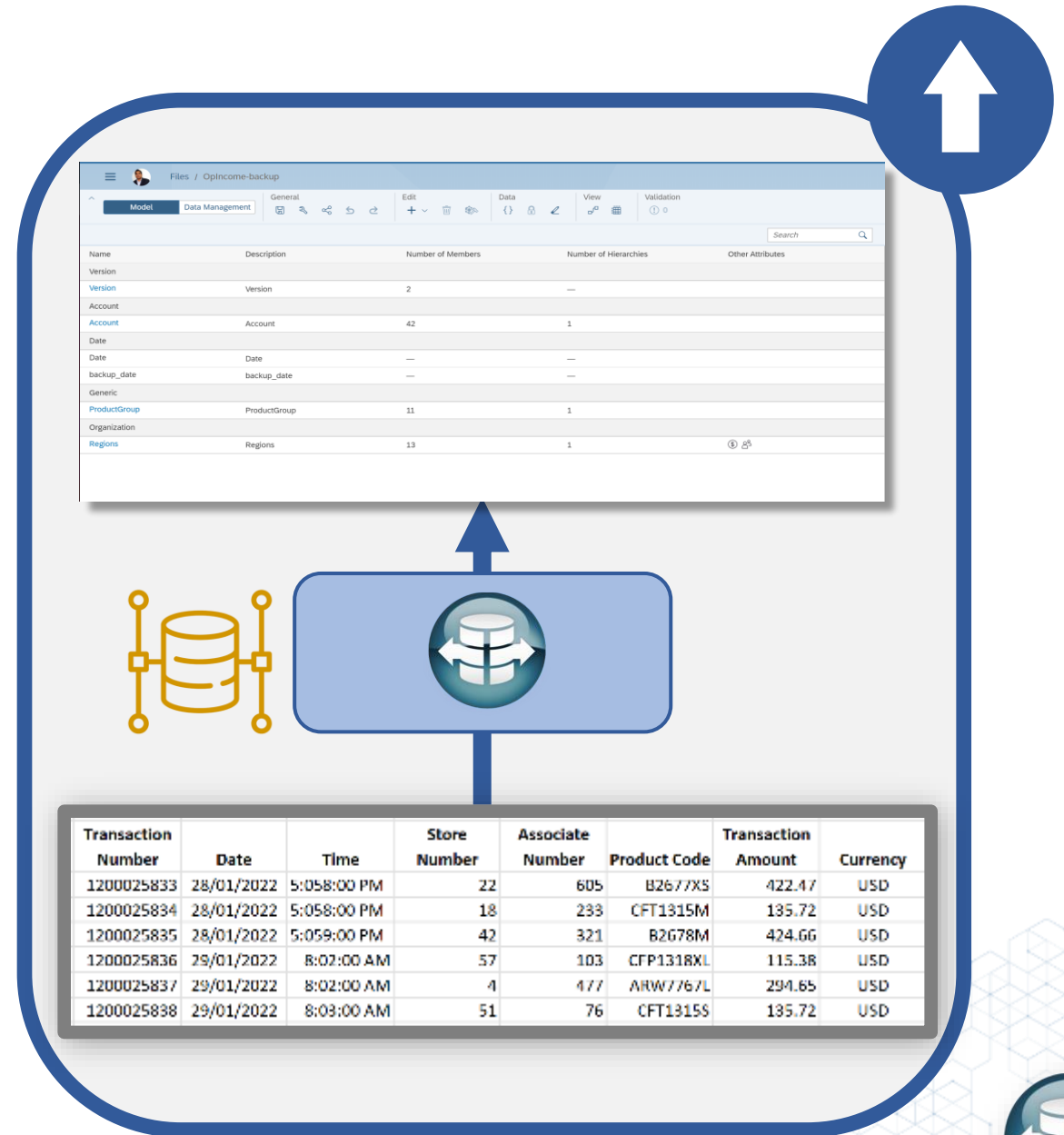


Import Data Gateway

Mapeo de Campos

Mapeo de los campos origen y destino para que los datos se importen correcta y eficazmente.

Esto es posible tanto si está importando datos a un Modelo SAC, como a cualquier otro tipo de base de datos.

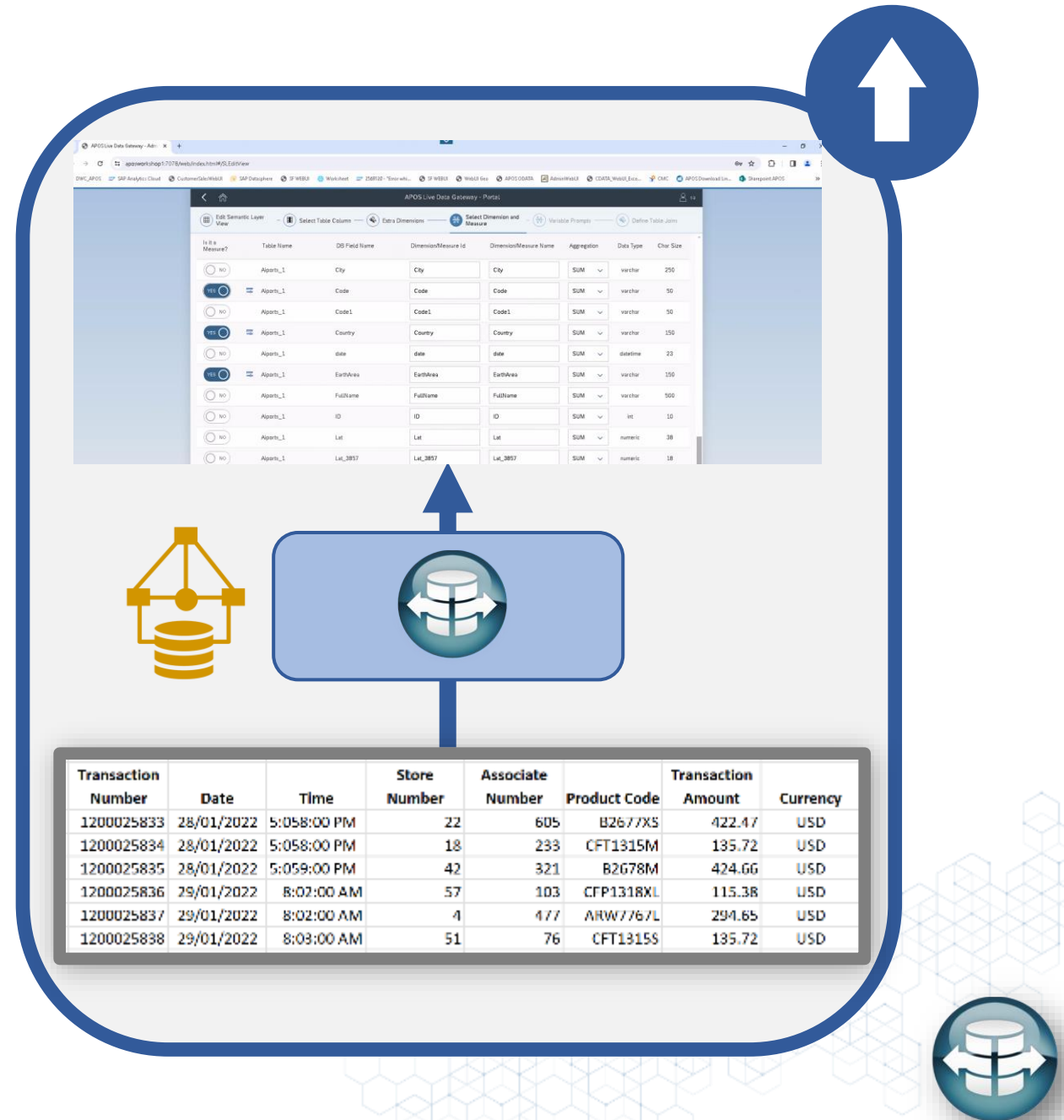


Import Data Gateway

Modelamiento de Datos

También existe la opción de modelar los datos en nuestra capa de preparación de datos vía Web.

Este modelamiento permite seleccionar los conjuntos de datos específicos a importar, en lugar de importar una base de datos completa.



Capa de Preparación de Datos

SAC Conexión de Importación de Datos

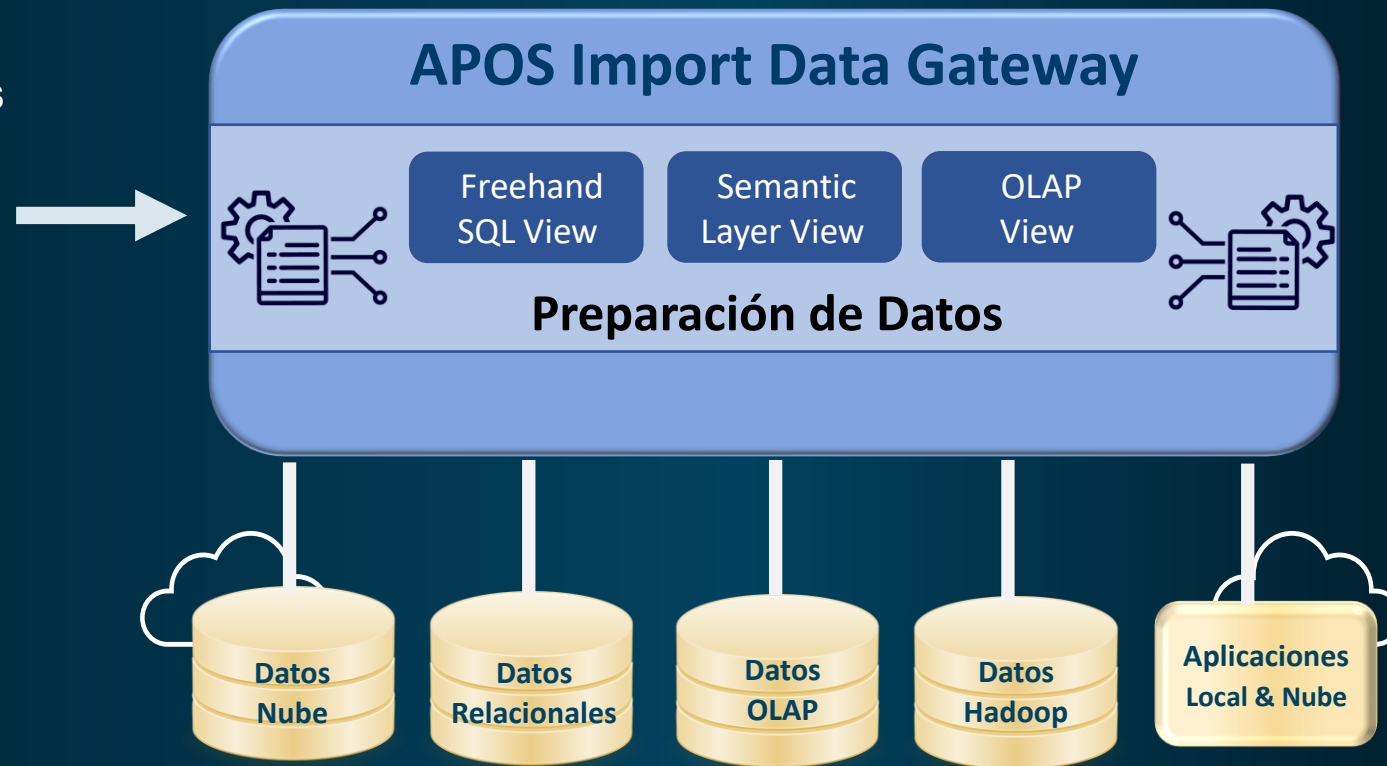


Capa de Preparación de Datos

Capa de Preparación de Datos

Funciones Principales

- Definir Medidas y Dimensiones
- Definir que campos serán expuestos
- Administrar Tablas (joins)
- Generar optimizaciones con transformaciones de los datos



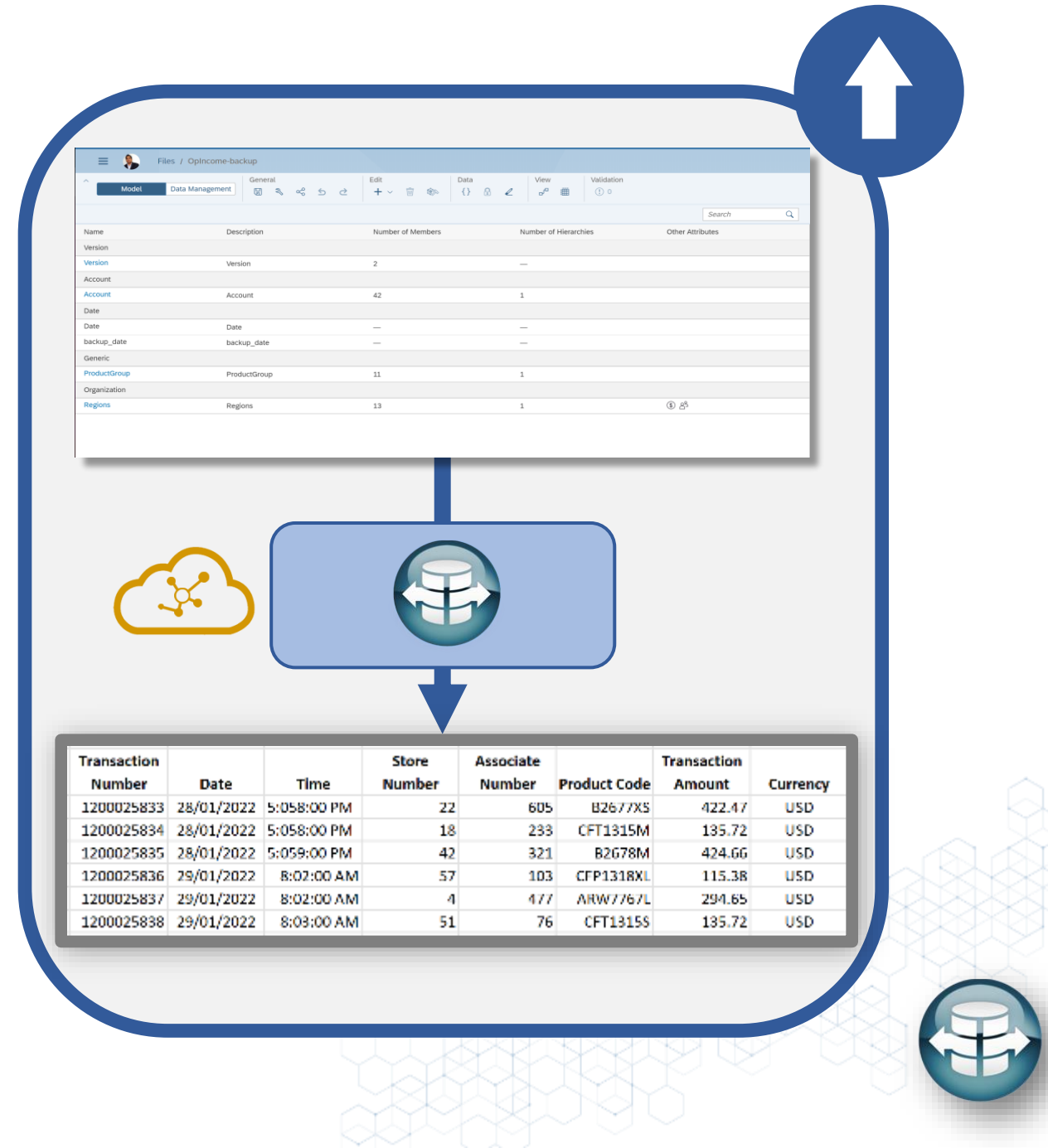
Import Data Gateway

Extracción de datos en SAC Planning

Además de poder importar datos a un modelo de SAC Planning, ofrecemos la posibilidad de extraer datos de un modelo de SAP Planning.

Este proceso de extracción permite volver a cargar los datos en la base de datos origen.

- Cargar los datos de SAC en el sistema de origen
- Aprovechar los datos mejorados de SAC Planning en otros procesos relacionados



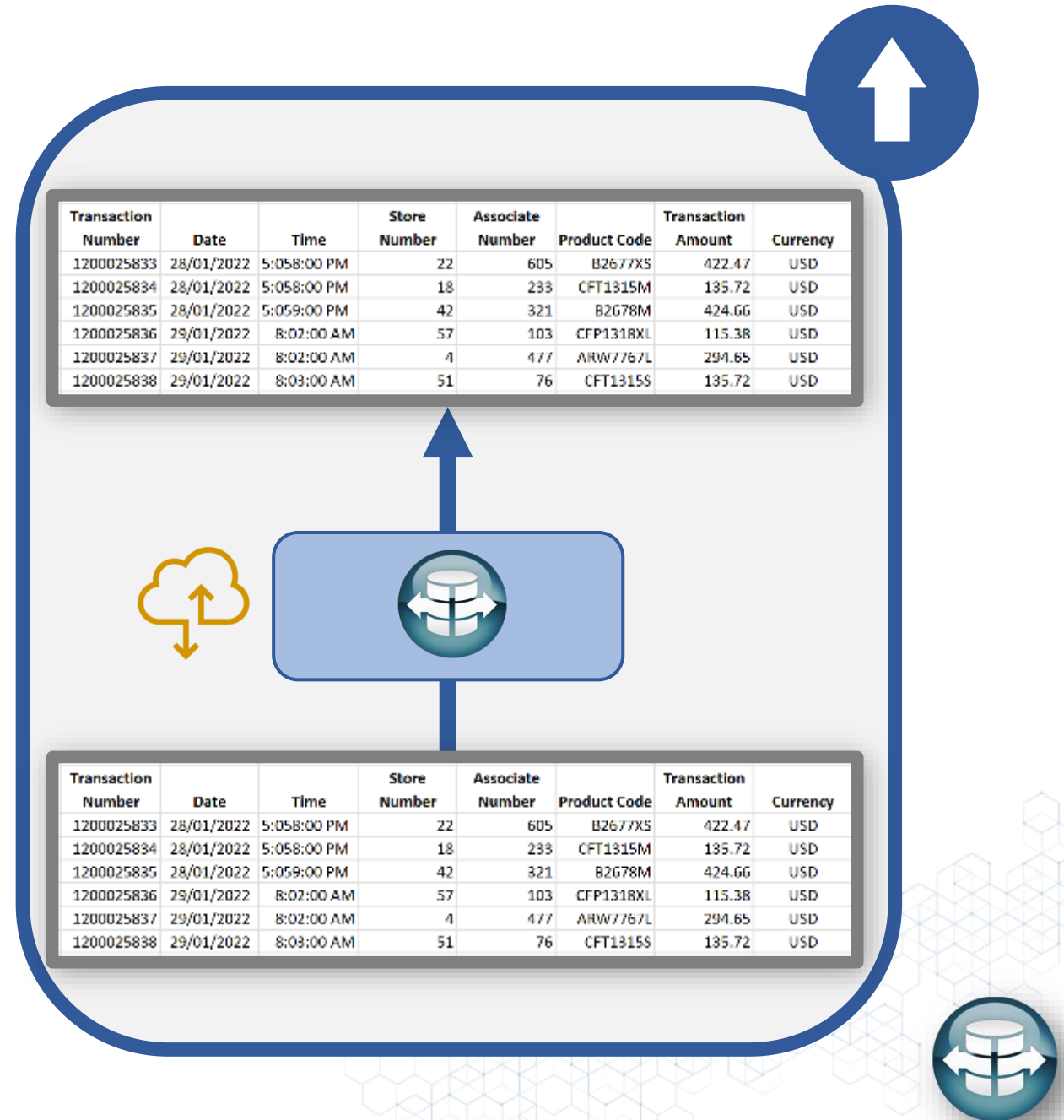
Import Data Gateway

Movimientos de Datos Estrategicos

Para escenarios no-SAC:

Cargas de datos programadas entre distintas plataformas de bases de datos.

Elimina la complejidad de las migraciones de datos y permite transformar los datos entre estas.



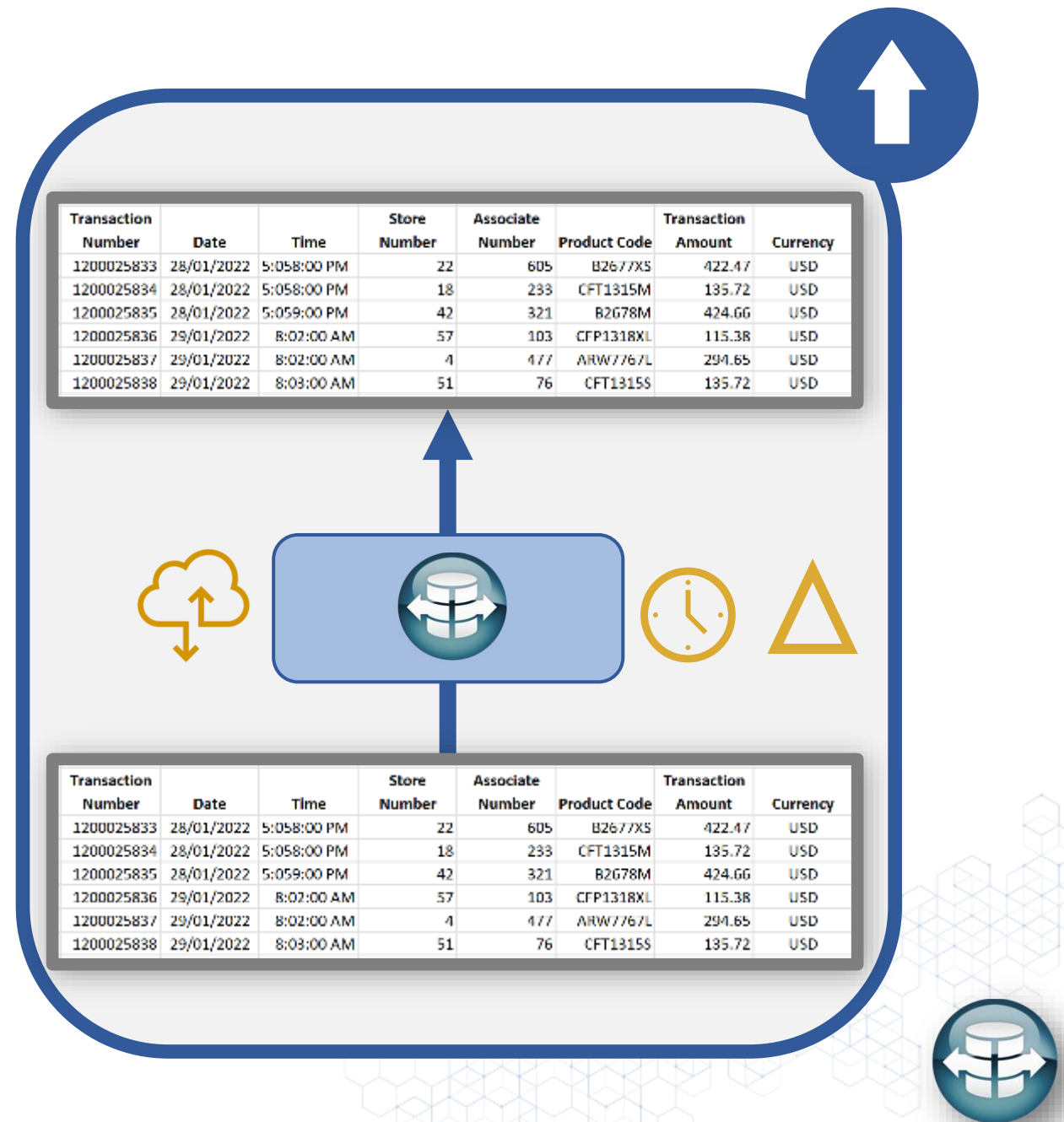
Import Data Gateway

Importar datos casi en tiempo real

- Cargas frecuentes de datos
- Cargas de datos solo con cambios (delta)

La combinación de estas dos características permite que los procesos de carga incluyan solo los datos nuevos de manera frecuente, logrando que los datos cargados en SAC estén casi en tiempo real, incluso si no se dispone de una conexión en tiempo real.

El acceso a los datos casi tiempo real permite que los usuarios de SAC Planning y SAC BI puedan beneficiarse de información altamente actualizada



Demostración

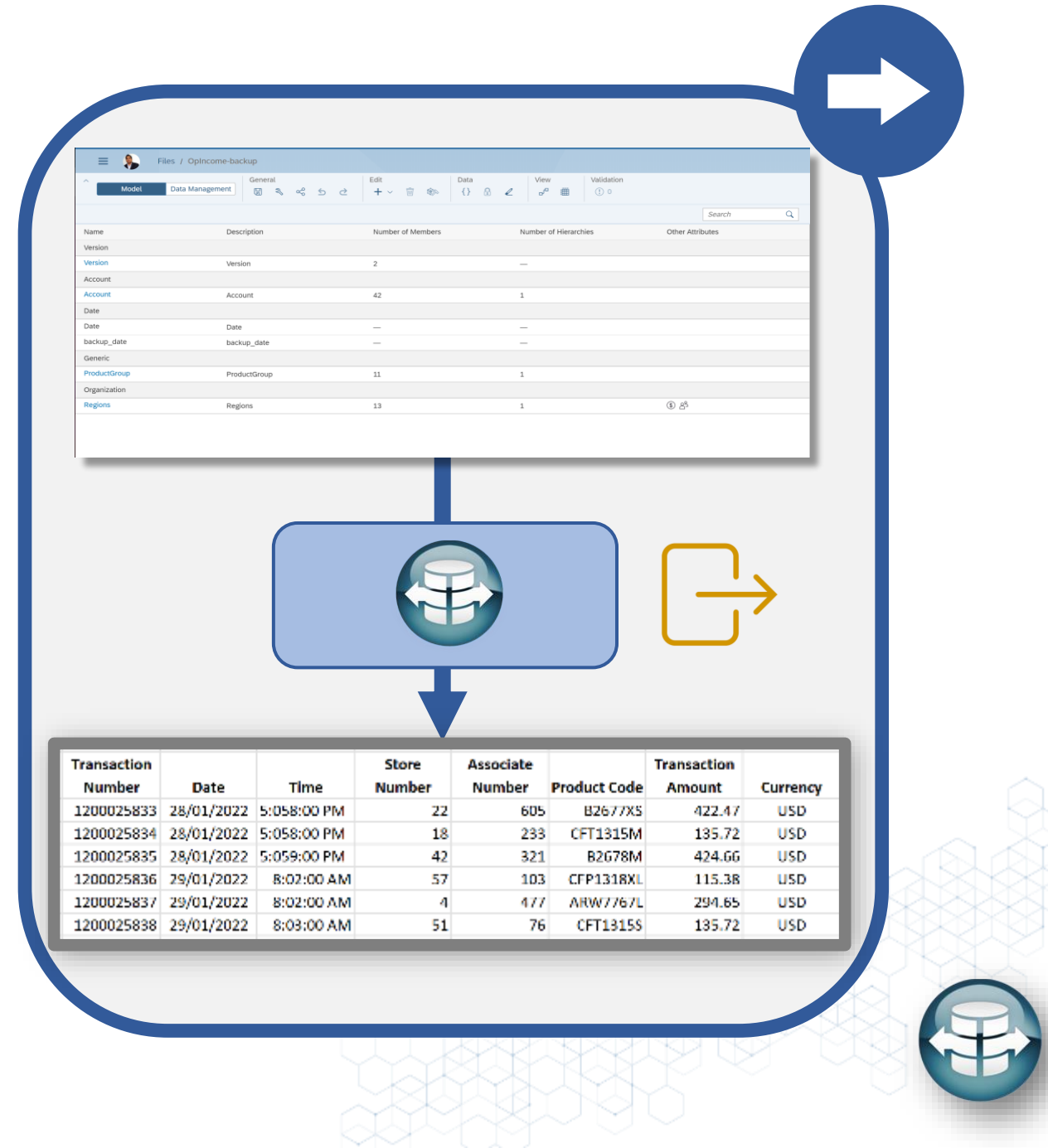
View the webinar [on demand](#) to see the demonstration



Export Data Gateway

Exportar datos a archivos estratégicos

- Exportar grandes volúmenes de datos a CSV
- Programación de forma periódica
- Envío automatizado a
 - Archivos compartidos en red
 - FTP
 - Email
 - SharePoint
- Movimientos de grandes cantidades de datos (Data Dumps)



Export Data Gateway

- Exporta datos desde SAC/BD a archivos CSV
- Exportar los datos con una programación recurrente
- Seleccionar el destino: Folder, Correo electrónico, FTP, SharePoint.

The screenshot displays the 'APOS Live Data Gateway - Portal' web interface. The browser address bar shows 'aposworkshop1:7078/web/index.html#/AddETLJobs'. The page title is 'APOS Live Data Gateway - Portal'. The navigation bar includes tabs for 'Add Job Name', 'Add Job View', 'Add Job Destination', 'Add Source and Destination' (which is highlighted in yellow), and 'Add Job Details'. The main content area is a table for mapping source fields to destination fields. The table has three columns: 'Source', 'Select All Fields' (with a checked checkbox), and 'Destination Field'. The rows list various source fields and their corresponding destination fields, all of which are checked.

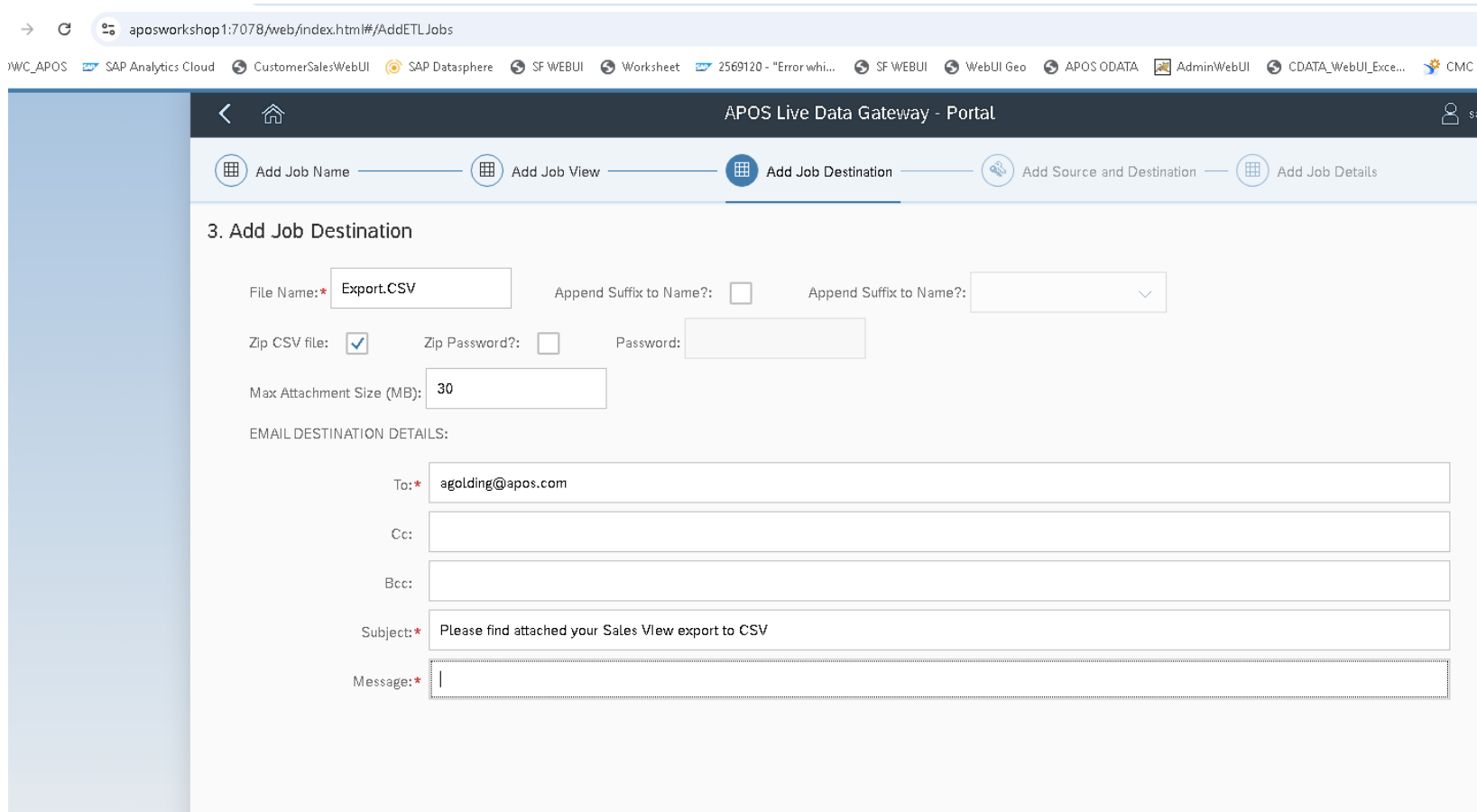
Source	Select All Fields <input checked="" type="checkbox"/>	Destination Field
City	<input checked="" type="checkbox"/>	City
Code	<input checked="" type="checkbox"/>	Code
Code1	<input checked="" type="checkbox"/>	Code1
Country	<input checked="" type="checkbox"/>	Country
date	<input checked="" type="checkbox"/>	date
EarthArea	<input checked="" type="checkbox"/>	EarthArea
ID	<input checked="" type="checkbox"/>	ID
Lat	<input checked="" type="checkbox"/>	Lat
Lat_3857	<input checked="" type="checkbox"/>	Lat_3857
Long	<input checked="" type="checkbox"/>	Long
Long_3857	<input checked="" type="checkbox"/>	Long_3857

Interfaz WEB



Export Data Gateway – Email

- Comprimir el archivo CSV en formato ZIP y protégelo con contraseña
- Establecer el tamaño máximo del archivo adjunto
- Configurar los destinatarios del correo electrónico



→ ↻ aposworkshop1:7078/web/index.htm#/AddETLJobs

WVC_APOS SAP Analytics Cloud CustomerSalesWebUI SAP DataspHERE SF WEBUI Worksheet 2569120 - "Error whi... SF WEBUI WebUI Geo APOS ODATA AdminWebUI CDATA_WebUI_Exce... CMC

< Home APOS Live Data Gateway - Portal sa

Add Job Name Add Job View **Add Job Destination** Add Source and Destination Add Job Details

3. Add Job Destination

File Name: * Append Suffix to Name?: Append Suffix to Name?:

Zip CSV file: Zip Password?: Password:

Max Attachment Size (MB):

EMAIL DESTINATION DETAILS:

To: *

Cc:

Bcc:

Subject: *

Message: *



APOS Live Data Gateway



APOS Live Data Gateway – Datos en Tiempo Real



APOS Live Data Gateway es una plataforma middleware que proporciona conexión de datos virtualizada y transformación de datos en tiempo real enfocada principalmente a fuentes **no SAP** ampliando así las opciones de fuentes de datos para **SAP Analytics Cloud**.



Aproveche los datos desde su ubicación actual



Sin movimiento ni importación de datos



Aproveche los modelos de datos existentes



Aproveche los modelos de seguridad existentes



Los datos siempre están actualizados



Los datos nunca abandonan el firewall



Sin requisitos adicionales de almacenamiento de datos



Reduce las necesidades de ancho de banda



APOS Live Data Gateway – Mas Fuentes en Tiempo Real

The screenshot shows the SAP Help Portal interface. The top navigation bar includes the SAP logo, 'Help Portal (Documentation)', and links for 'Browse by Product' and 'Learning Journeys'. Below this is an 'Advanced Search' bar. The main content area is divided into a left sidebar and a main article. The sidebar contains a list of topics, with 'Using the APOS Live Data Gateway' highlighted in blue. The main article has a title 'Using the APOS Live Data Gateway' and a blue-bordered text box containing the following text: 'The APOS Live Data Gateway provides live data connectivity from SAP Analytics Cloud to an expanded set of on-premise data sources and cloud data sources. Data provided through APOS Live Data Gateway is kept safely behind the firewall, with no data replication or data upload requirements, and no need to re-create or duplicate data models or data security.' Below this, there is a paragraph stating 'The APOS Live Data Gateway is available on the SAP App Center.' followed by a section header 'Data Source Types Supported' and a paragraph explaining that the gateway provides live data connectivity for various data sources. A bulleted list follows, starting with 'Relational Data Sources: Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2, Sybase IQ, Sybase SQL Anywhere, MySQL' and 'Data Appliances: Teradata, Netezza'.

SAP Help Portal (Documentation) Browse by Product Learning Journeys

Advanced Search

← Previous ☆ Favorite Download PDF Share Next →

Setting the Default Language for Live Data Connections

Using the 'None' Authentication Option

Using the APOS Live Data Gateway

Error: Failed to connect to system

- > Creating Import Data Connections
- > Creating Export Data Connections
- > Data Preparation and Wrangling (Datasets and Models)
- > Data Analyzer
- > Data Visualization (Stories)
- > Digital Boardroom Presentation
- > Analytic Application Design (Analytics Designer)
- > Microsoft Office Integration
- > Augmented Analytics (Smart Features)
- > Planning
- > Workflow Organization (Calendar)
- > System Administration

Using the APOS Live Data Gateway

The APOS Live Data Gateway provides live data connectivity from SAP Analytics Cloud to an expanded set of on-premise data sources and cloud data sources.

Data provided through APOS Live Data Gateway is kept safely behind the firewall, with no data replication or data upload requirements, and no need to re-create or duplicate data models or data security.

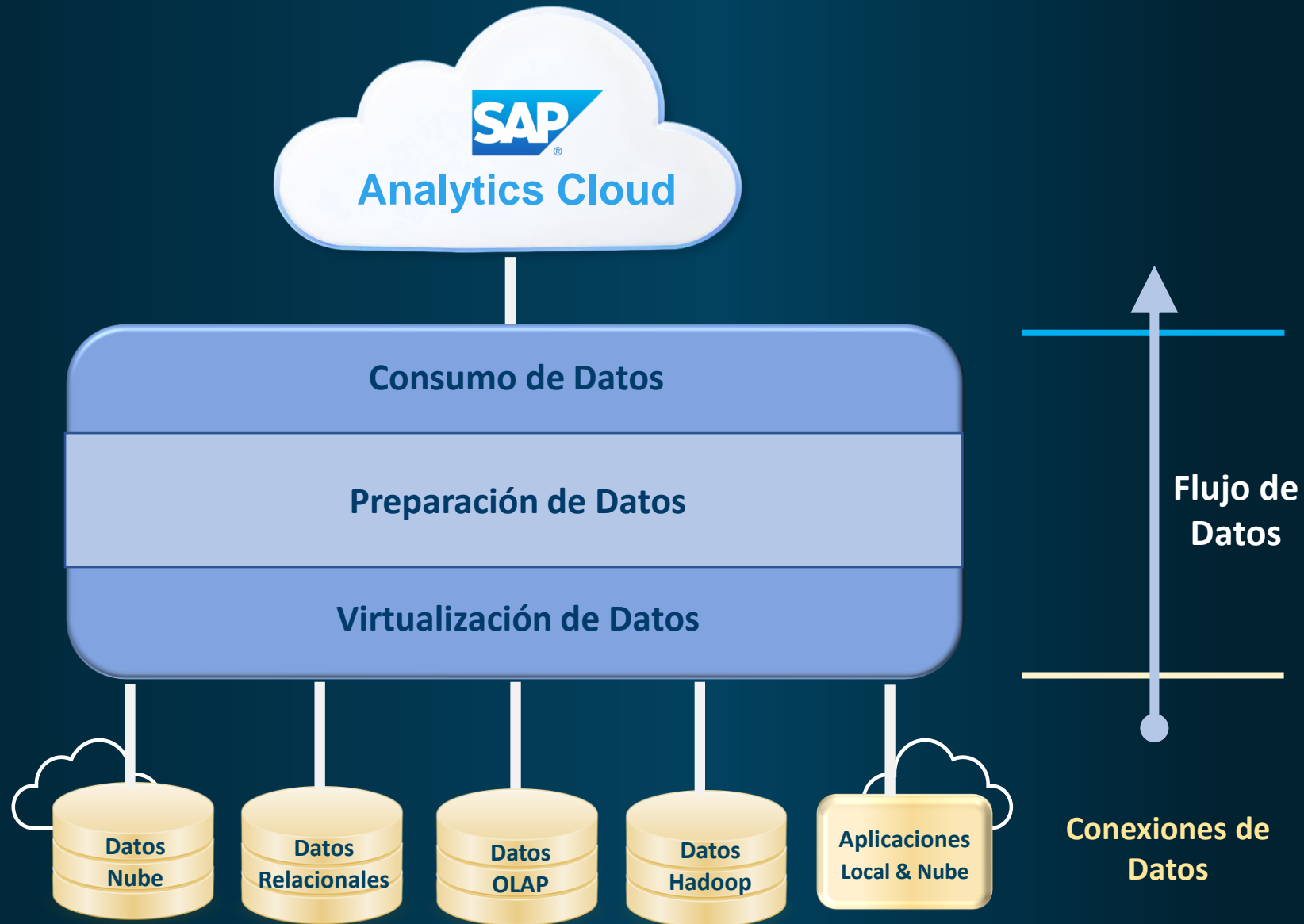
The APOS Live Data Gateway is available on the [SAP App Center](#).

Data Source Types Supported

The APOS Live Data Gateway provides live data connectivity for numerous data sources of OLAP, relational, data appliances, cloud, and legacy SAP data source types:

- Relational Data Sources: Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2, Sybase IQ, Sybase SQL Anywhere, MySQL
- Data Appliances: Teradata, Netezza

APOS Live Data Gateway

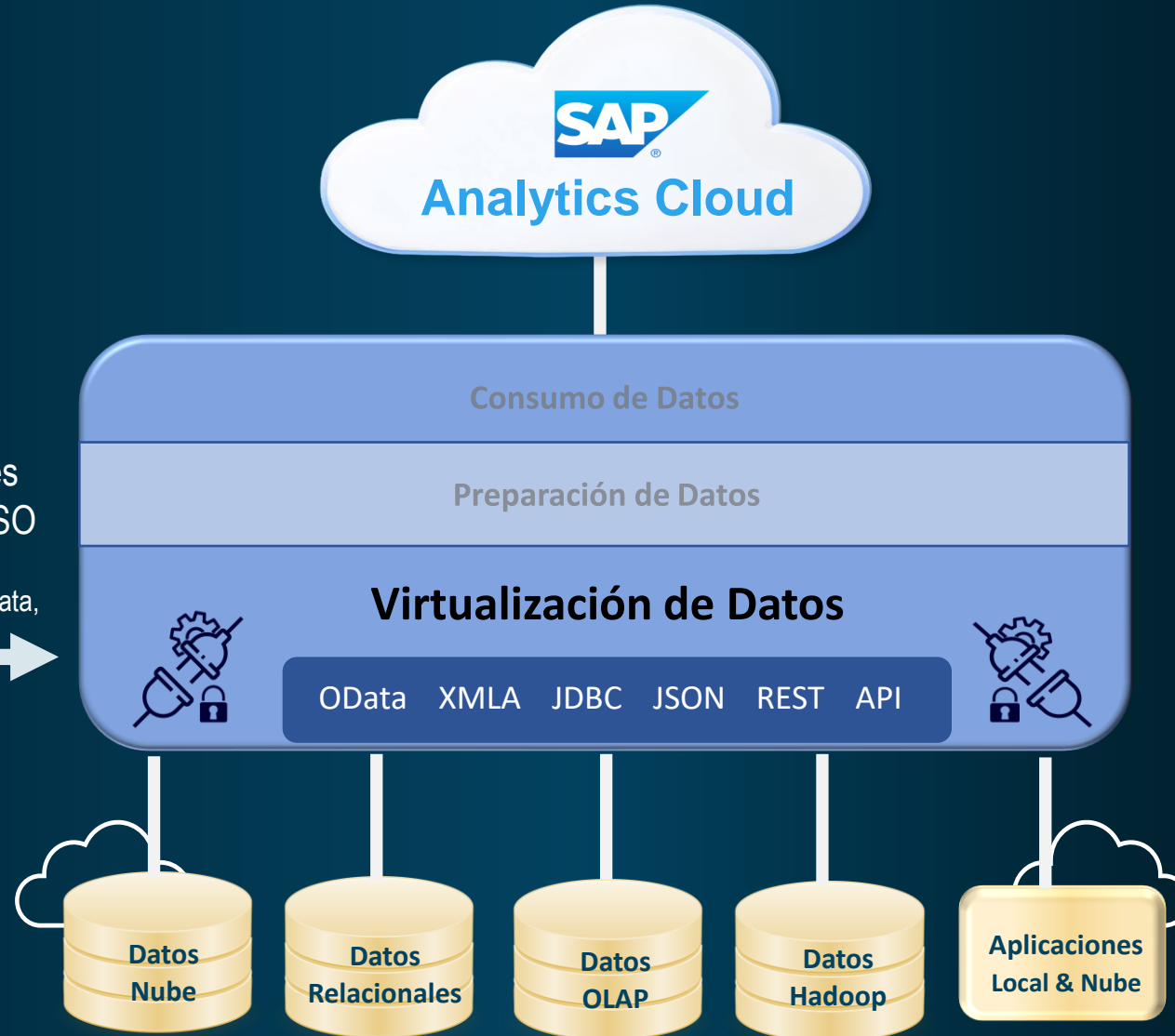
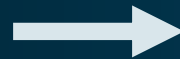


Capa de Virtualización de Datos

Capa de Virtualización de Datos

Funciones Principales

- Establecer conectividad y comunicación directas con la fuente de datos
- Comunicación por medio de envío y recepción de queries
- Gestión de la autenticación con las fuentes de datos e integraciones de seguridad, SSO
- Opciones adicionales de conectividad: (Data, XMLA, JSON, REST, API, etc)

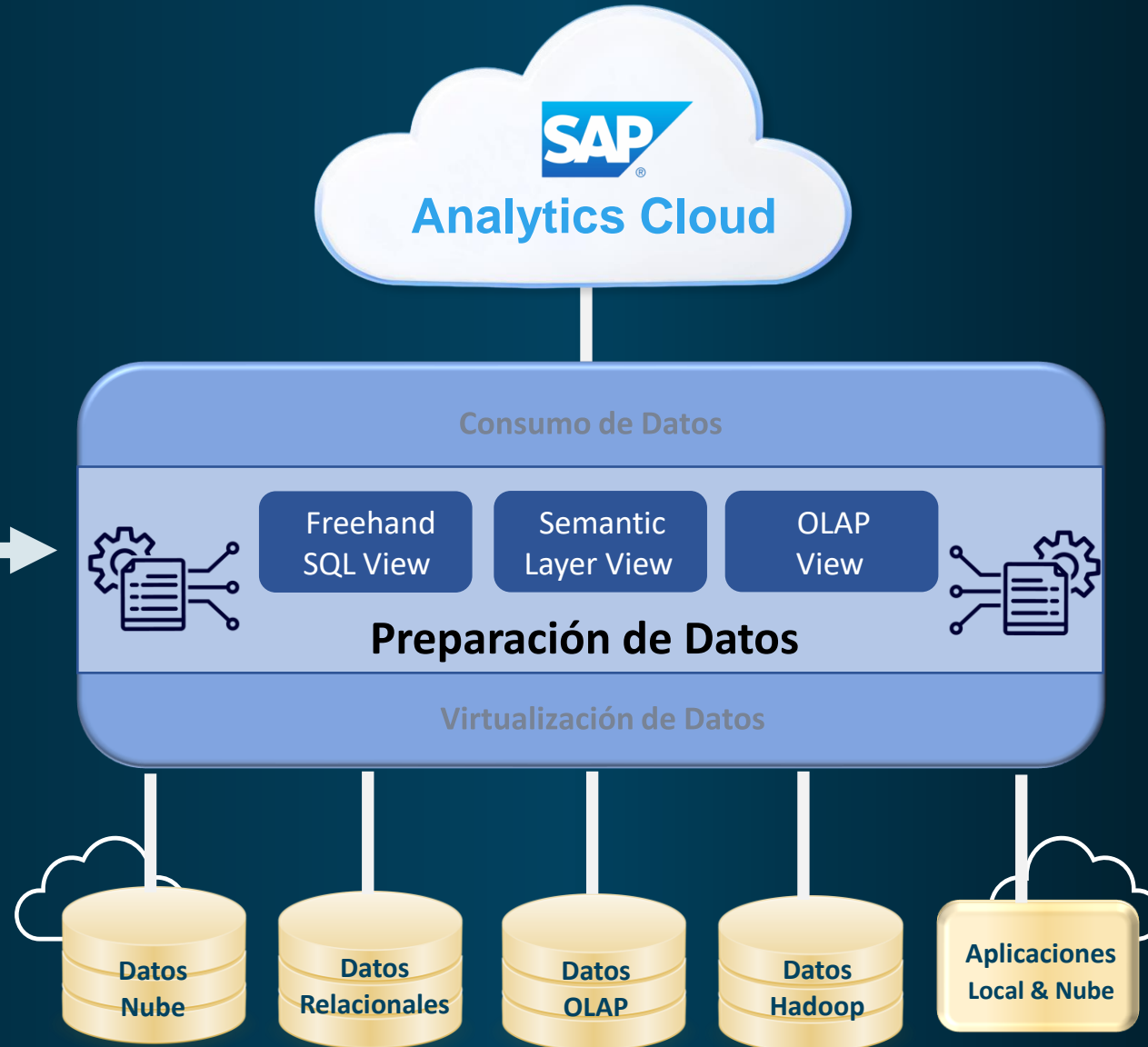


Capa de Preparación de Base de Datos

Capa de Preparación de Datos

Funciones Principales

- Definir los datos que van a ser expuestos
- Definir nombre de campos
- Definir Medidas y Dimensiones
- Crear optimizaciones usando transformaciones en los datos

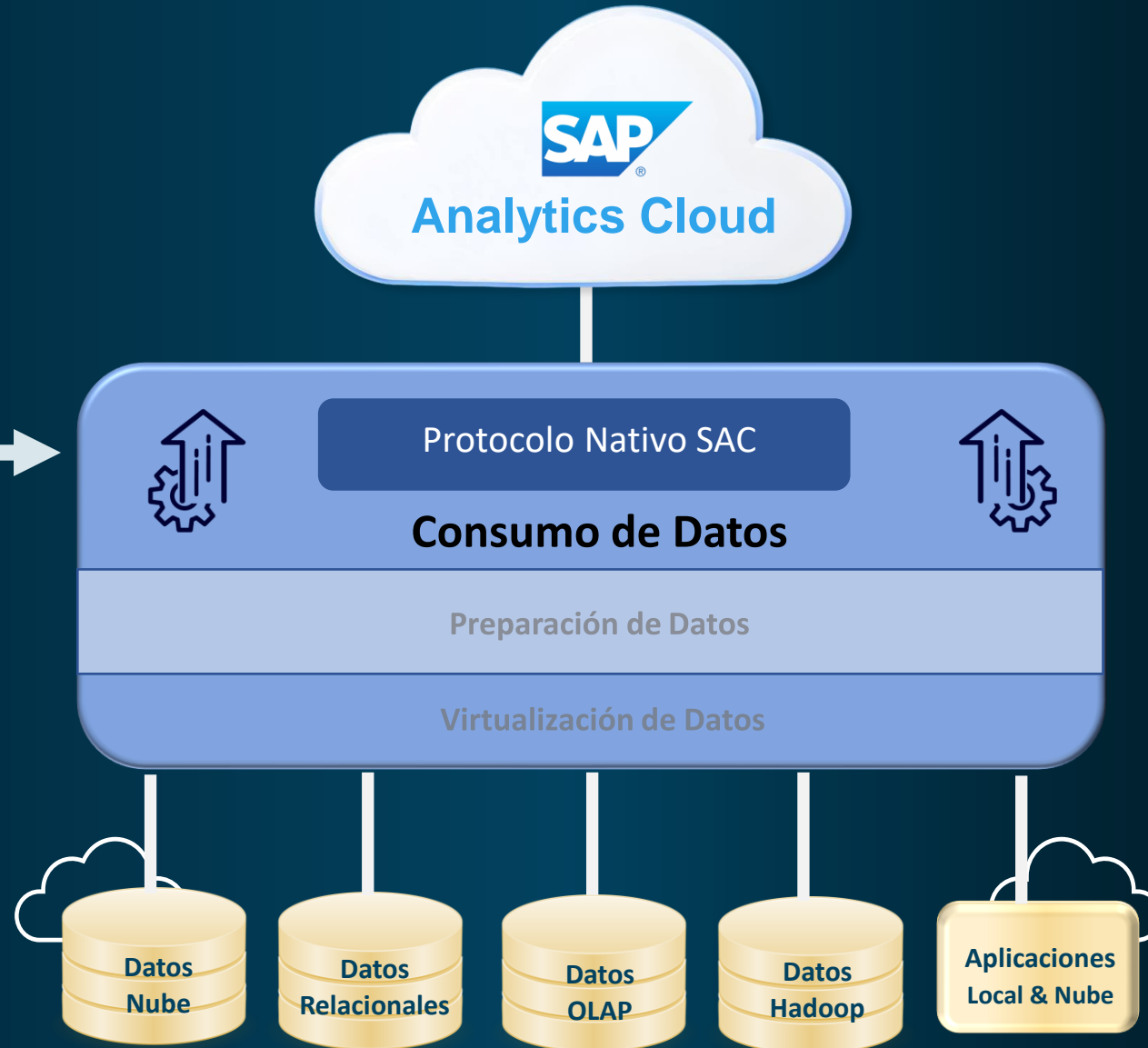


Capa de Consumo de Base de Datos

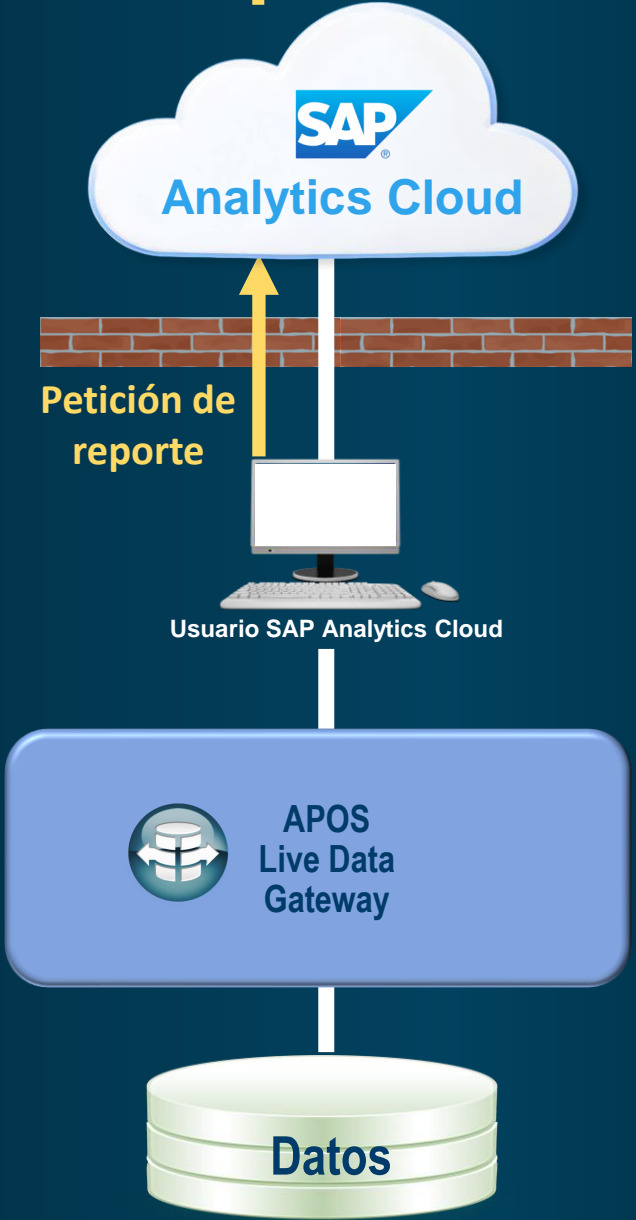
Capa de Consumo de Datos

Funciones Principales

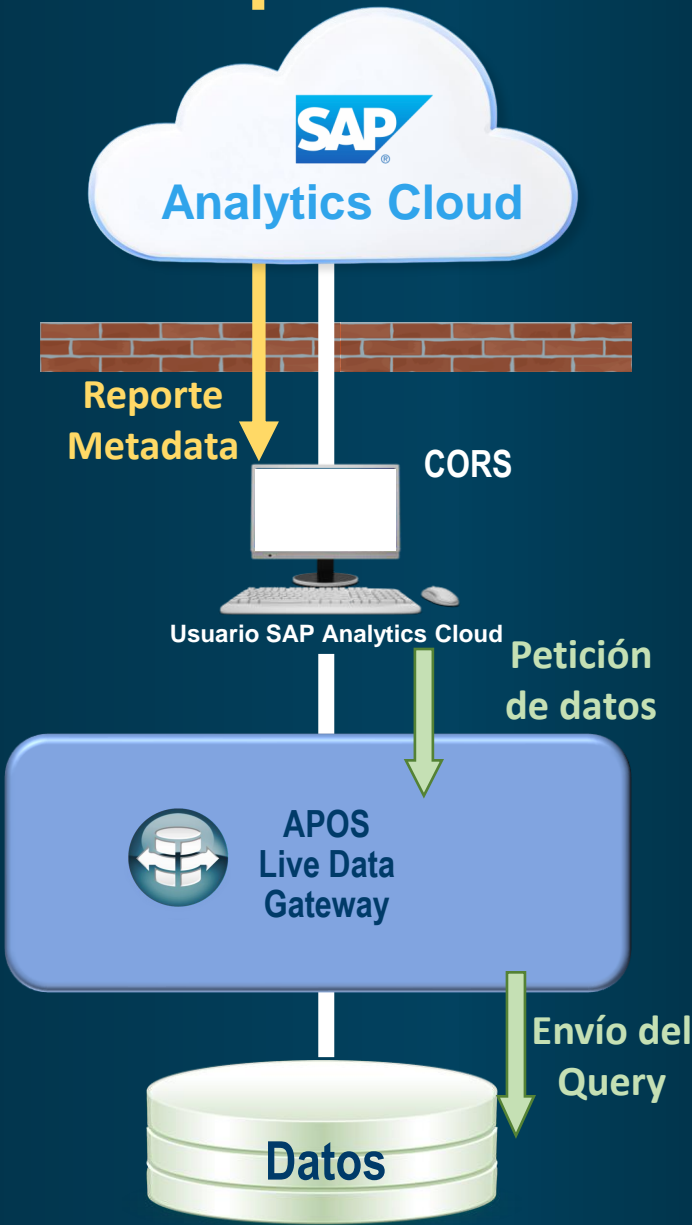
- Establecer conectividad y comunicación directas con el navegador del usuario en SAC
- Suministro de datos a través del protocolo nativo de SAP para tener conexión con historias y aplicaciones de SAC



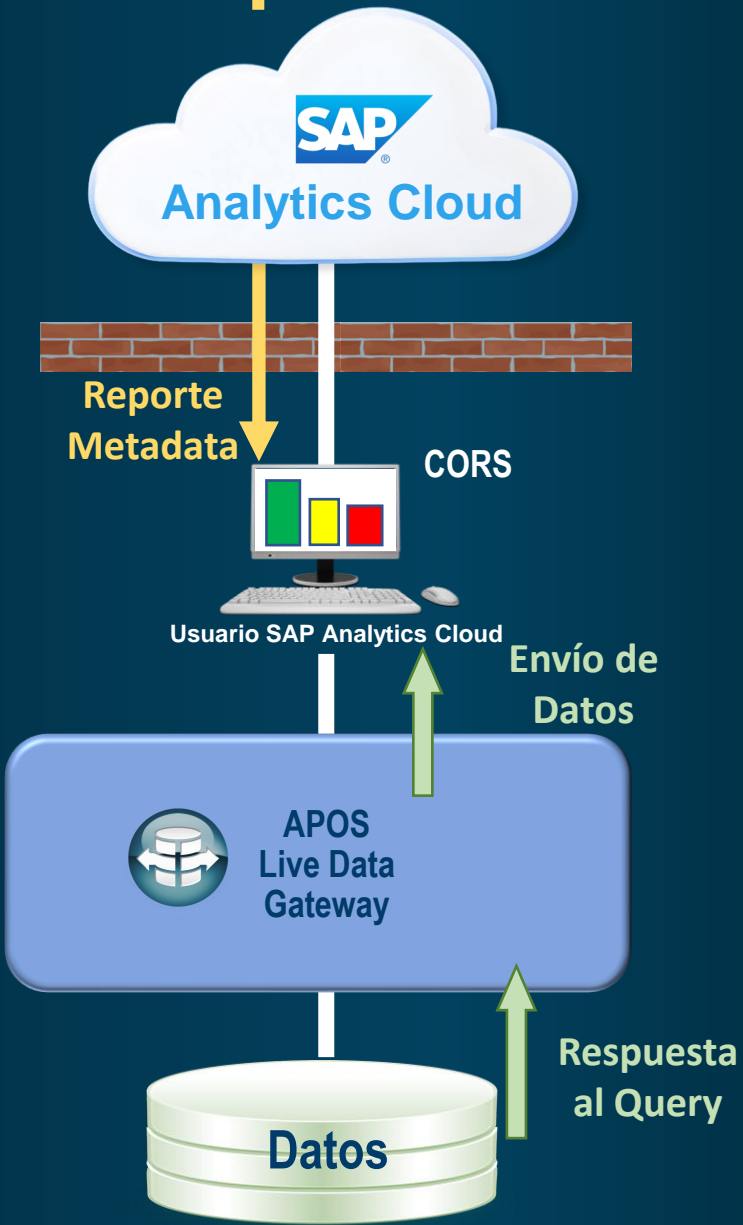
Flujo de los Datos en Tiempo Real



Flujo de los Datos en Tiempo Real



Flujo de los Datos en Tiempo Real



5 Sencillos Pasos - Conectividad en Tiempo Real

1

Crear una Conexión
Desde Live Data Gateway a
la fuente de datos

2

Crear una Vista
En Live Data Gateway

3

Crear una Conexión
Desde SAC a Live Data
Gateway

4

Crear un Modelo
En SAC

5

Crear el Reporte
En SAC

5 Sencillos Pasos - Conectividad en Tiempo Real



3
Crear una Conexión
Desde SAC a Live Data
Gateway



4
Crear un Modelo
En SAC



5
Crear el Reporte
En SAC



SAC Usuario
(Crear Historias)



SAC Usuarios
(Consumir Reportes)

Capa
Consumo de
Datos

Crear una Vista
En Live Data Gateway



2



LDG Usuarios
(Crear Vistas)

Capa
Preparación
de Datos

Crear una Conexión
Desde Live Data
Gateway a
la fuente de datos



1

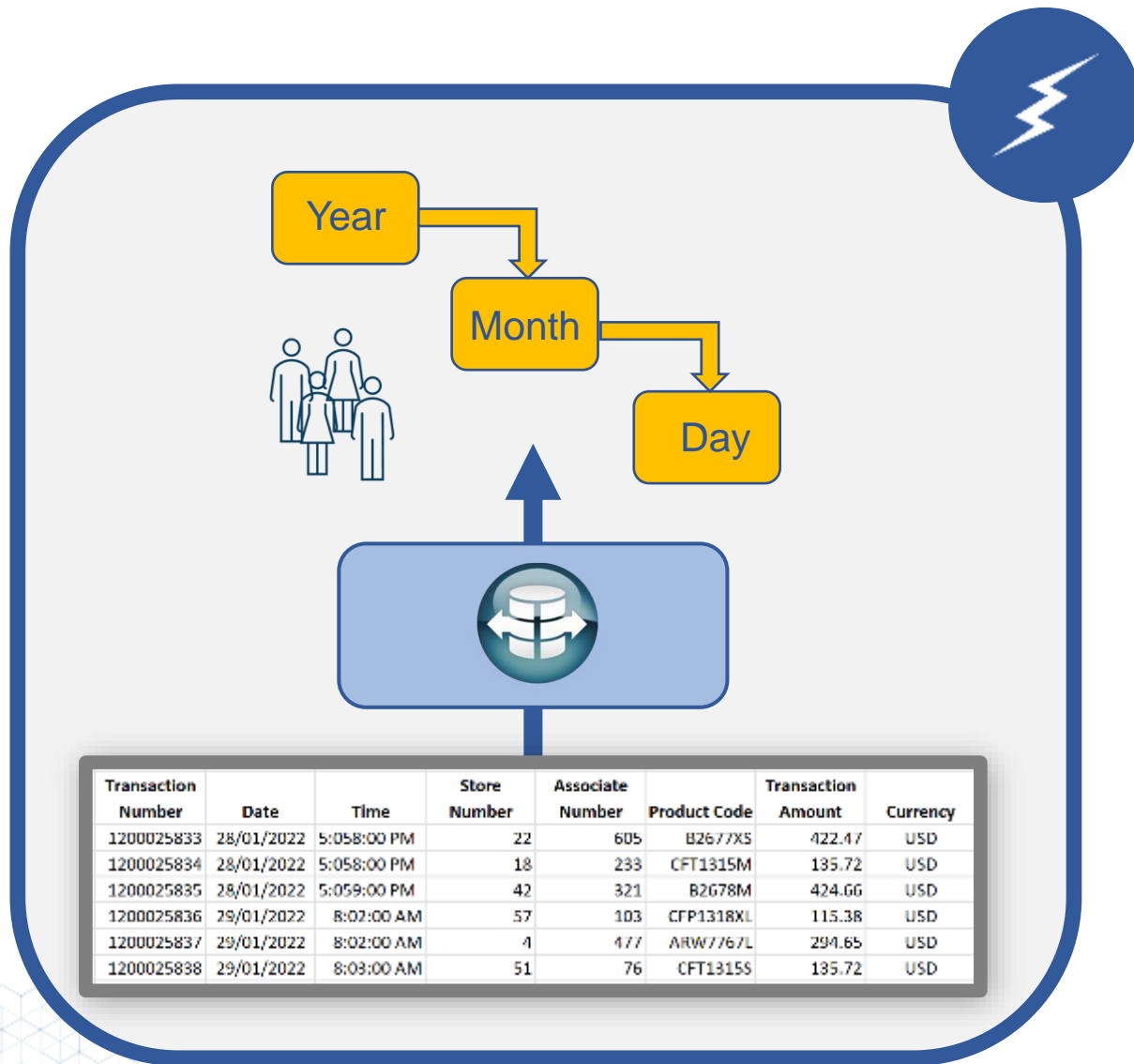


LDG Administrador

Capa
Virtualización
de Datos

Data Preparation





Transformación de Datos

Dimensiones - Tiempo

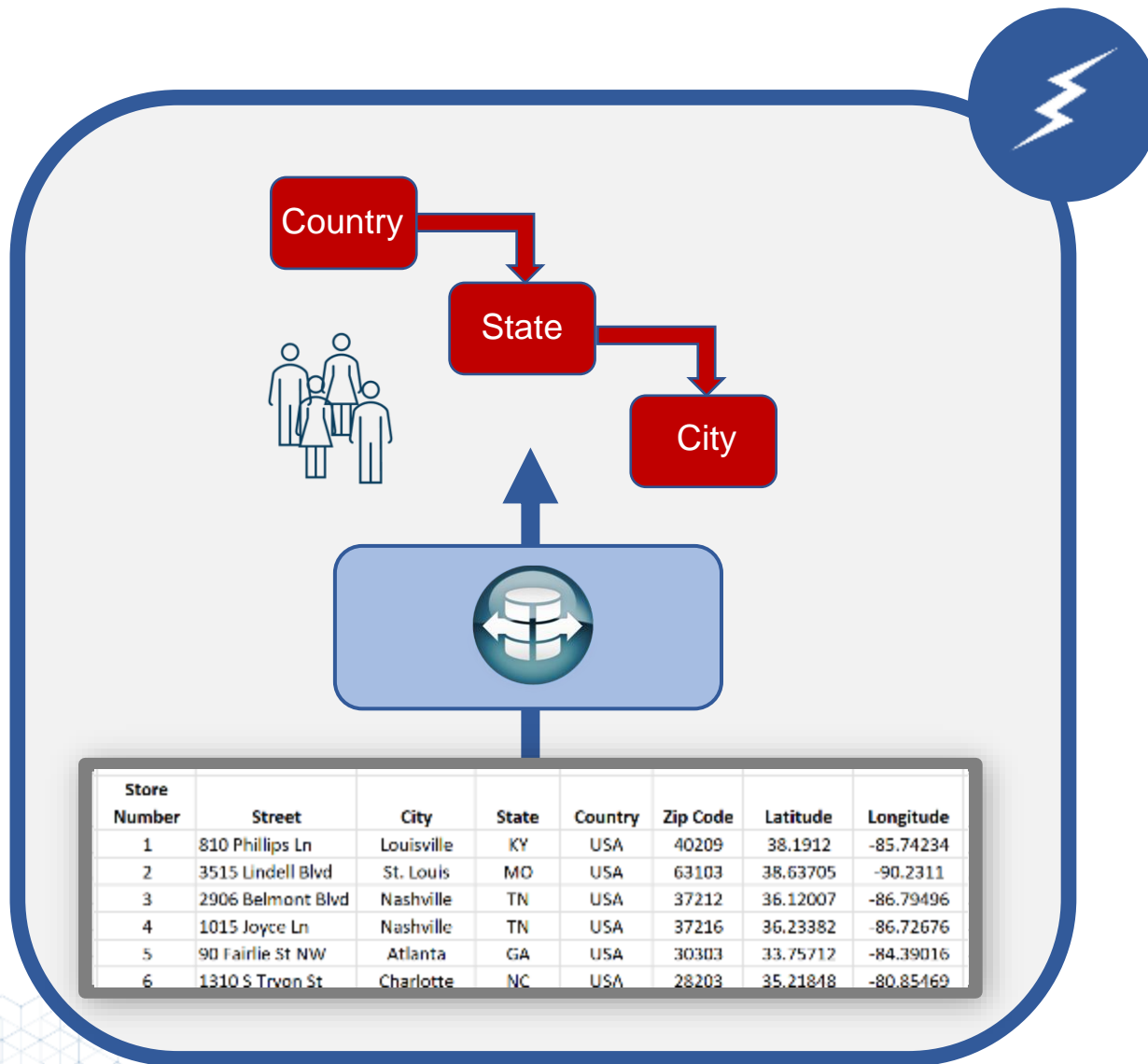
- Crear jerarquías de Tiempo en datos no jerárquicos
- Navegación y experiencia de usuario simplificadas
- Análisis mejorado
- Dimensiones de Tiempo personalizadas
- Soporte de dimensiones tiempo
 - Drill Down
 - Time Series Charts
 - Variance Charts
- Jerarquías disponibles como dimensiones individuales



Transformación de Datos

Jerarquías personalizadas

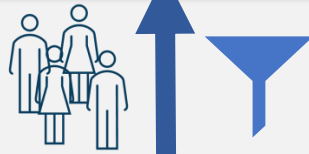
- Crear jerarquías personalizadas en datos no jerárquicos
- Navegación y experiencia de usuario simplificadas
- Análisis mejorado
- Posibilidad de crear dimensiones personalizadas en datos no jerárquicos
- Función de profundizar en la jerarquía (Drill Down)



Transformación de Datos

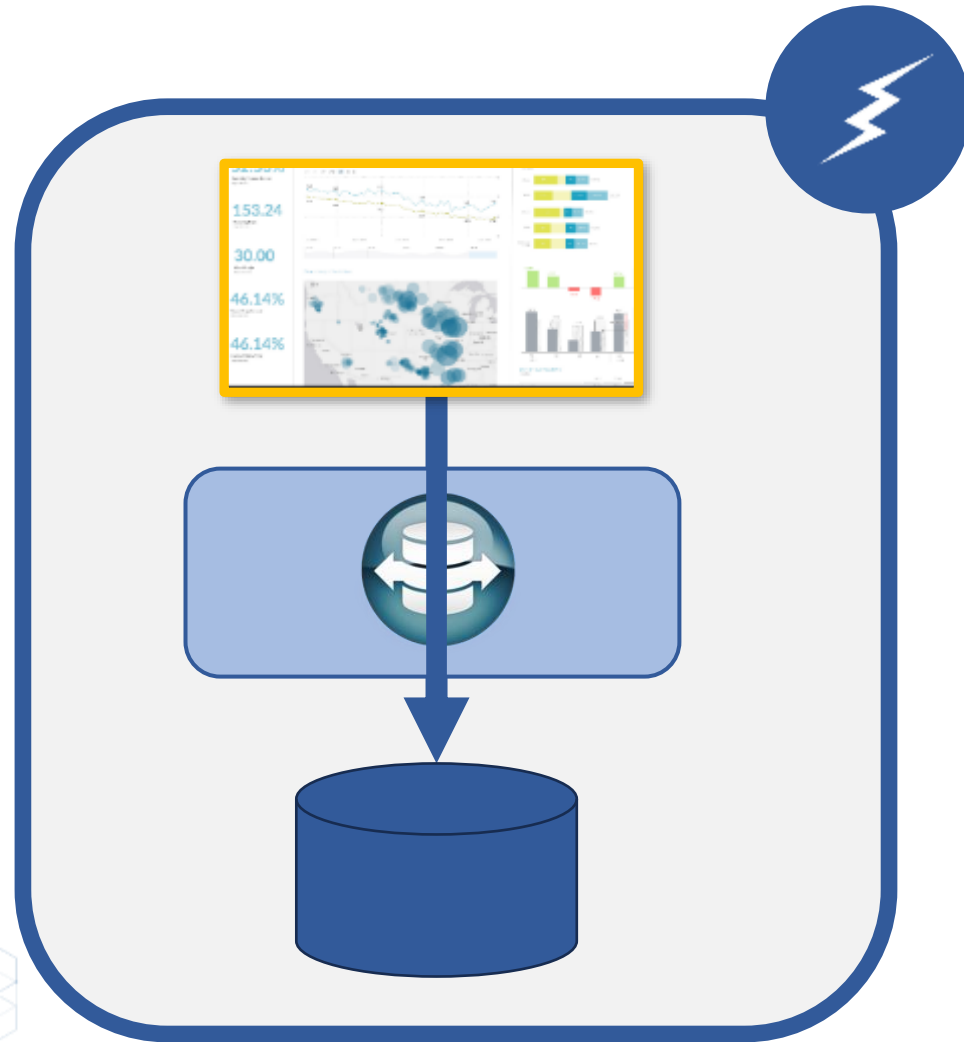
Soporte de Variables

- Potente filtrado de datos
- Experiencia de usuario simplificada
- Análisis mejorado
- Crear variables personalizadas
- Compatible tanto con la herramienta cliente como con la interfaz web.
- Uso de Formulas
- Utilizar el conjunto completo de valores o un conjunto personalizado de valores



Transaction Number	Date	Time	Store Number	Associate Number	Product Code	Transaction Amount	Currency
1200025833	28/01/2022	5:058:00 PM	22	605	B2677X5	422.47	USD
1200025834	28/01/2022	5:058:00 PM	18	233	CFT1315M	135.72	USD
1200025835	28/01/2022	5:059:00 PM	42	321	B2678M	424.66	USD
1200025836	29/01/2022	8:02:00 AM	57	103	CFP1318XL	115.38	USD
1200025837	29/01/2022	8:02:00 AM	4	477	ARW7767L	294.65	USD
1200025838	29/01/2022	8:03:00 AM	51	76	CFT1315S	135.72	USD



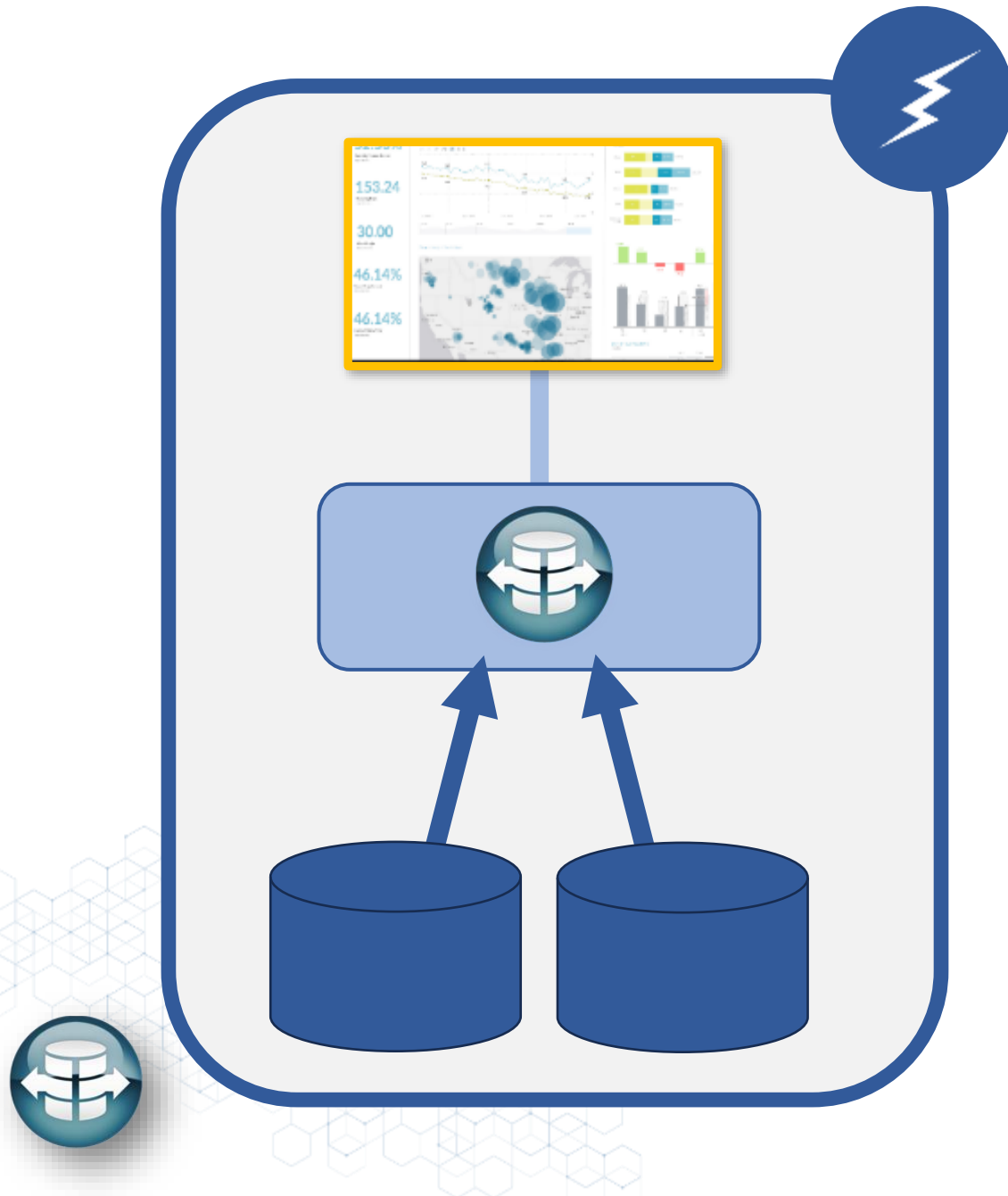


Transformación de Datos

Passthrough de Base de Datos

- Paso opcional de la base de datos en lugar de crear vistas de la capa semántica de APOS
- Acceso directo a las tablas o vistas de la base de datos
- Definición automatizada de medidas y dimensiones
- Elimina la necesidad de duplicar modelos cuando ya existen
- Acceso completo al catálogo de la base de datos





Transformación de Datos

Data Blending

- Combina datos de dos fuentes diferentes y preséntalos como una única fuente en SAC
- Creado una sola vista en APOS, se puede integrar datos de dos orígenes en tiempo real
- Agrupa conexiones virtualizadas
- Incorpora datos de diferentes orígenes en análisis individuales
- Se minimiza el movimiento de datos

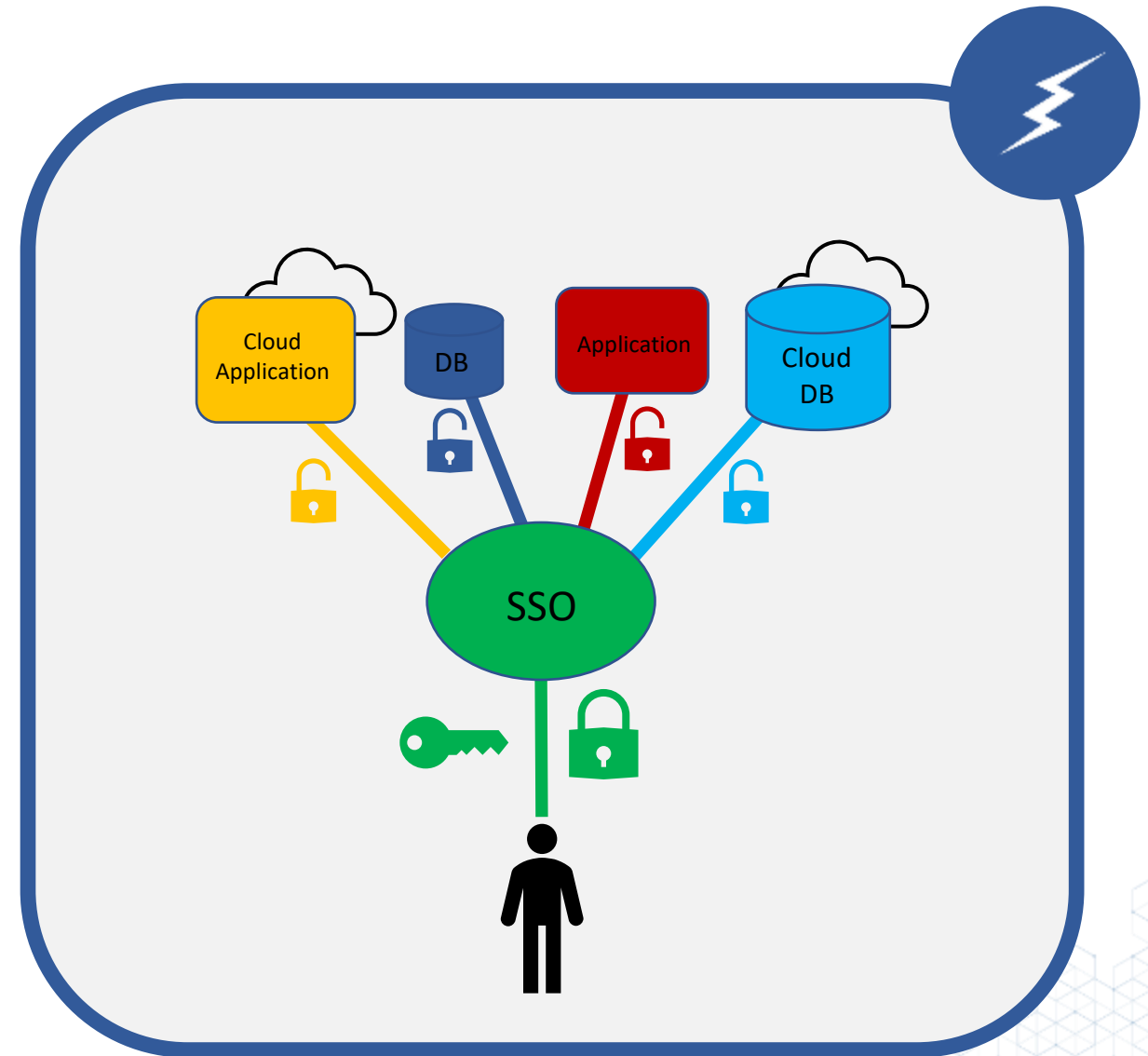
Seguridad



APOS Live Data Gateway – Seguridad

Single Sign On

- Autenticación unificada de seguridad
- Integración para reforzar la seguridad de las bases de datos
- Simplificación de la experiencia del usuario
- Varias opciones de SSO soportadas
- SSO - tecnologías soportadas:
 - SAML
 - Azure AD
 - OKTA
 - Google Cloud IDP
 - OAuth
 - Kerberos with WinAD
 - Keypair Authentication
 - User Impersonation
 - Pre-Defined Cached User

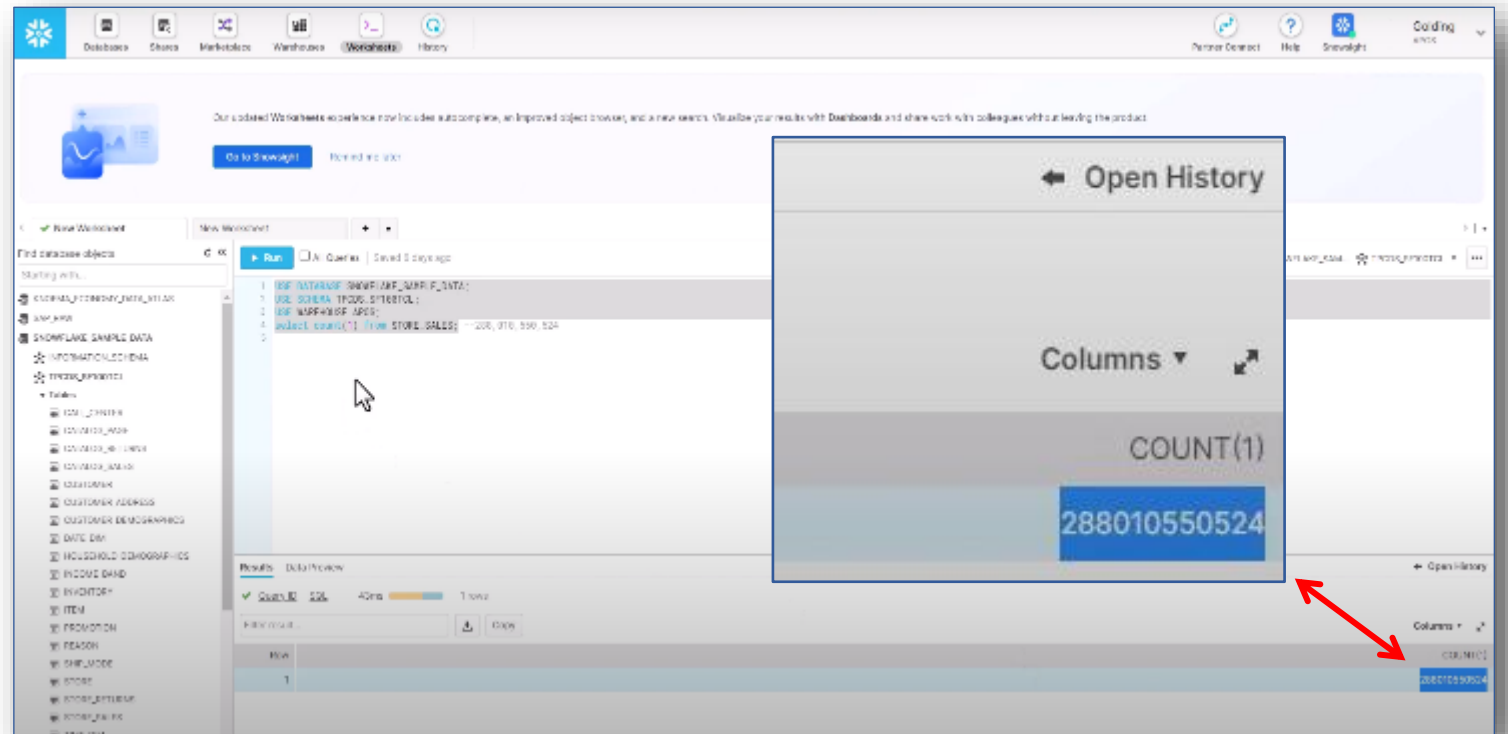


Desempeño



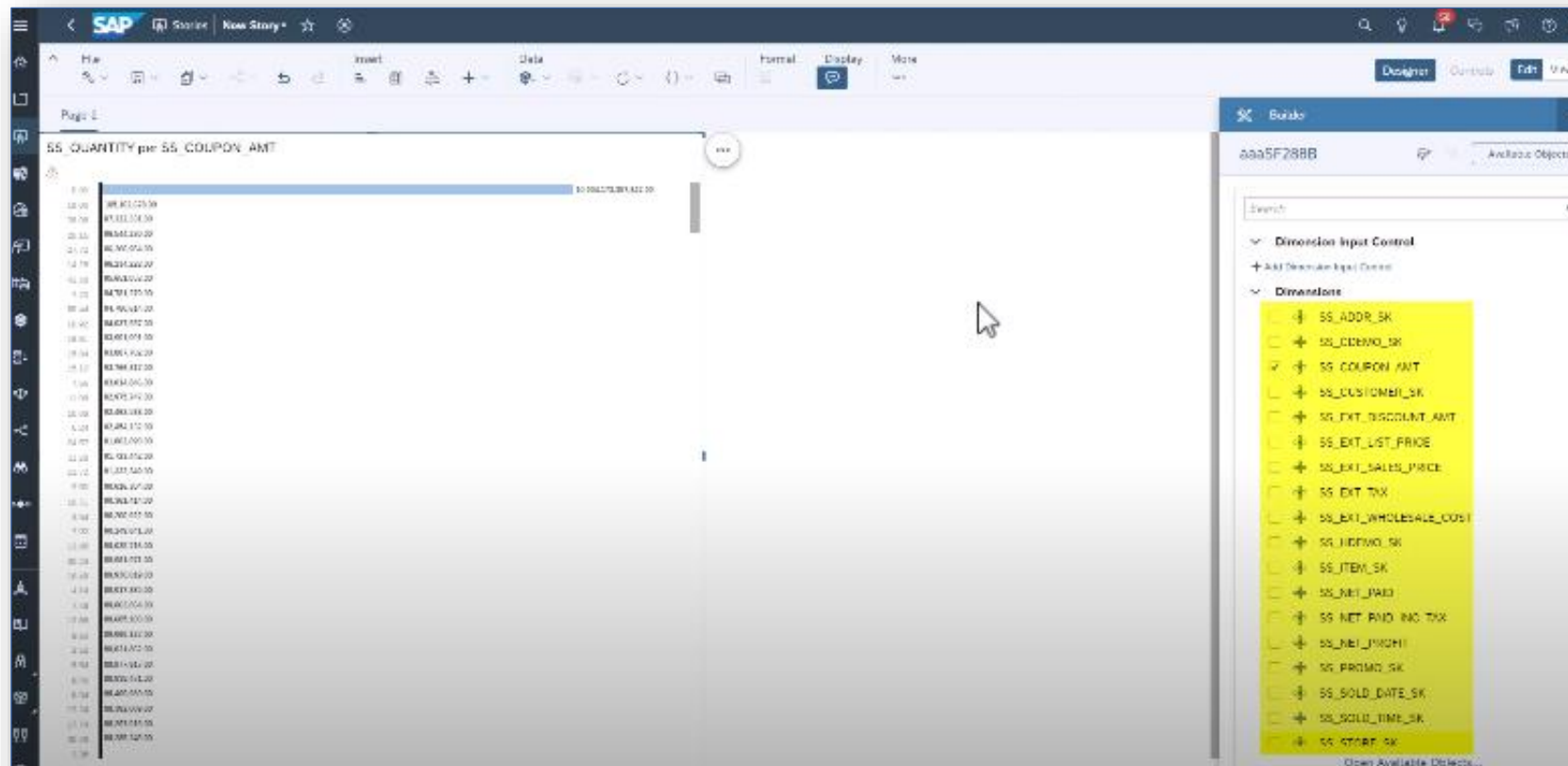
Desempeño

- No hay almacenamiento de los datos
- Los datos son leídos de la base de datos origen
- No se almacenan datos en caché
- Nuevas consultas se inician con cada solicitud de datos en SAC



APOS Live Data Gateway – Ejemplo del Performance

- 288.000 millones de filas
- 10.5 Terabytes
- Queries agregadas sobre la marcha
- Sub-2 segundos de tiempo de respuesta!



The screenshot displays the SAP Analytics Cloud interface. The main area shows a data table with the following columns: 'SS_QUANTITY per SS_COUPON_AMT'. The table contains 288,000 rows of data. The right-hand pane shows the 'Dimensions' list, which includes the following items:

- SS_ADDR_SK
- SS_CODENO_SK
- SS_COUPON_AMT
- SS_CUSTOMER_SK
- SS_EXT_DISCOUNT_AMT
- SS_EXT_LIST_PRICE
- SS_EXT_SALES_PRICE
- SS_EXT_TAX
- SS_EXT_WHOLESALE_COST
- SS_ITEM_SK
- SS_ITEM_PRICE
- SS_NET_PND_INC_TAX
- SS_NET_PRICE
- SS_PROMO_SK
- SS_SOLD_DATE_SK
- SS_SOLD_TIME_SK
- SS_STORE_SK



Demostración

View the webinar [on demand](#) to see the demonstration



APOS Data Gateway – Session Summary

- APOS Import Data Gateway
 - Importar datos en SAC desde diversas fuentes
 - Extraer y exportar datos de SAC Planning
 - Movimiento de datos bidireccional
- APOS Export Data Gateway
 - Exportar y distribuir de manera programada conjuntos de datos
- APOS Live Data Gateway
 - Conectividad en tiempo real para SAC
 - Transformación de datos, seguridad y alto rendimiento

APOS Data Gateway – Pasos a seguir

- APOS Data Gateway recursos disponibles
 - Email después del webinar
 - APOS Website www.apos.com
- Demostración de la solución
 - Un miembro del equipo de APOS ofrecerá una presentación personalizada para ti y tus colegas.
 - Evaluación de la solución

Soluciones de APOS para SAP Analytics Cloud



APOS Publisher for Cloud

- Envío y distribución automatizados de informes de SAC personalizados a grupos de usuarios específicos
- Distribuir reportes a las personas adecuadas, en el momento oportuno y en el formato deseado
- Analysis for Office broadcasting and scheduling



APOS Data Gateway

- Alto rendimiento, conectividad de datos en tiempo real desde SAC a una amplia gama de fuentes de datos
- Importar datos desde una amplia gama de fuentes de datos en SAC
- Importar y exportar datos en SAC

Soluciones de APOS para-SAP BusinessObjects



APOS Insight

BI System Auditing

- System Inventory
- Security Analysis
- System Usage Analysis
- Report Impact Analysis

BI Report Testing

- Automated Report Testing
- Regression Testing
- Validation of Report Data
- Report Performance Testing

BI System Monitoring

- Advanced System Monitoring
- Operating Environment Monitoring
- Database Monitoring
- Process Monitoring

BI Query Surveillance

- Real-time BI Query Monitoring
- Query Performance Alerting & Auditing
- Query Intervention; Remote Cancelling
- Sensitive Data Audit



APOS Administrator

Object Management

- Bulk Security Management
- Bulk Settings Management
- System Objects Promotion
- Connections Maintenance

Schedule Management

- High-volume schedule management
- Multiple schedule properties editing
- Grid scheduling interface
- Repeatable scheduling templates

Instance Management

- Manage entire instance inventory
- Granular instance search
- Stop, pause, release, reschedule
- Rapid recovery to failed schedules

APOS Storage Center



- System Backup
- Content Archiving
- Content Versioning
- Selective Restoration
- Automated System Clean Up

APOS Publisher



- Systematic Content Delivery
- Advanced Document Bursting
- Enhanced Content Distribution
- Security and Encryption
- Statement Generation

APOS Web Intelligence Migrator



- Bulk conversion of Universes from UNV to UNX
- High-Volume Repoint Web Intelligence reports
- Success validation
- Controlled, project-based workflow

MANTENTE CONECTADO



LINKEDIN

APOS Systems Inc.

¿Está interesado en obtener más información sobre SAP Analytics Cloud y compartir su experiencia?

**ÚNETE HOY AL GRUPO
SAP ANALYTICS CLOUD**



Busca “SAP Analytics Cloud (SAC)”
en LinkedIn y únete



Preguntas?

Envíe sus preguntas en el panel de preguntas y respuestas.



Gracias!

Get in touch

WEBSITE

www.apos.com

EMAIL ADDRESS

info@apos.com

PHONE NUMBER

(+1) 519 894 2767

