

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

The background of the slide is a vibrant, abstract composition of splatters and dots. On the left side, there are large, overlapping splatters in shades of cyan and light blue. These transition into a dense cluster of smaller dots and splatters in various shades of blue and purple, extending towards the right. The colors range from bright, saturated blues and purples to lighter, more ethereal tones. The overall effect is dynamic and modern, suggesting a digital or technological theme.

2024

ANTES DE COMENZAR



Lectura
Tema 3



Test Lectura
Tema 3 23/5/24



Control TP4

TEMA 3:
SISTEMAS DE AYUDA
A LA TOMA DE
DECISIONES



CLASIFICACIÓN SISTEMAS TOMA DECISIONES



- Sistemas de información gerencial (Management Information Systems, **MIS**),
Tipos de sistemas de información
- Sistemas de soporte a decisiones o **DSS** (Decision Support Systems)
- Sistemas de información ejecutiva (Executive Information Systems, **EIS**),
- **Business intelligence (BI)** o inteligencia de negocios

DEFINICIÓN DE DATA WAREHOUSE



- Un Data Warehouse es un sistema de almacenamiento de datos que permite la consolidación y análisis de información empresarial. Integra datos de múltiples fuentes para facilitar la toma de decisiones basada en análisis exhaustivos.



DEFINICIÓN DE DATA WAREHOUSE

- **Datos operativos:** se trata de información transaccional que generan los sistemas de administración (programas de contabilidad, los sistemas de gestión de mercancías, los sistemas de planificación de recursos de empresa (ERP) o los sistemas de ayuda y pedido.
- **Datos útiles:** son los datos que resultan cuando los datos operativos de uso cotidiano se agrupan, guardan, depuran y preparan para el análisis en un lugar central separado.

A close-up, blue-tinted photograph of a pen writing on a document. The document features a line graph with several peaks and valleys. The pen is positioned at the top right, and its shadow is cast across the graph. The text 'DEFINICIÓN DE DATA WAREHOUSE' is overlaid on the left side of the image in white, bold, sans-serif font, with each word on a separate black rectangular background.

DEFINICIÓN DE DATA WAREHOUSE

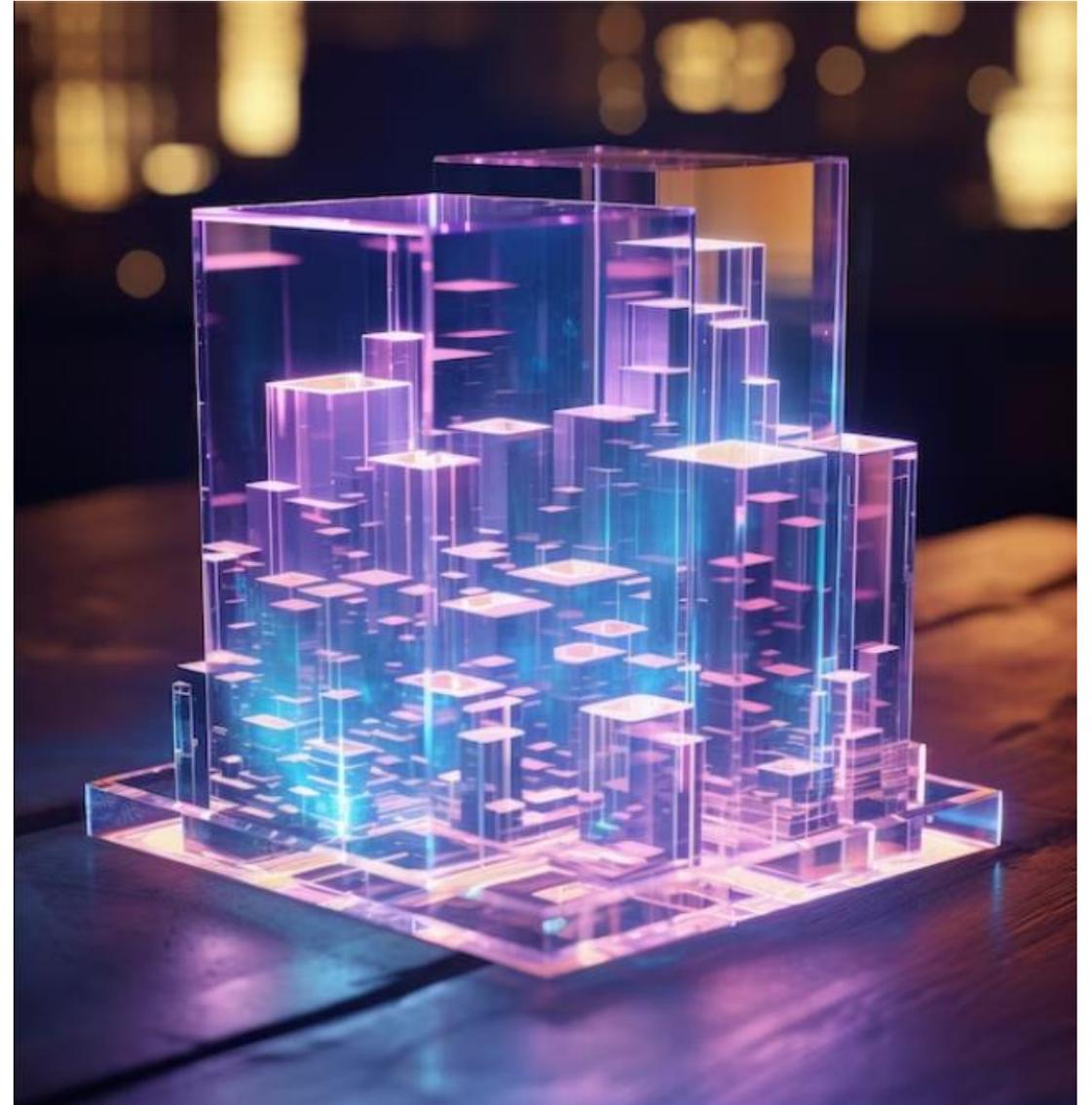
- Permite el **procesamiento analítico en línea** (Online Analytical Processings, **OLAP**) y contribuye a la **gestión del conocimiento** interno del negocio.

BENEFICIOS DE LOS DATA WAREHOUSES

- Los Data Warehouses ofrecen ventajas como la consolidación de datos, la generación de reportes personalizados y la posibilidad de realizar análisis predictivos para mejorar la toma de decisiones.

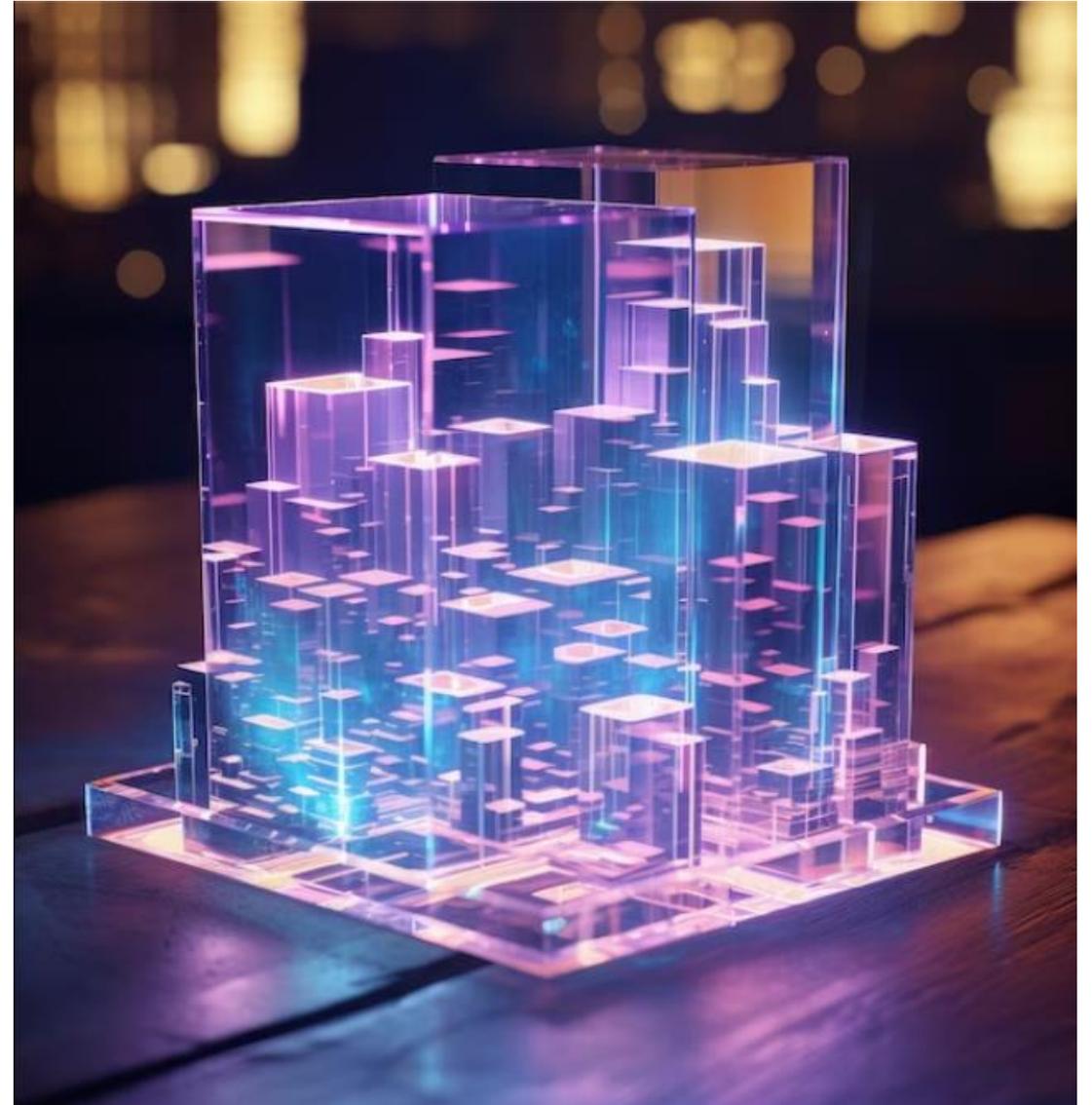
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE

- Un Data Warehouse consta de áreas como la de almacenamiento de datos, la de transformación y limpieza de datos, y la de generación de reportes. Esta estructura garantiza la disponibilidad de información precisa para la toma de decisiones.



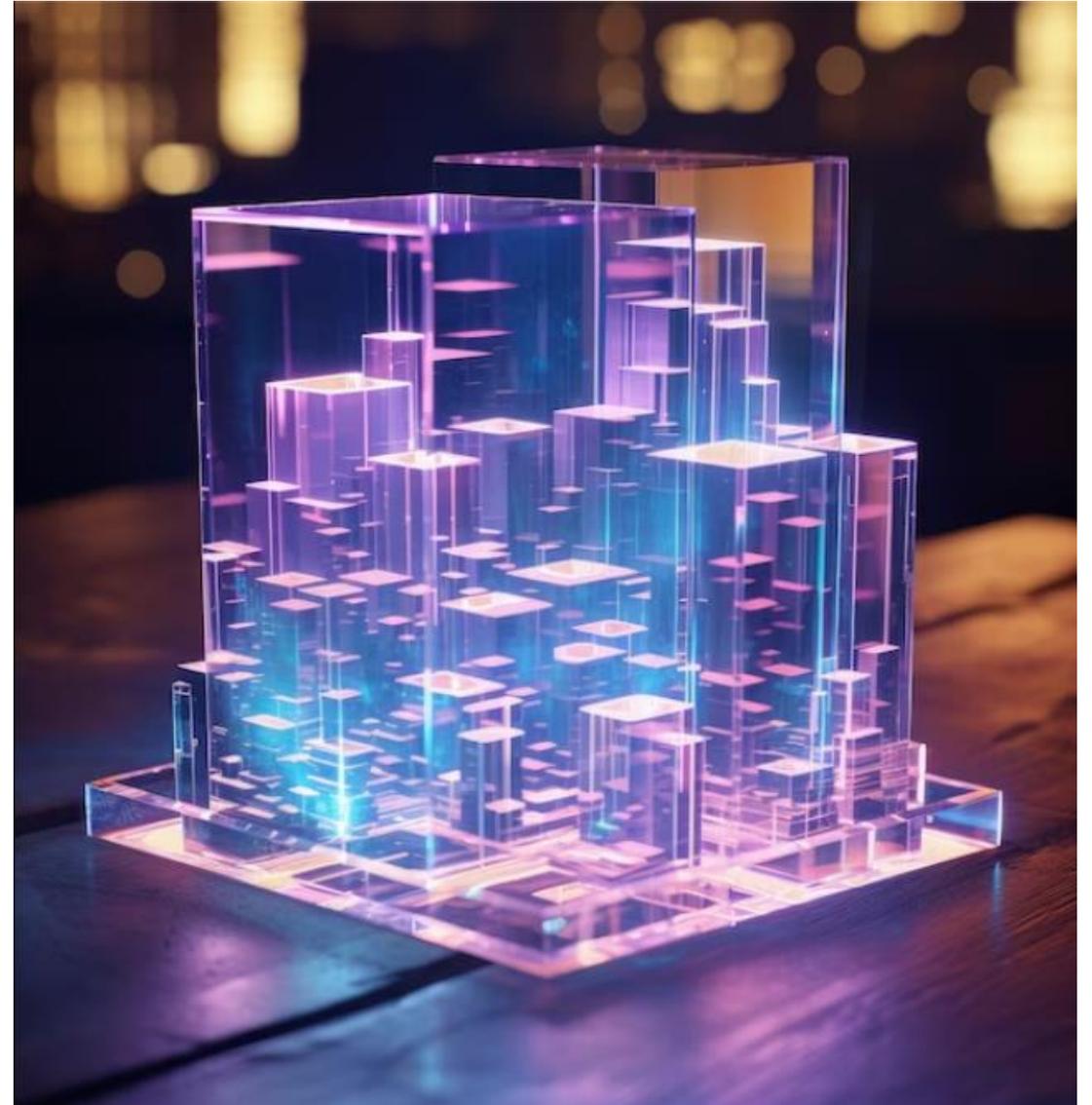
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE

- El proceso de gestión y control de un almacén de datos comprende las siguientes **fases**:
 - 1. Obtención e integración de los datos**
 - 2. Conservación de los datos**
 - 3. Evaluación y análisis de los datos**



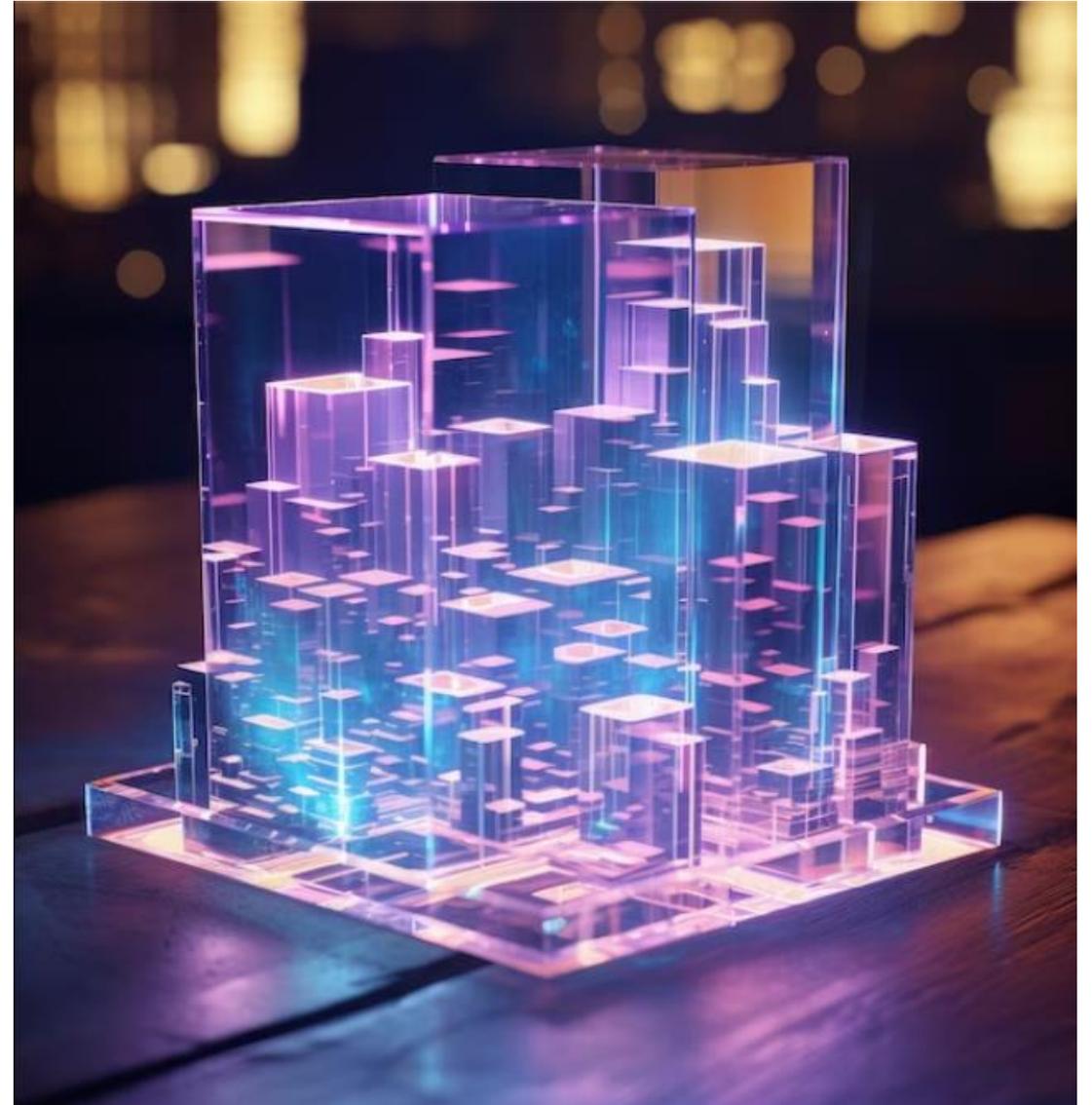
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE

- Estas tres fases se reflejan en una arquitectura ideal básica, y que se orienta por una estructura modular a tres niveles:
- **Recolección**
- **Almacenamiento y conservación**
- **Entrega (para su consulta)**



ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE

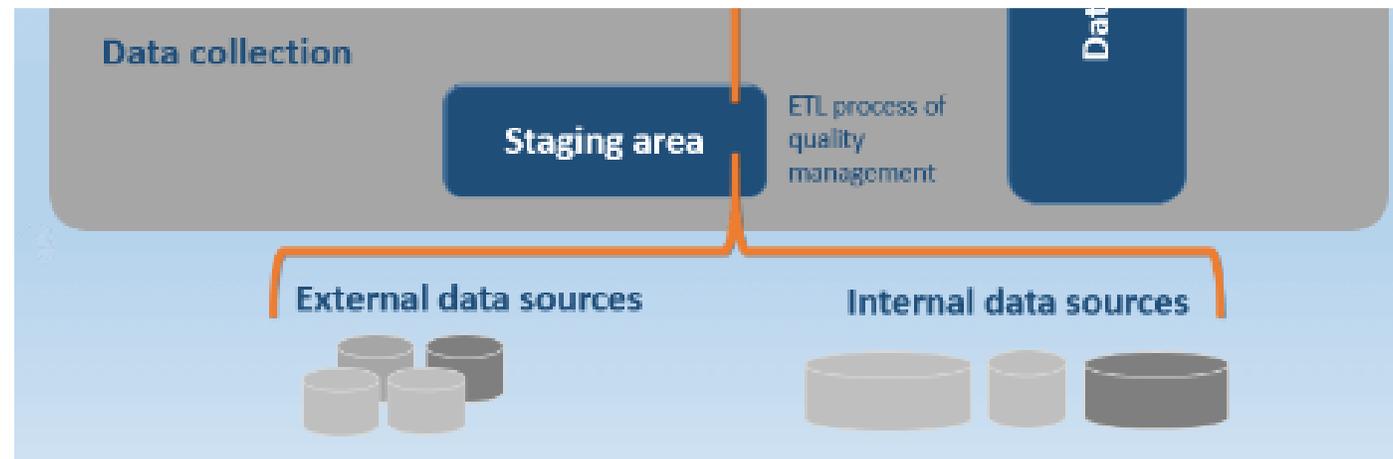
- A estos tres niveles se añade un **componente central de control**, el gestor del almacén de datos (Data Warehouse Manager), que asigna a cada nivel funciones especiales de administración.



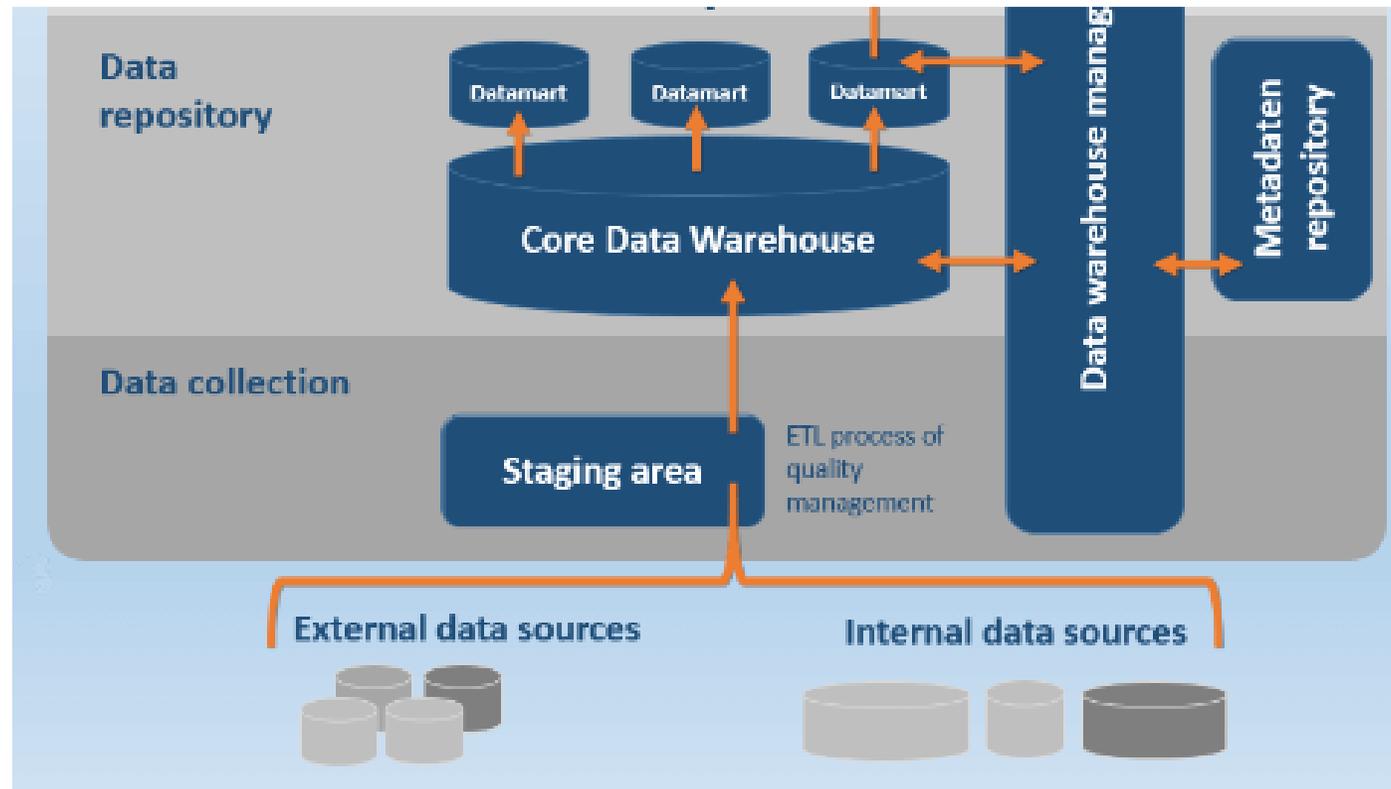
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



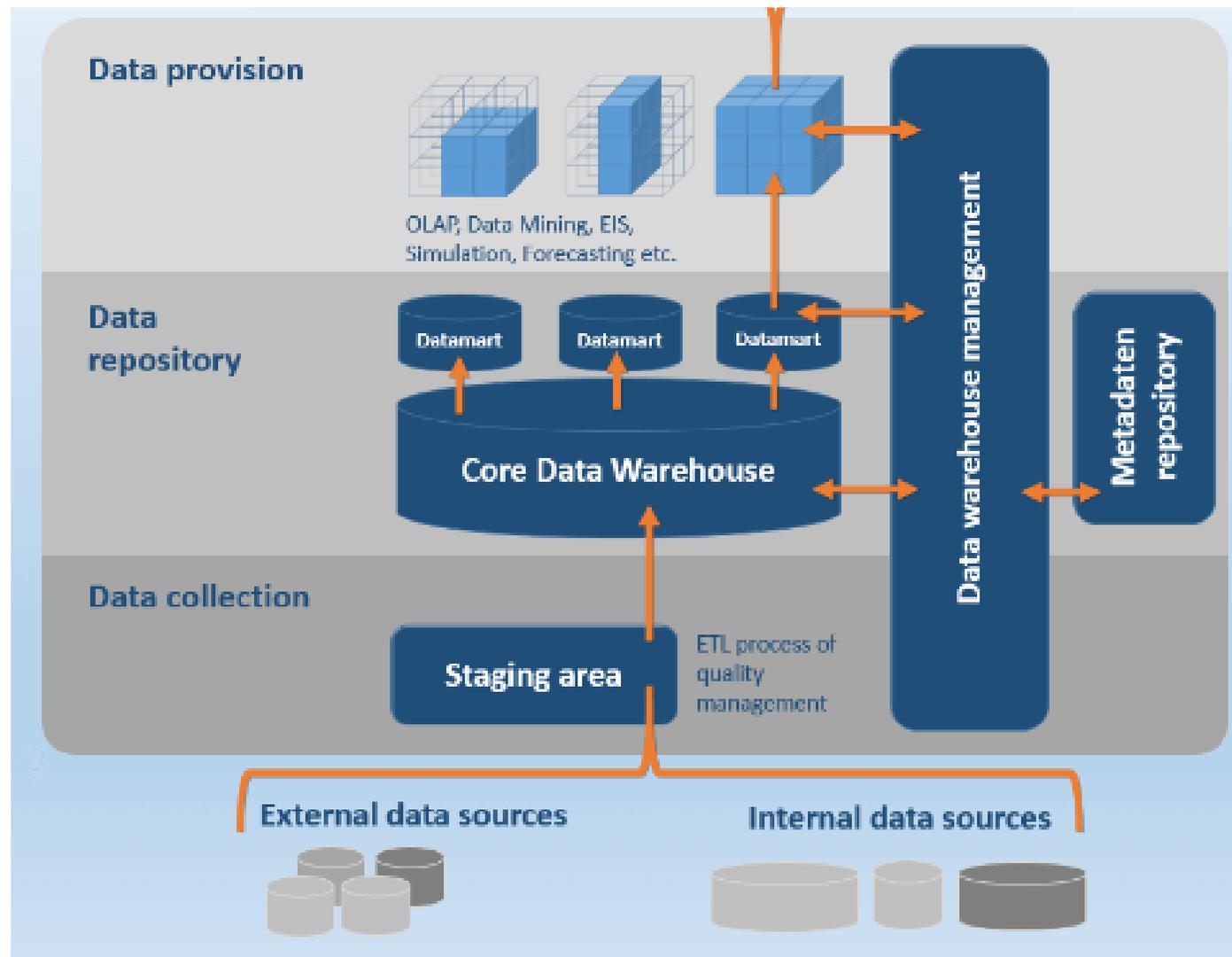
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



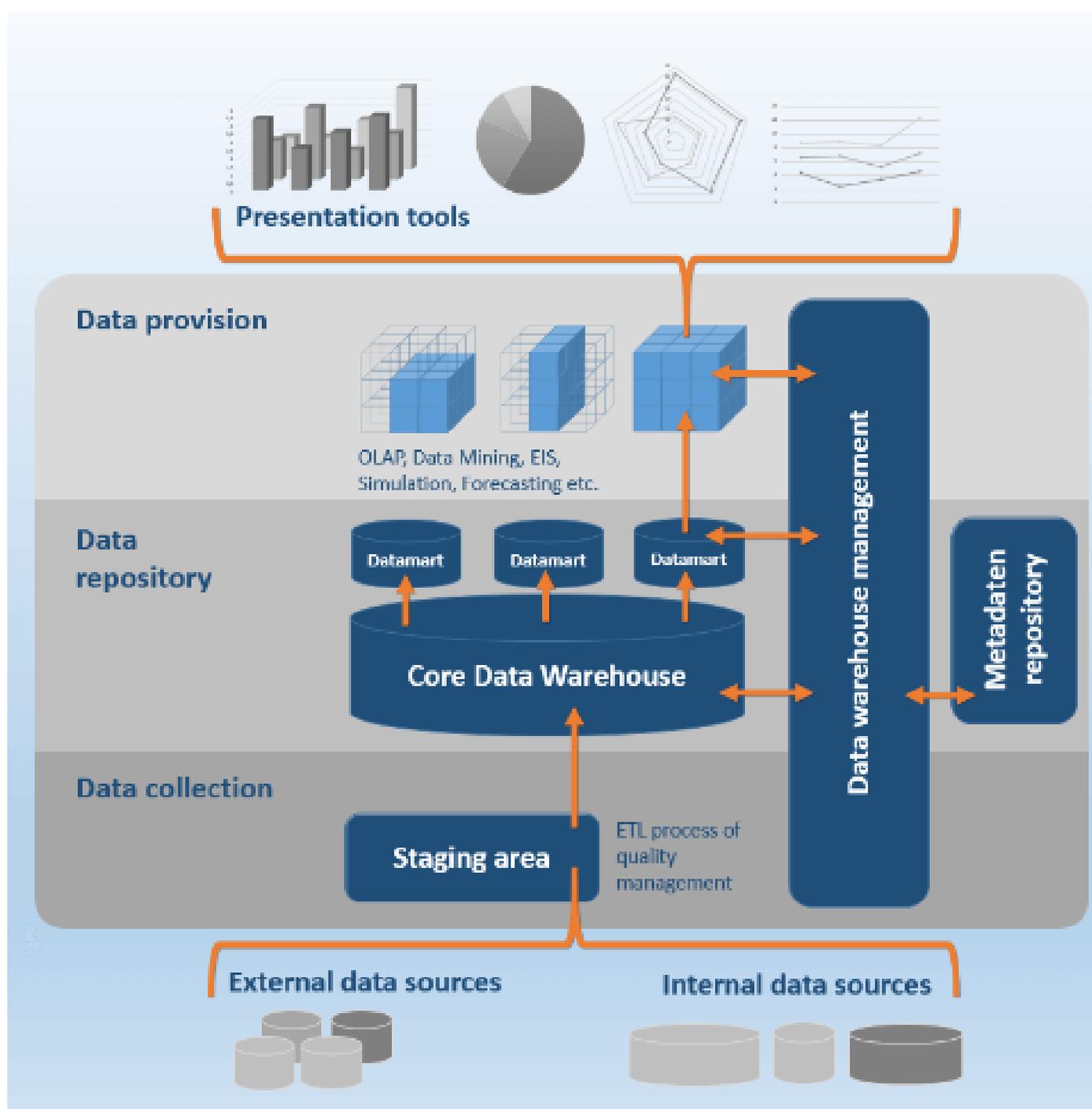
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



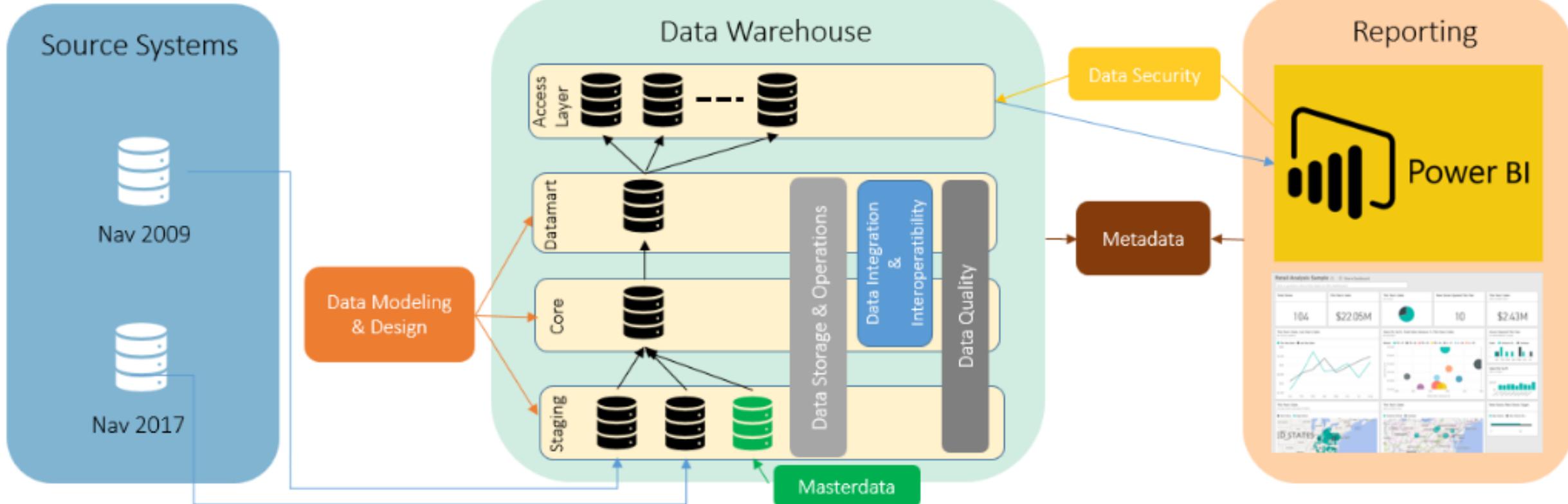
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

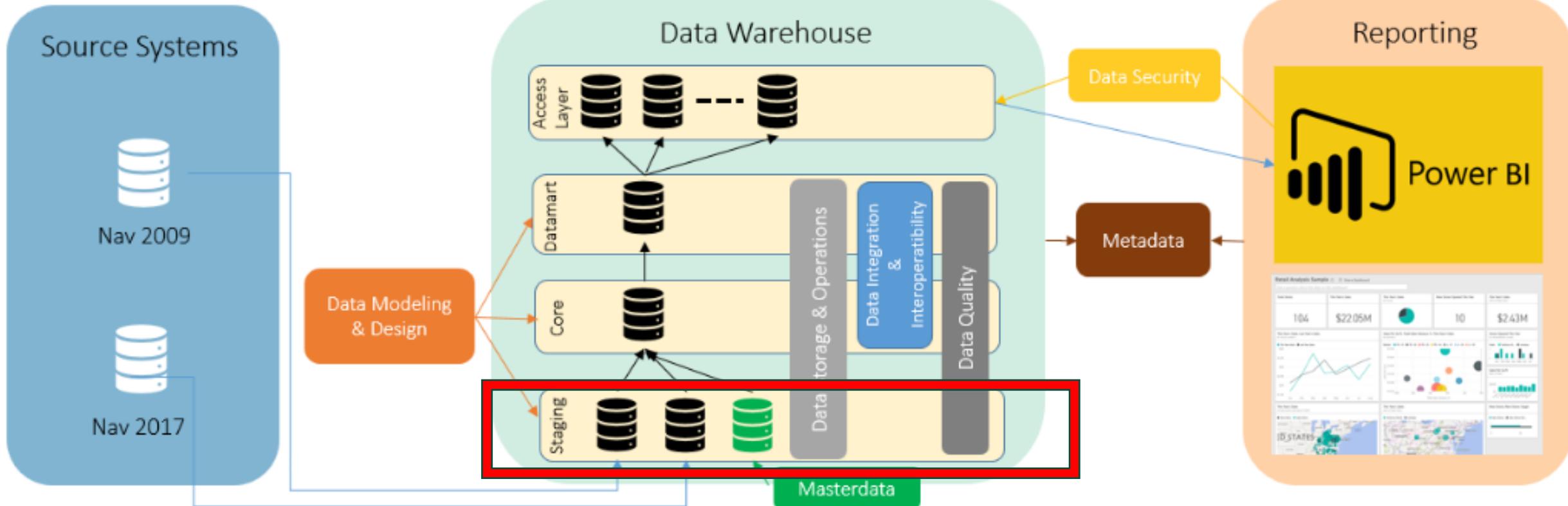
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

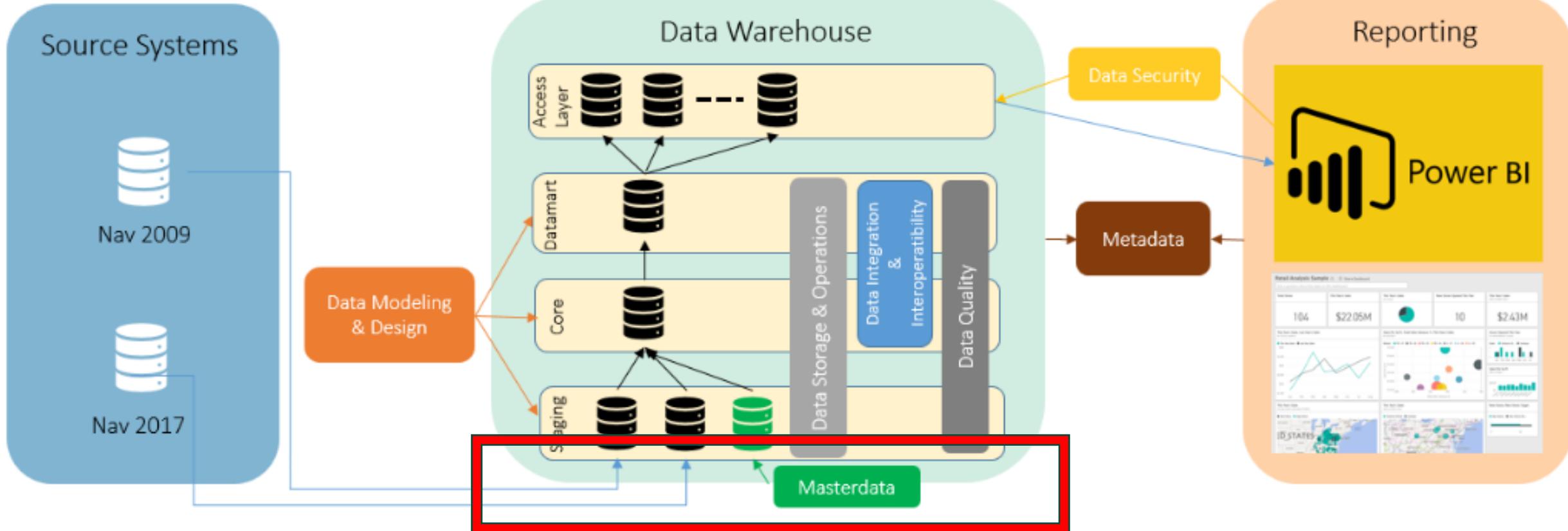
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

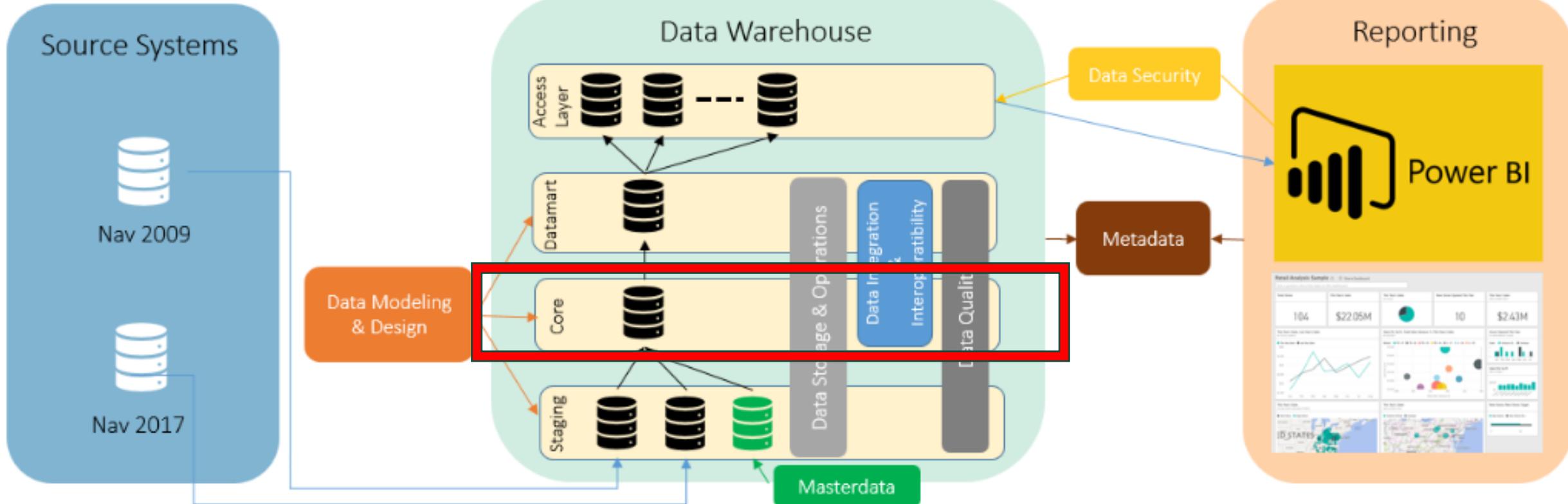
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

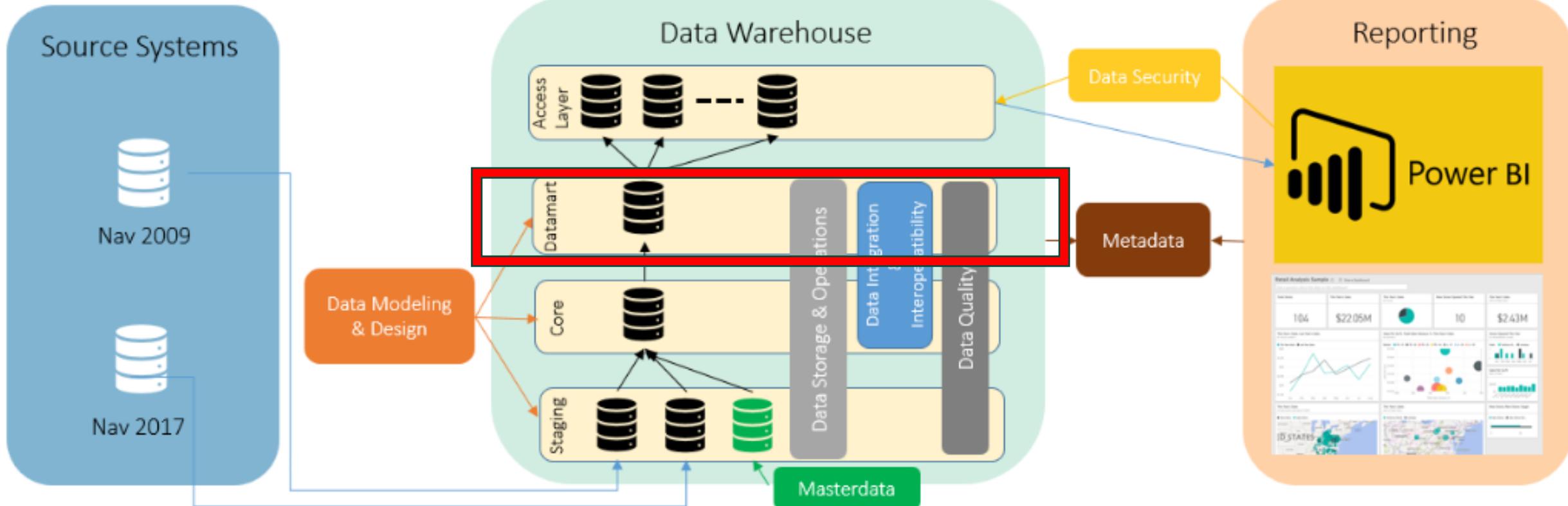
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

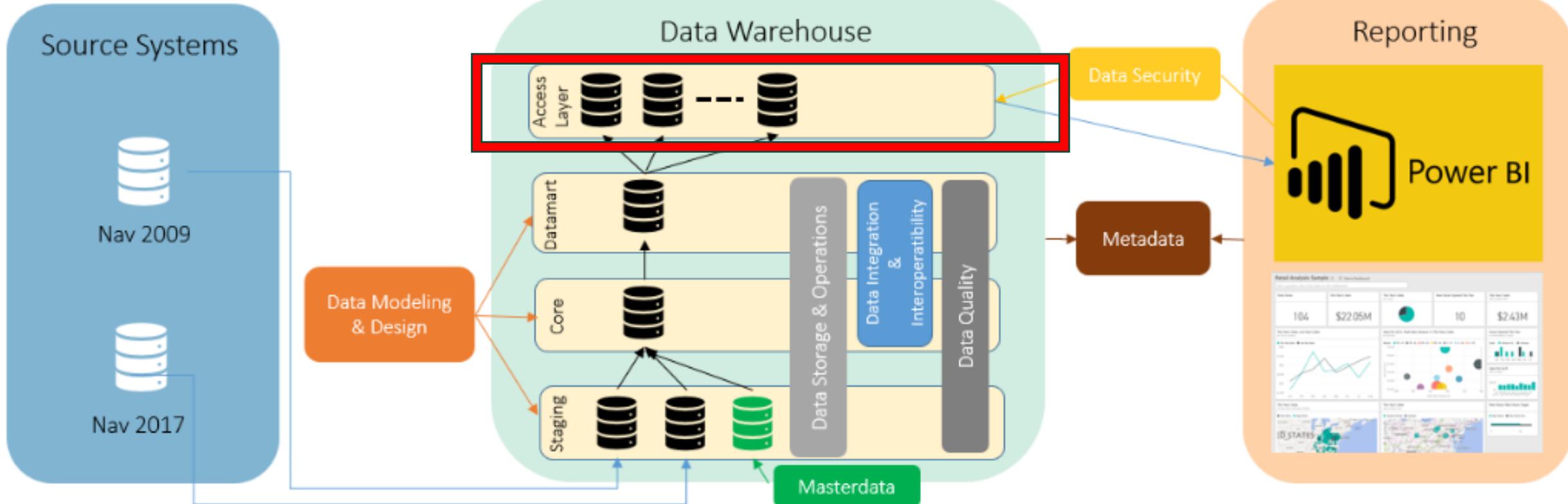
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

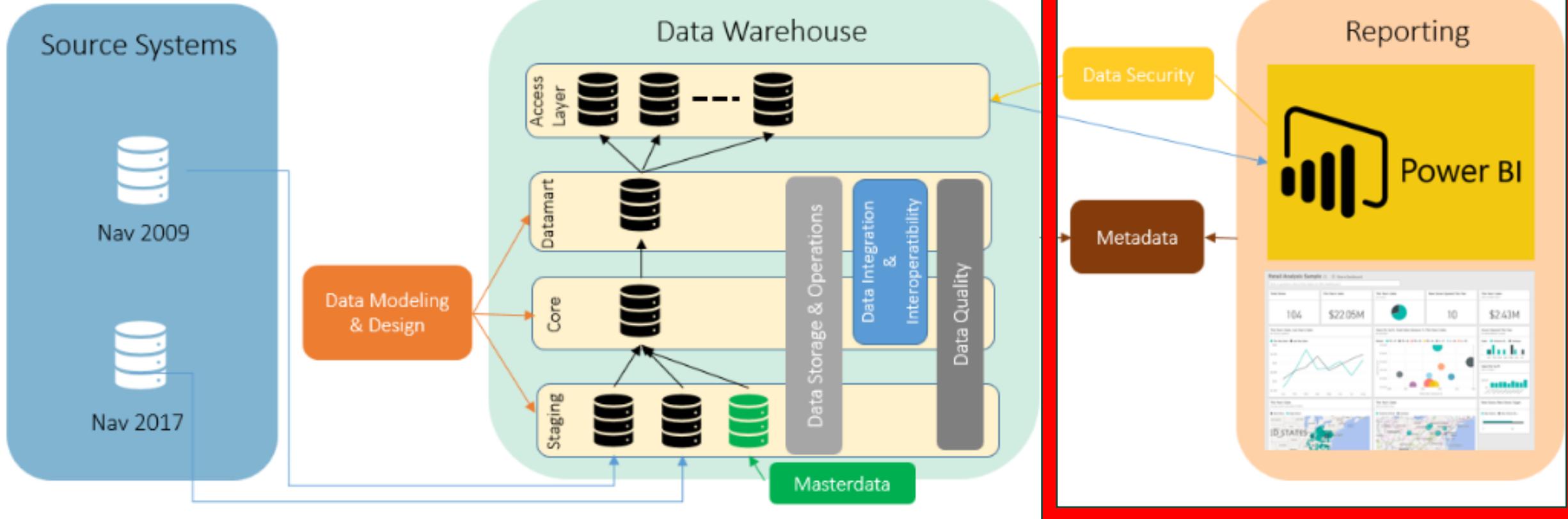
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

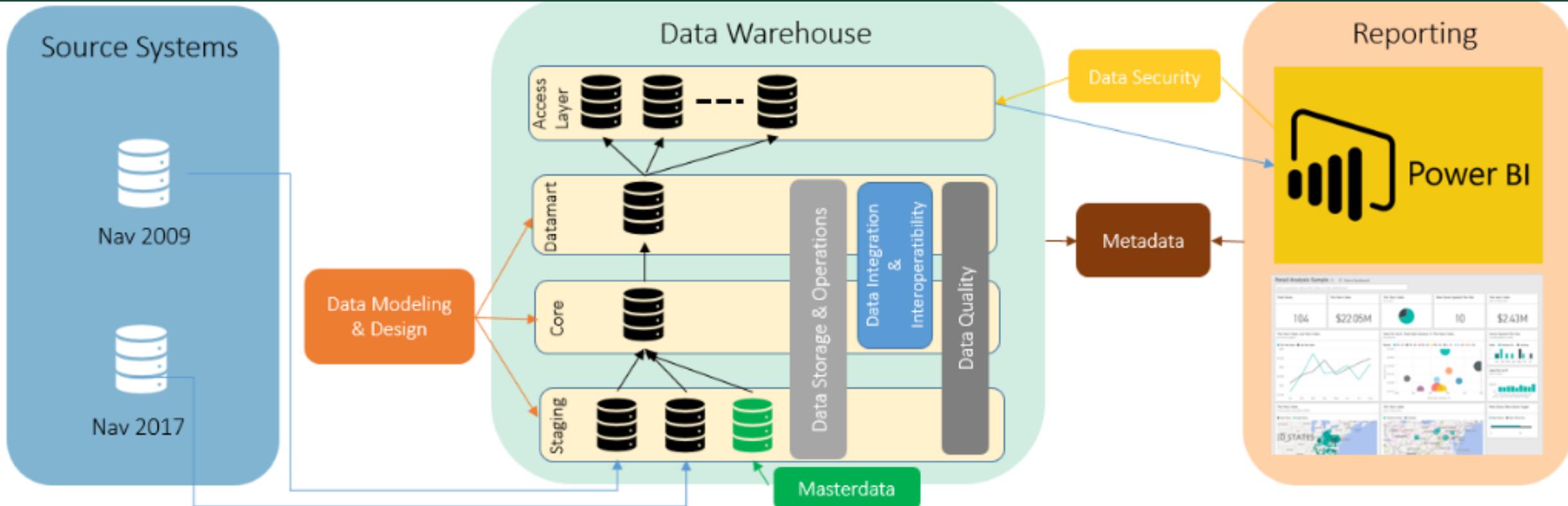
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

Data Warehousing & Business Intelligence





TRABAJO COMPLEMENTARIO

- **Fase 1: Análisis de Requisitos**
 1. **Identificación de Requisitos del Negocio** en función de los TP realizados
 2. Documentar los tipos de análisis y reportes que se necesitan para la toma de decisiones
- **Fase 2: Análisis de Fuentes de Datos:**
 1. **Listar todos los sistemas de origen (ERP, CRM, bases de datos de producción, etc.).**
 2. **Evaluar la calidad, formato y frecuencia de actualización de los datos en cada sistema**