The background features a dynamic, abstract composition of overlapping circles and splatters. The color palette transitions from bright cyan and light blue on the left to deep purple and magenta on the right. The splatters vary in size and opacity, creating a sense of movement and depth.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

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.



DEFINICIÓN DE
DATA
WAREHOUSE

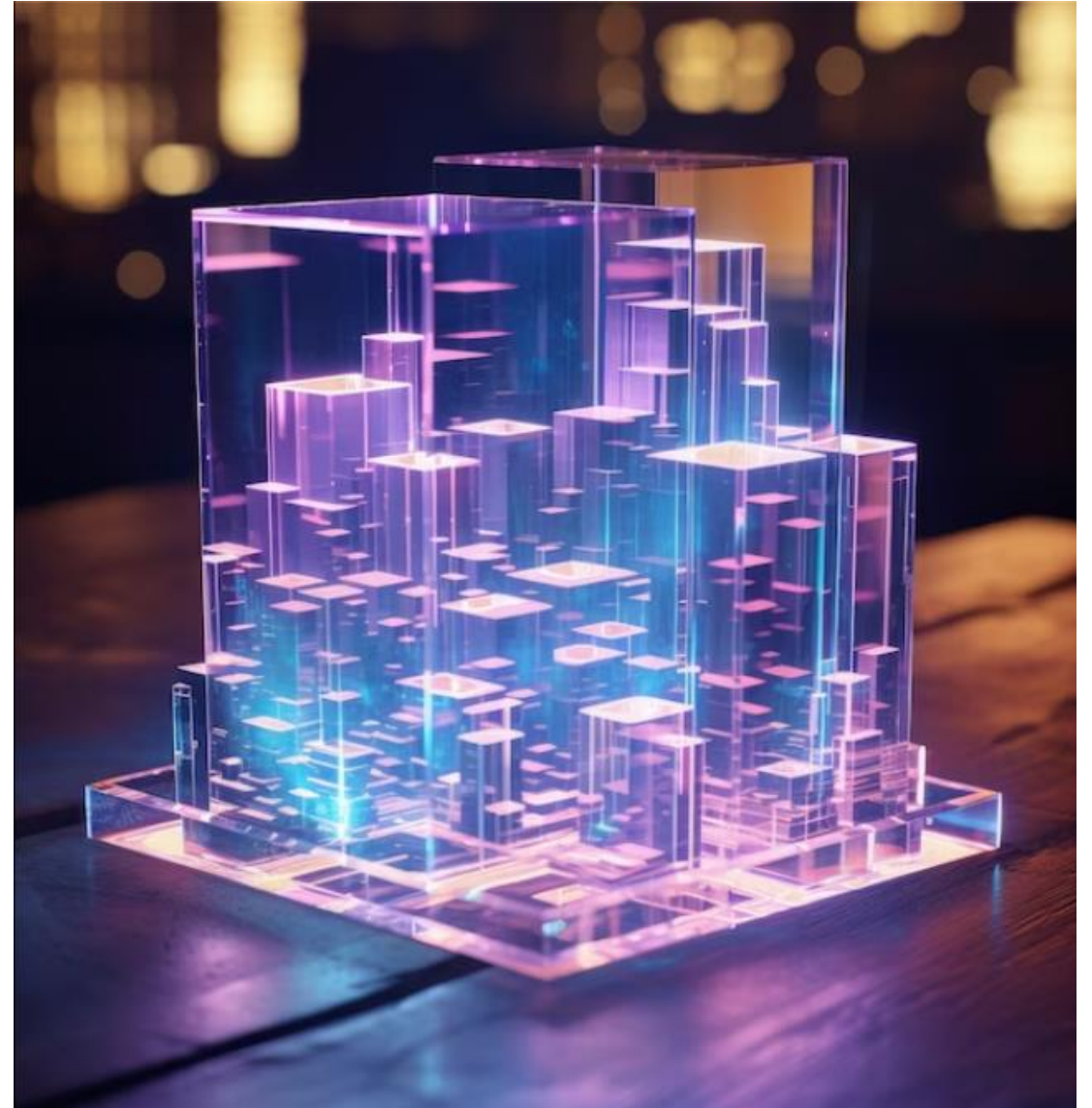
- Permite el **procesamiento analítico en línea** (Online Analytical Processings, **OLAP**) y contribuye a la **gestión del conocimiento** interno del negocio.

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.

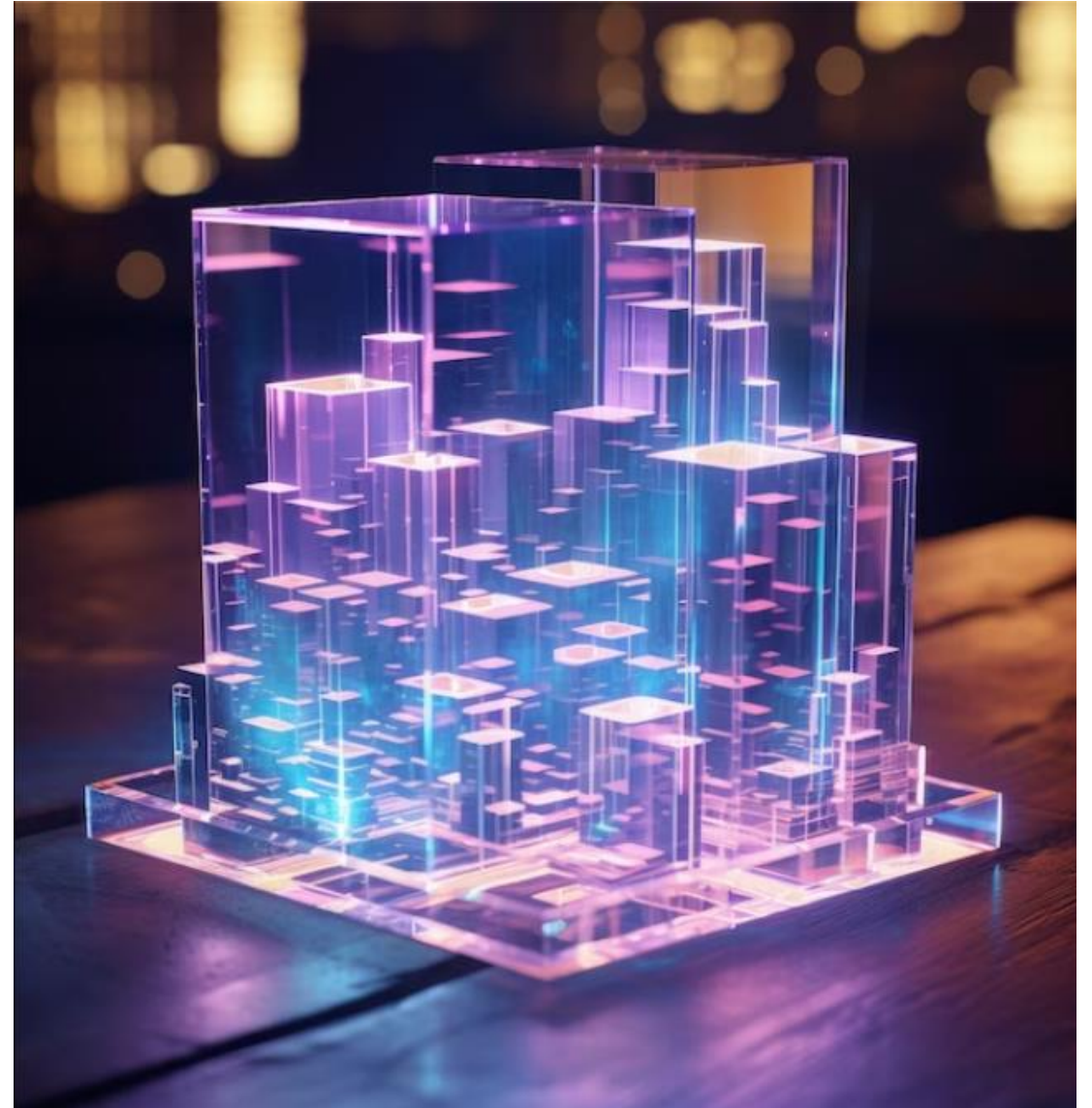
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE

- 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.



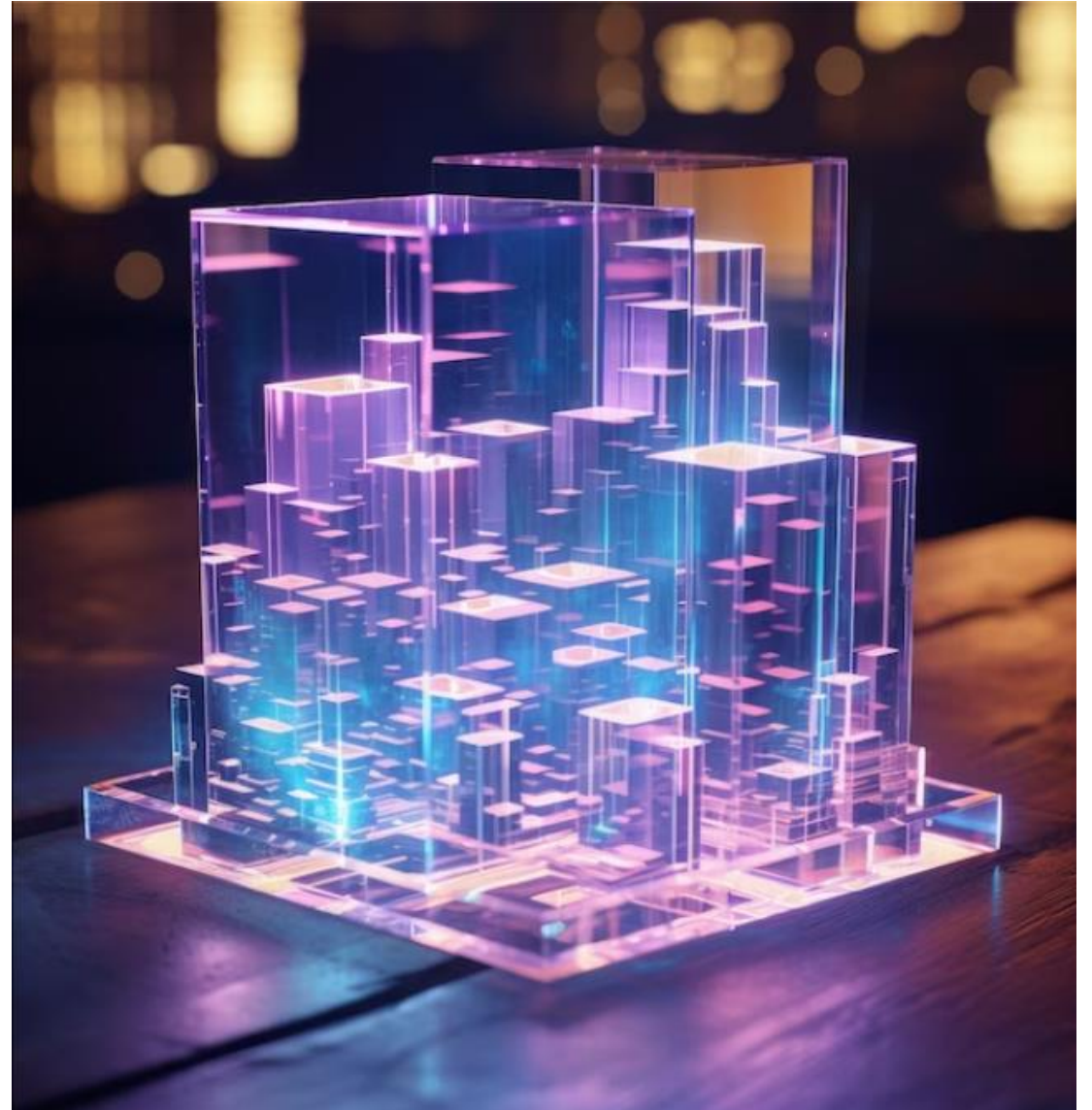
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE

- 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**



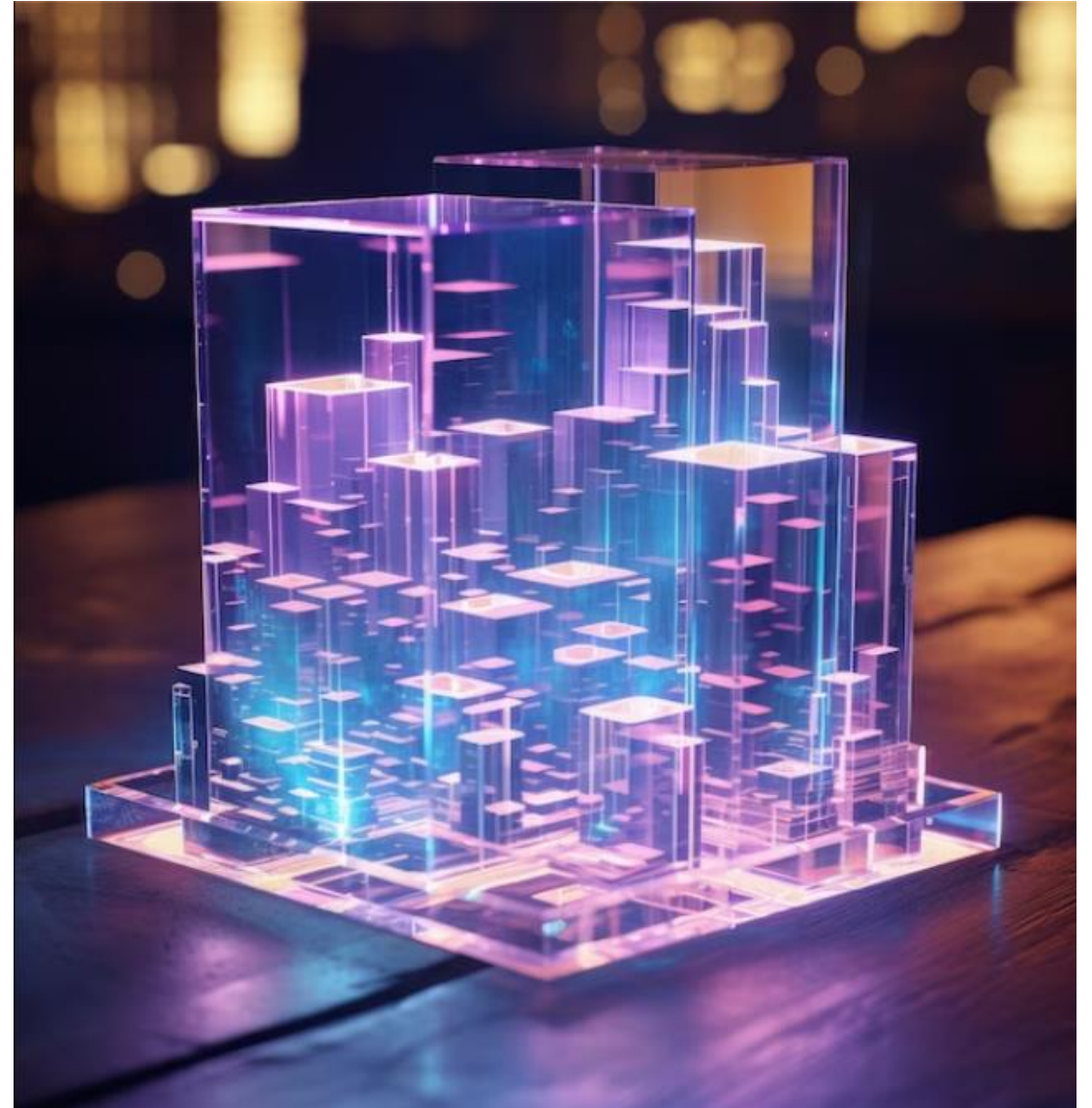
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE

- 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

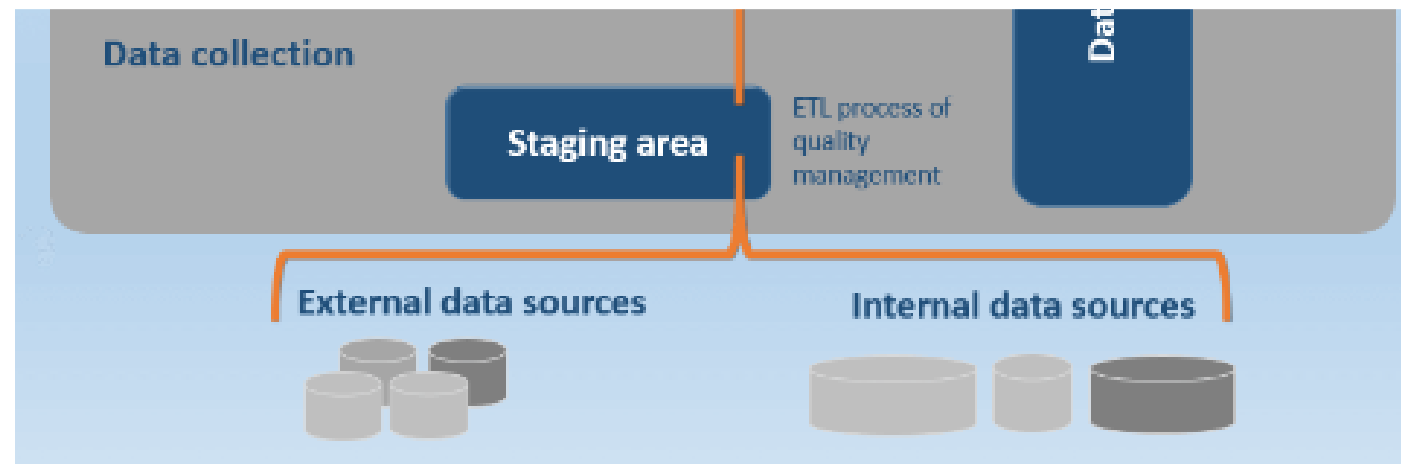
- A estos tres niveles se añade un **componente central de control**, el gestor del almacén de datos (Data Warehouse Manager), que asigna a cada nivel funciones especiales de administración.



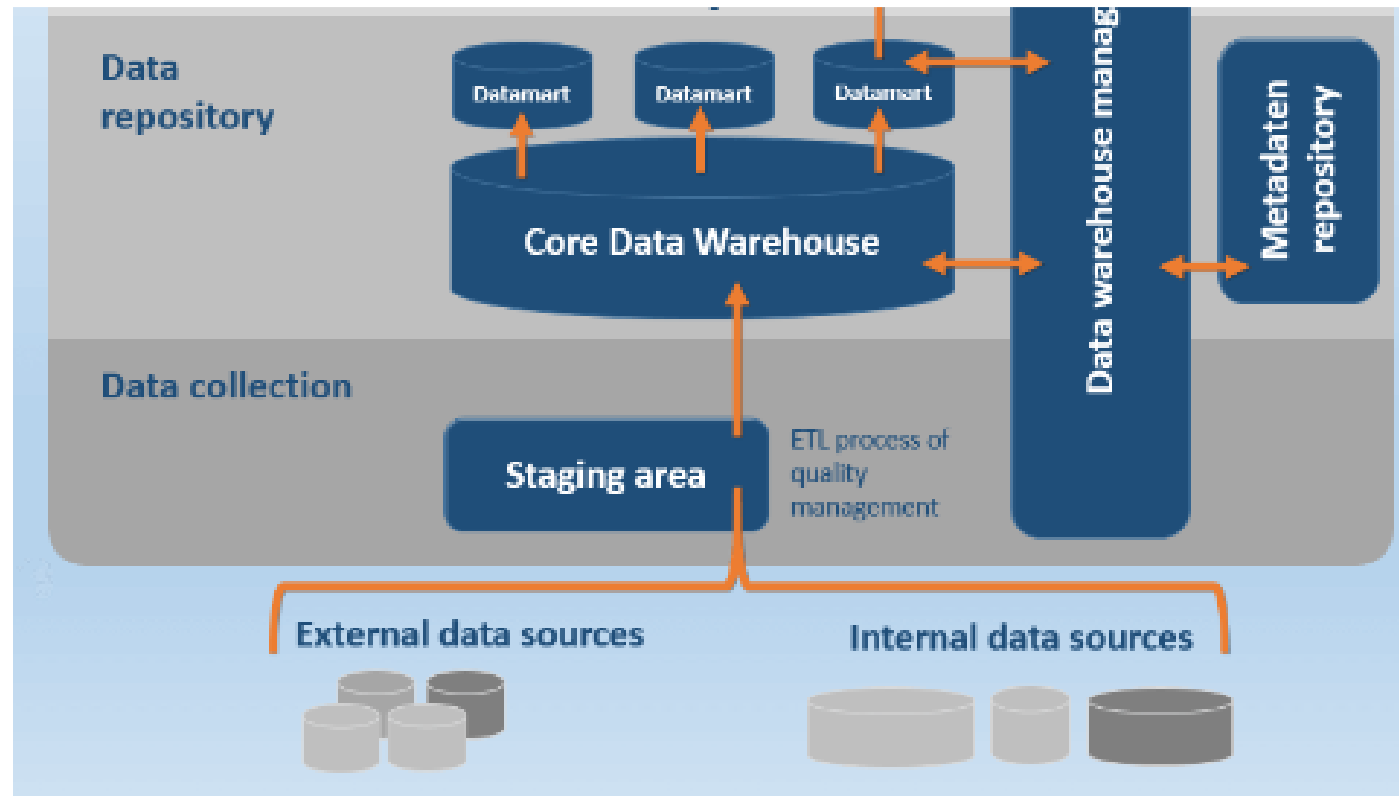
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



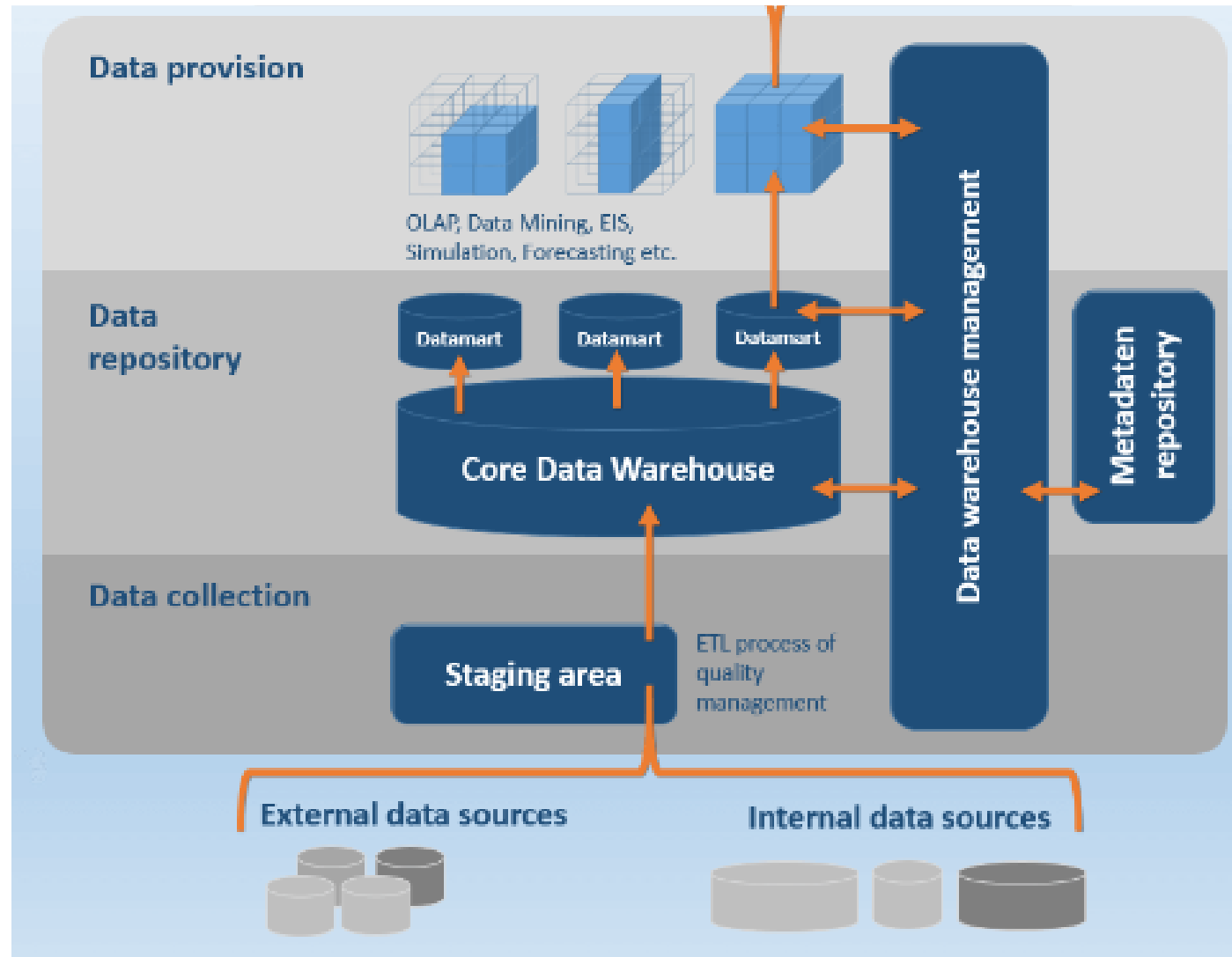
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



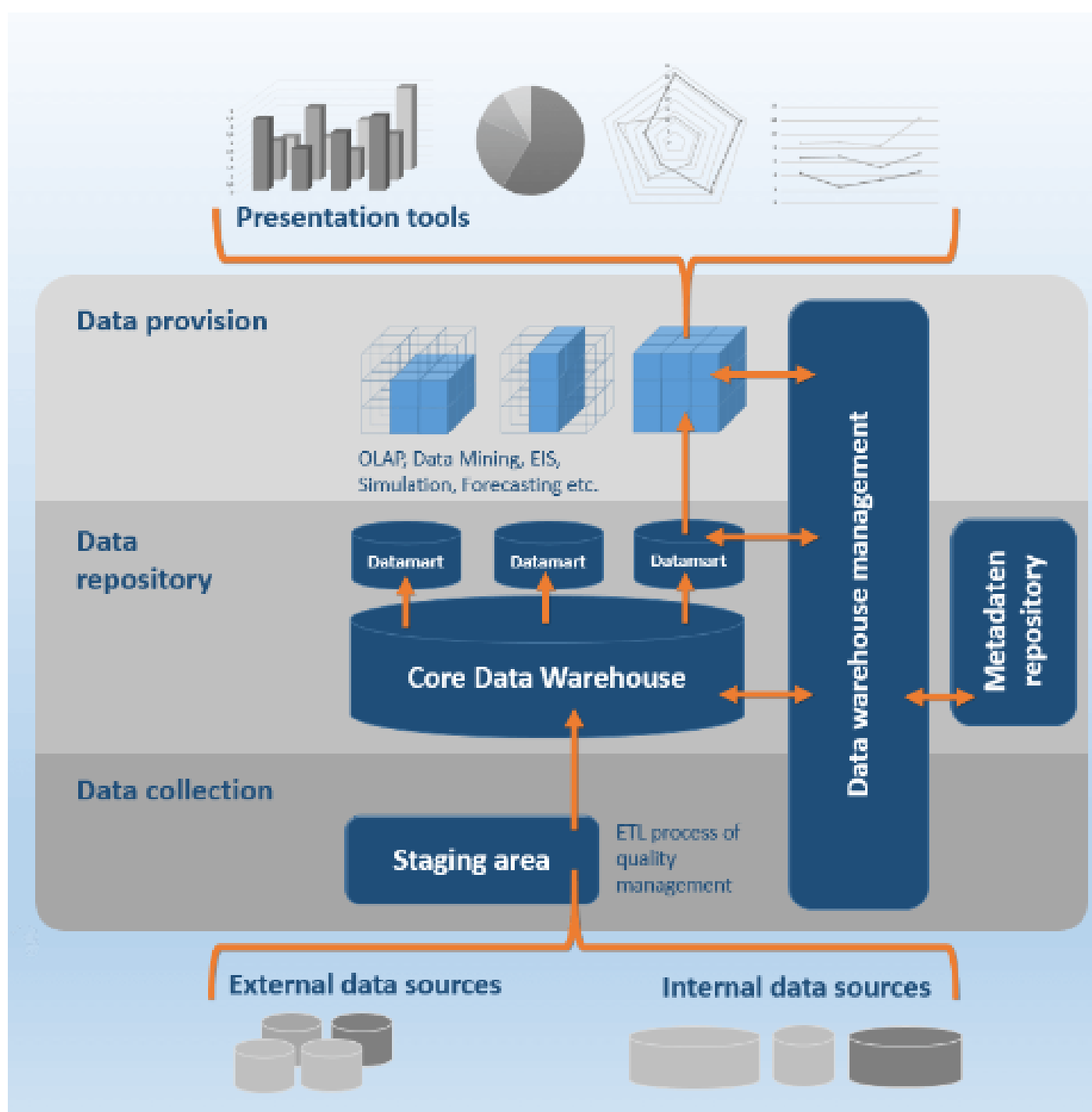
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



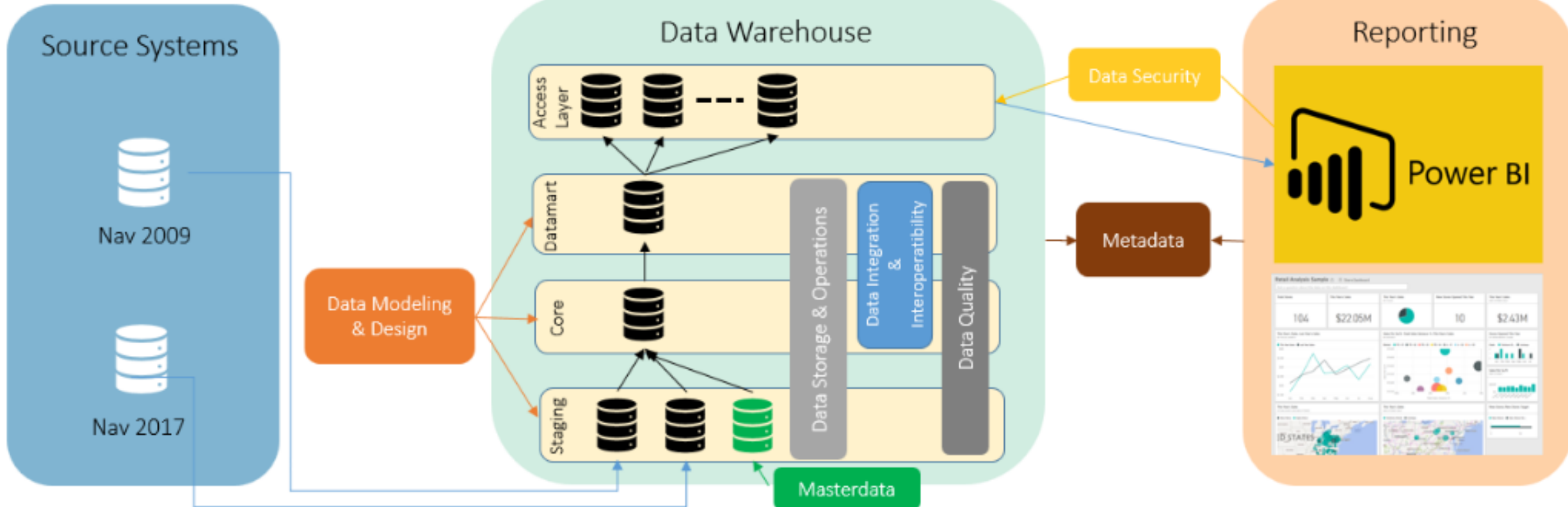
ESTRUCTURA DE UN DATA WAREHOUSE



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

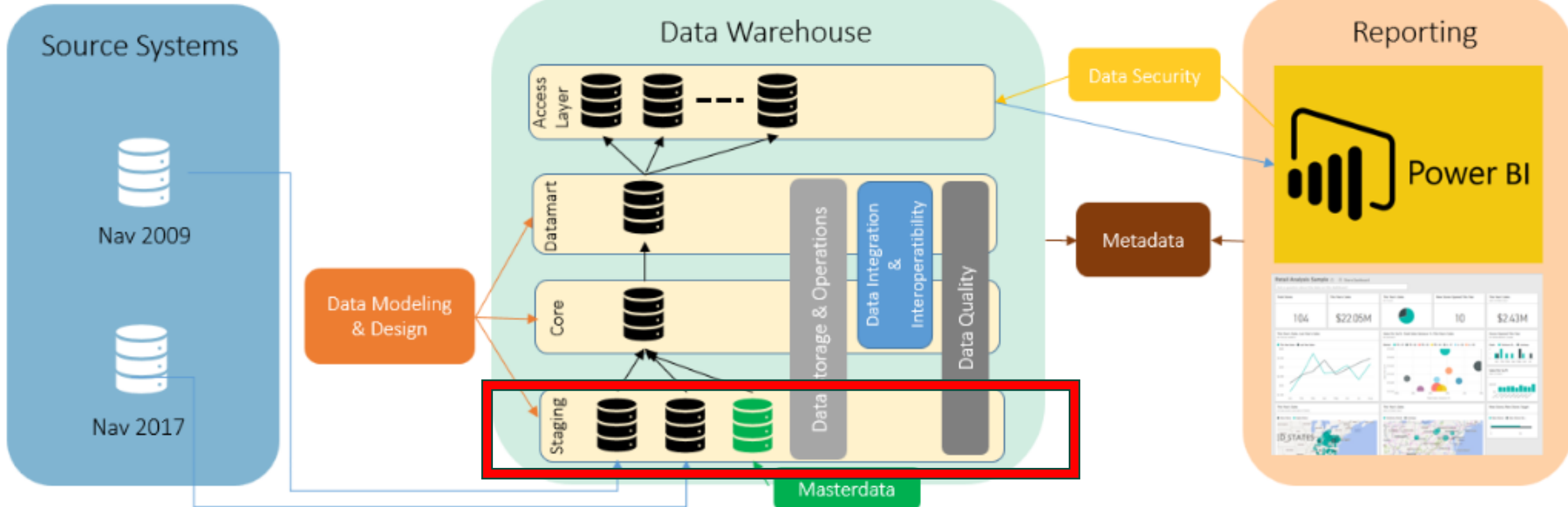
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

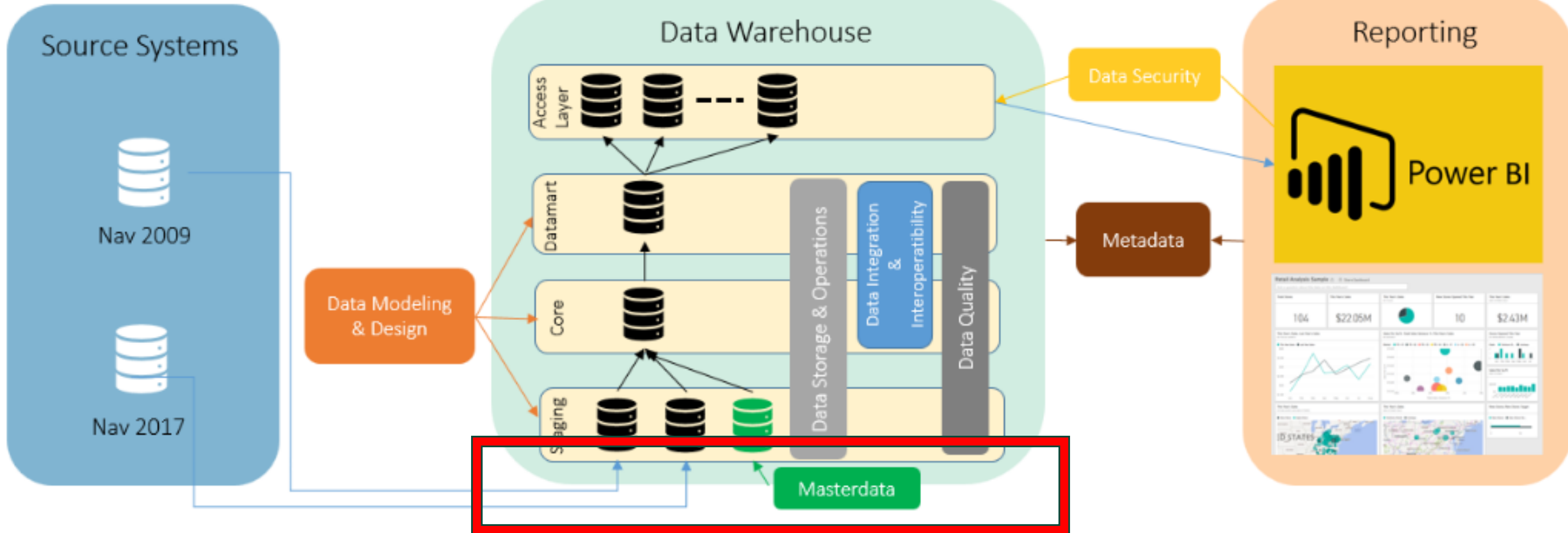
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

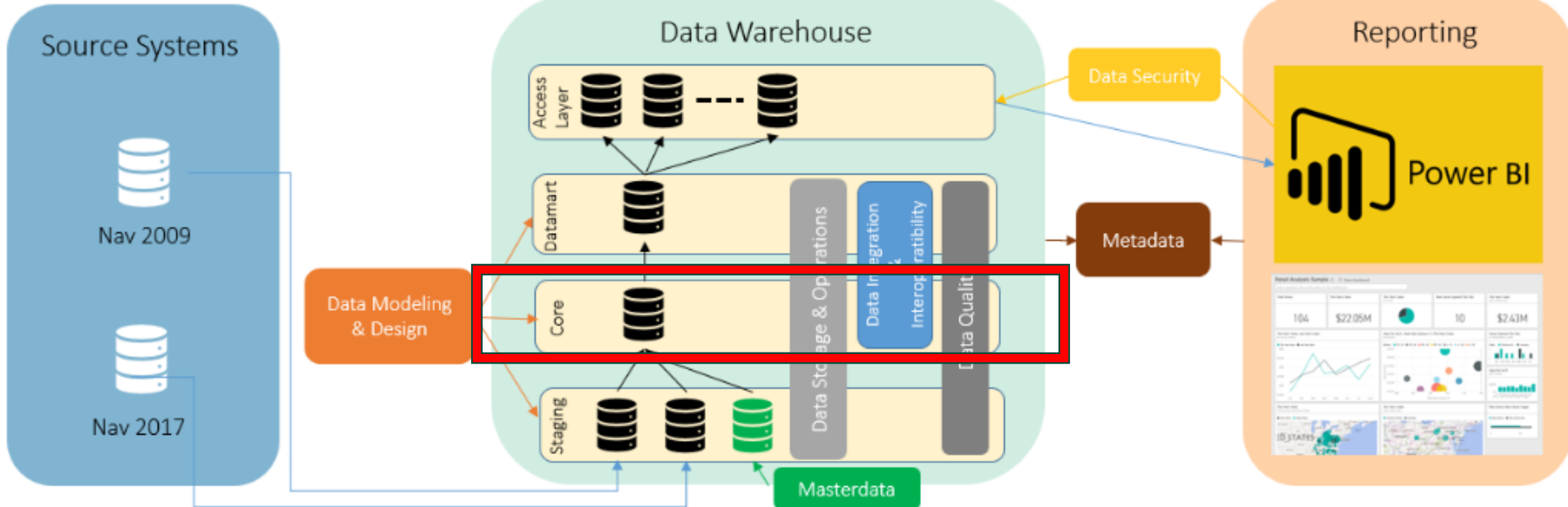
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

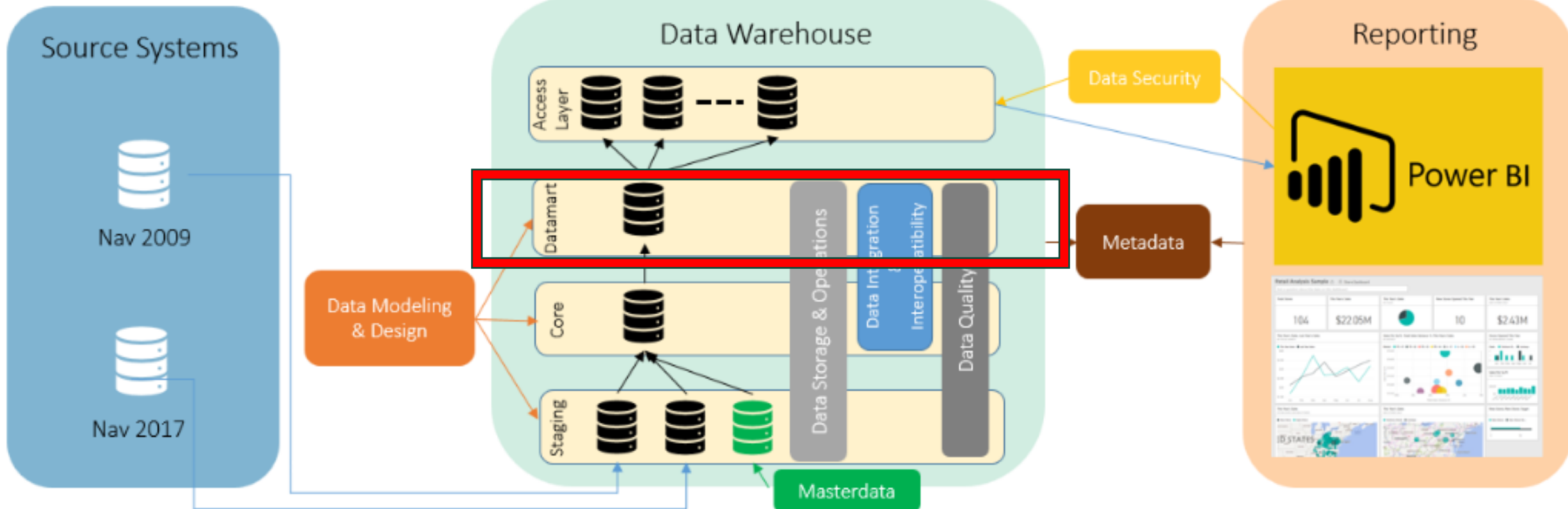
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

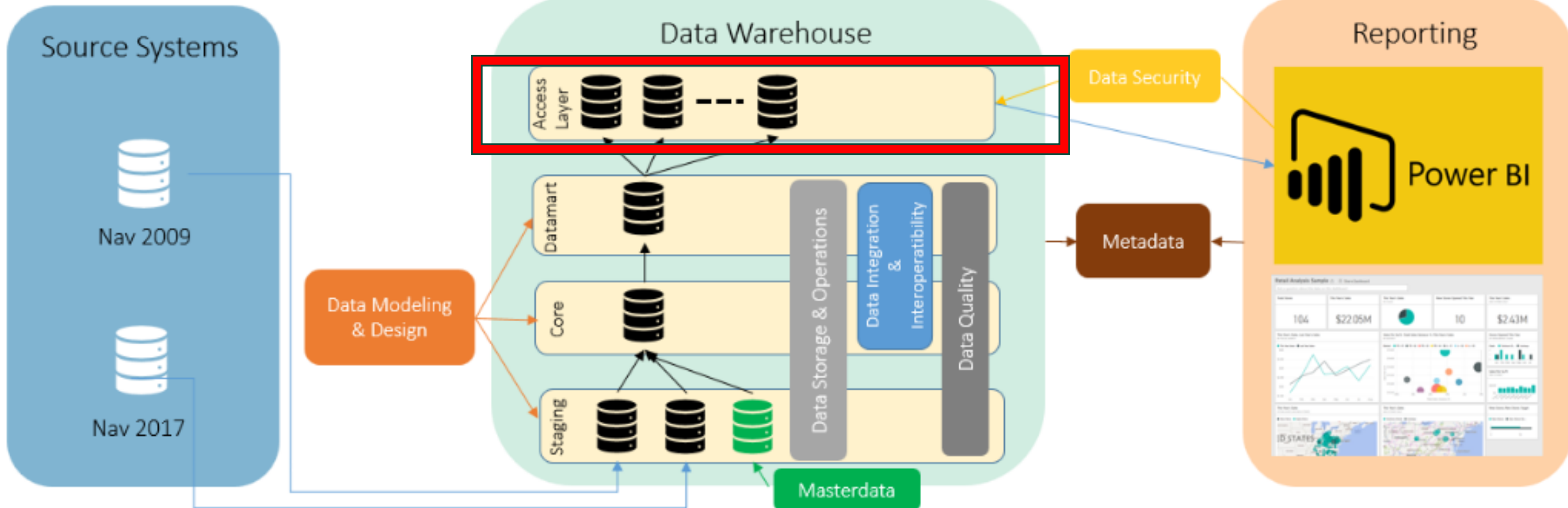
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

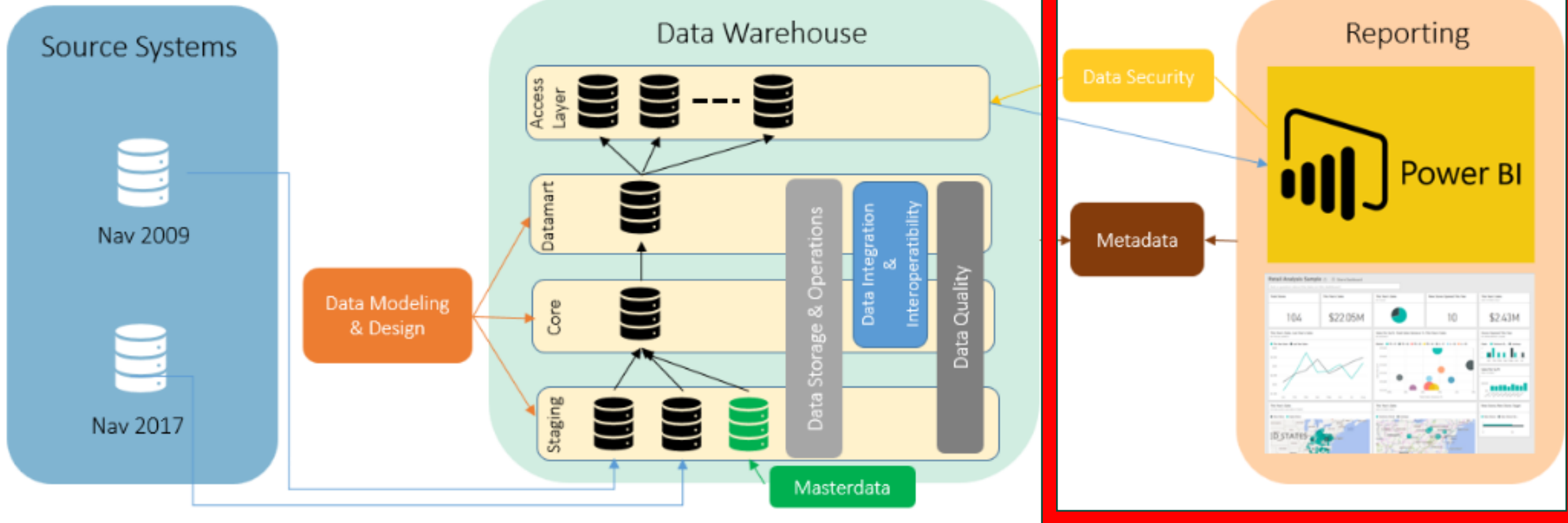
Data Warehousing & Business Intelligence



GOBIERNO DE DATOS

Data Architecture

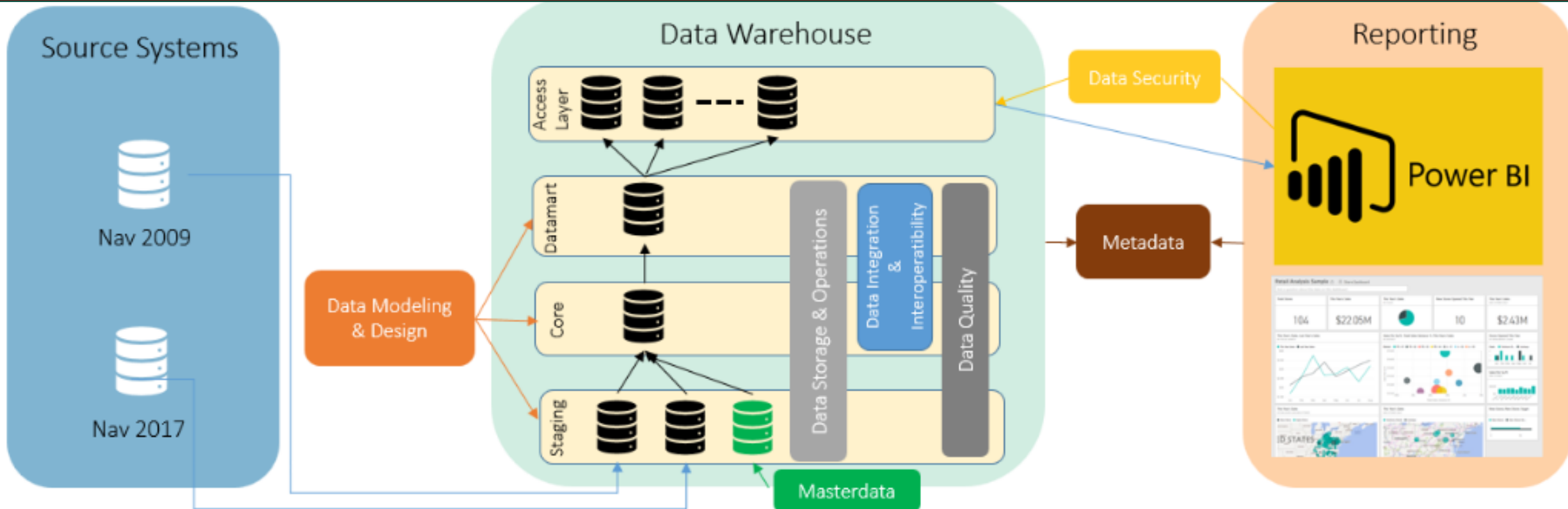
Data Warehousing & Business Intelligence



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