



# Inteligencia de negocios (BI)

Mauricio Muriel Agudelo

# ¿Qué la inteligencia de negocios?

Combinación de tecnología, herramientas y procesos que me permiten transformar mis datos almacenados en información, esta información en conocimiento y este conocimiento dirigido a un plan o una estrategia comercial

**Data Warehouse Institute**

La **inteligencia de negocios** (BI) combina análisis de **negocios**, minería de datos, visualización de datos, herramientas e infraestructura de datos, y las prácticas recomendadas para ayudar a las organizaciones a tomar decisiones más basadas en los datos.

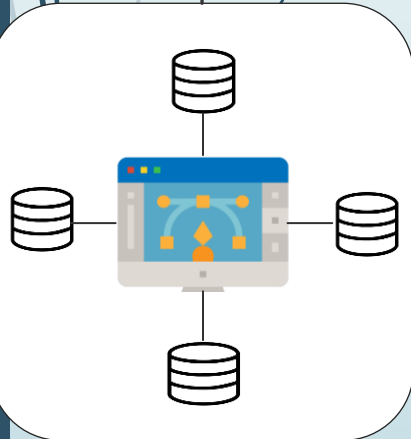
**Tableau.com**

# Proceso BI

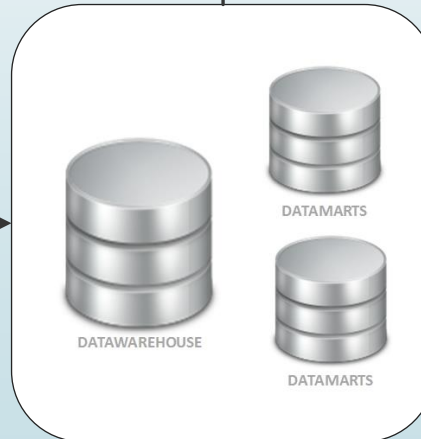
## Procesos ETL



## Herramientas de Visualización



## Sistemas Transaccionales

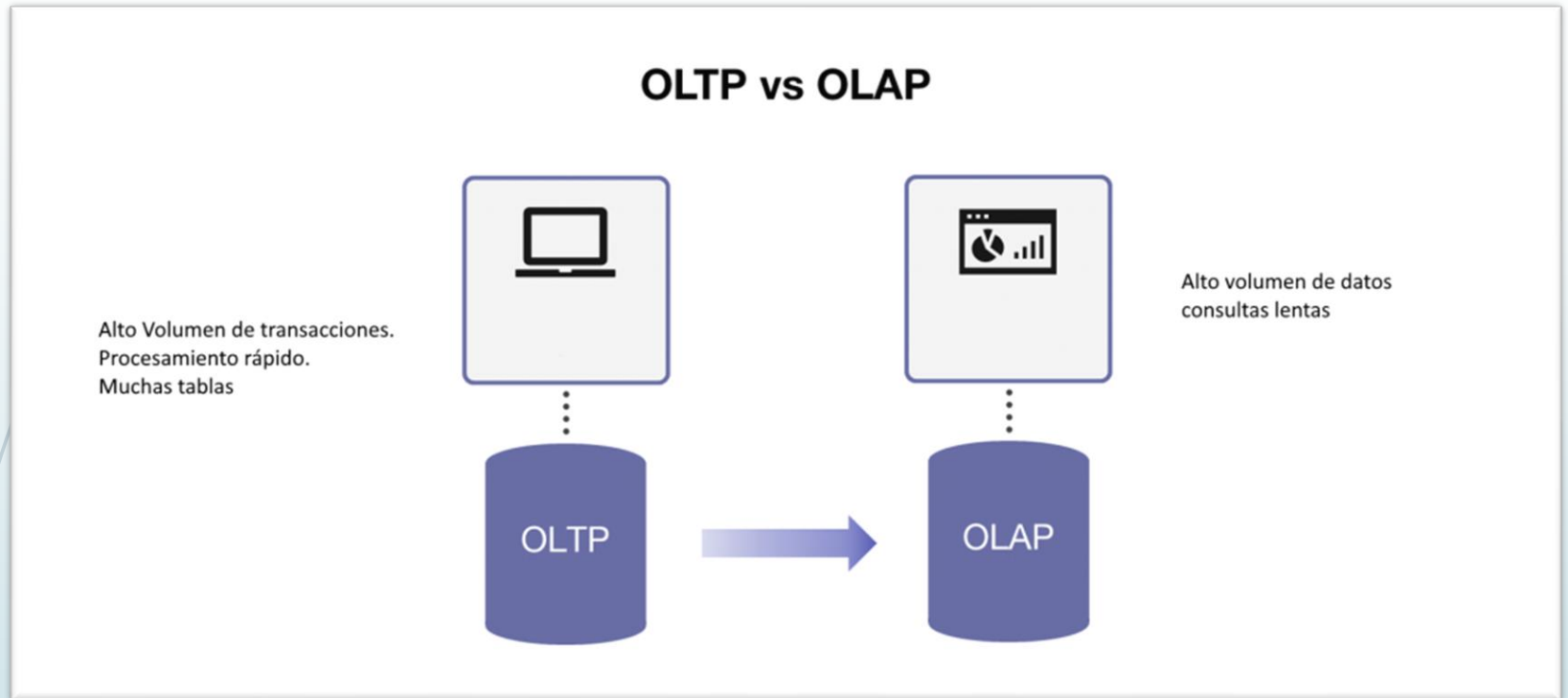


## Bodega de datos



## Informes de usuario

# Almacenamiento de data



**OLTP (OnLine Transaction Processing):** Procesamiento de Transacciones En Línea

**OLAP (On-Line Analytical Processing):** Procesamiento analítico en línea

# Historia de BI

El término "business intelligence" fue utilizado por primera vez en 1865 por el autor Richard Millar Devens, cuando citó a un banquero que recopilaba información sobre el mercado antes que sus competidores

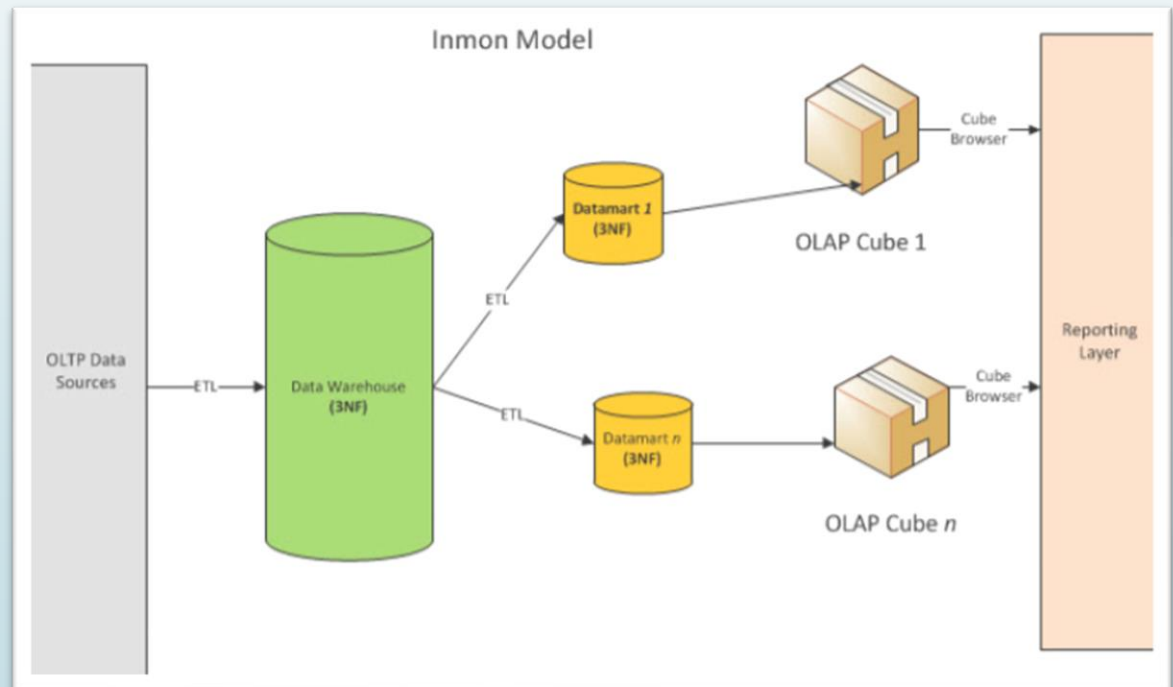
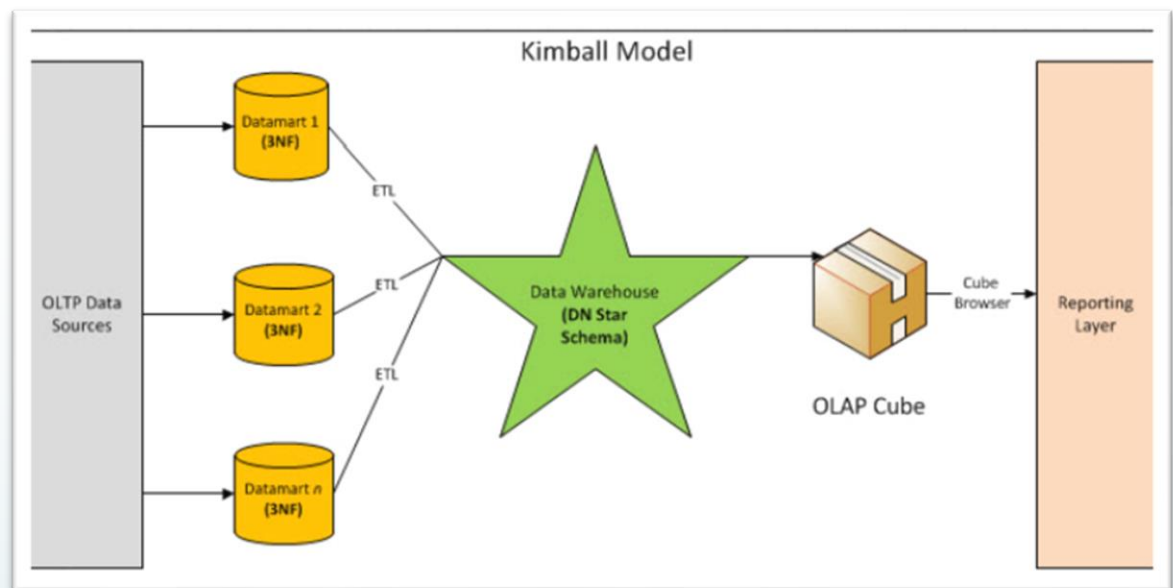
**Fuente: IBM**

**Bill Inmon**, conocido como el "Padre del Data Warehousing, escribió el primer libro, organizó la primera conferencia, escribió la primera columna en una revista y fue el primero en ofrecer clases sobre data warehousing.

Creó la definición aceptada de lo que es un data warehouse: una colección de datos orientada al tema, no volátil, integrada y variante en el tiempo en apoyo a las decisiones de la gerencia<sup>5</sup>.

**Ralph Kimball**, uno de los arquitectos originales del data warehousing, Su metodología de abajo hacia arriba, también conocida como modelado dimensional o la metodología Kimball, es una de las dos principales metodologías de data warehousing junto con Bill Inmon.

# Kimball Vs Inmon



# Herramientas de visualización





***¡Muchas gracias!***