

Modelos de datos

Maria Isabel Serrano G.
maria-serrano@javeriana.edu.co

Agenda



Modelado de datos



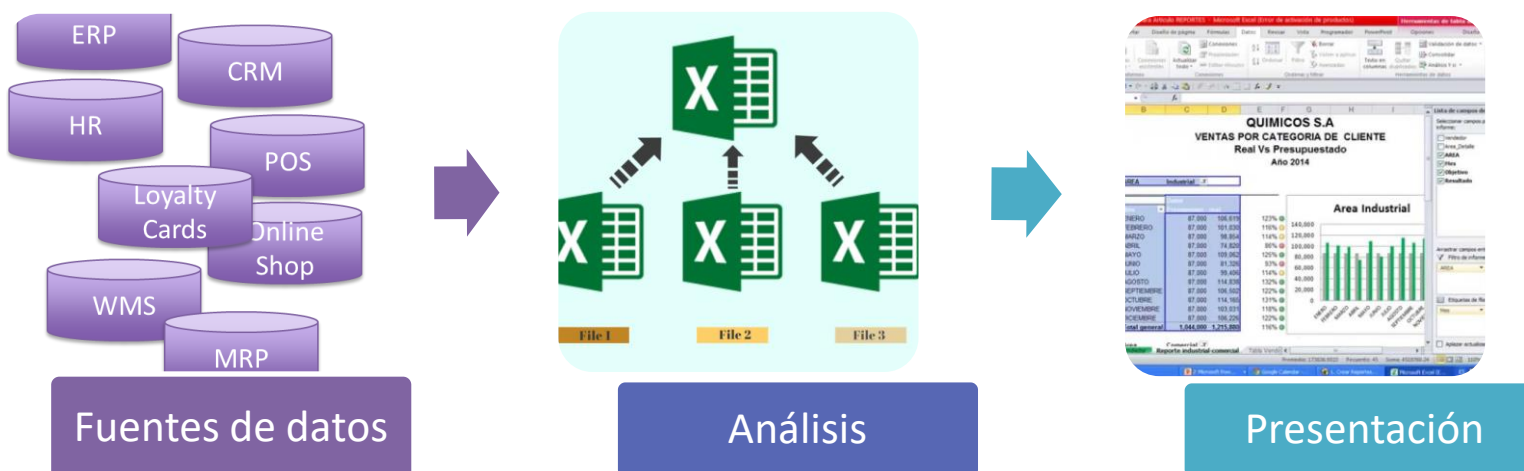
Ejercicio

Tips para analizar datos



Realidad actual de las empresas

- Silos de datos
- Inexactitud e inconsistencia
- No auditable



¿Ventaja competitiva?

- No integridad de datos
- Conocimiento traducido en fórmulas

- Baja eficiencia y efectividad

Metodología de implementación

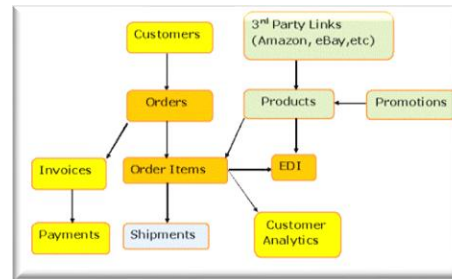
1. Requerimientos del negocio

- ❑ ¿Cuál es nuestra participación?
 - ❑ ¿Somos rentables?
 - ❑ ¿Vamos creciendo?
- ❑ ¿Qué, quién, cuándo, dónde, cuánto vendo?

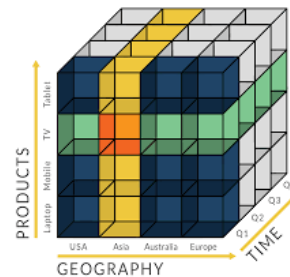


6. Solución de BI

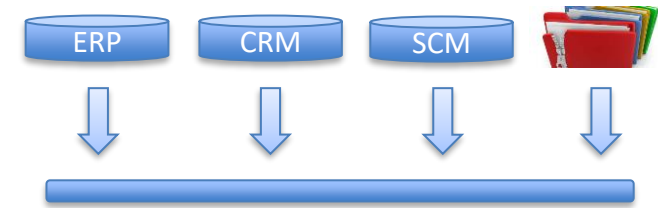
2. Modelo Conceptual



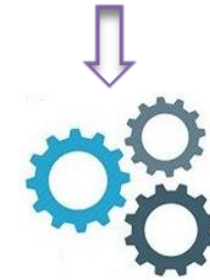
6. Modelos analíticos



3. Fuentes operacionales



4. Proceso de ETL



5. Data Warehouse



Requerimientos del negocio



[Los principales KPIs de TI para su Cuadro de Mando \(bscdesigner.com\)](https://bscdesigner.com/)

¿Cuál es la evolución de la rentabilidad de un producto o segmento?

¿Cuáles son los vencimientos futuros de un producto?

¿Cuál es el nivel de penetración de los prospectos?

¿Cuál es el costo de una transacción en los diferentes canales?

¿Cuál es la evolución del número de clientes de un segmento?

¿Cuál es el riesgo de aprobación de un cliente en un producto?

Requerimientos de Negocio

EJERCICIO

Análisis de Costos de TI

- Compañía Multinacional en diseño, fabricación y distribución de productos
- Tiene presencia en los 5 continentes
- Sus unidades de negocio incluyen:
 - R&D
 - Manufactura
 - Distribución
 - Servicios
- El departamento de TI se subdivide en áreas para asegurar una atención oportuna de todos sus “clientes”



¿Cuáles son las preguntas del negocio?

Análisis de Costos de TI

Preguntas del negocio

- Comparativo de costos por región o país
- Evolución / Distribución de los costos por unidad de negocio
- Costo de productos y servicios por área de TI
- Evolución de los costos en el tiempo
- Análisis de costos según grupos de elementos

Metodología de implementación

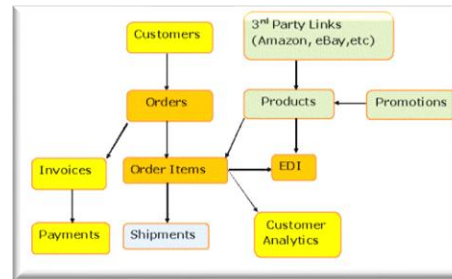
1. Requerimientos del negocio

- ❑ ¿Cuál es nuestra participación?
 - ❑ ¿Somos rentables?
 - ❑ ¿Vamos creciendo?
- ❑ ¿Qué, quién, cuándo, dónde, cuánto vendo?

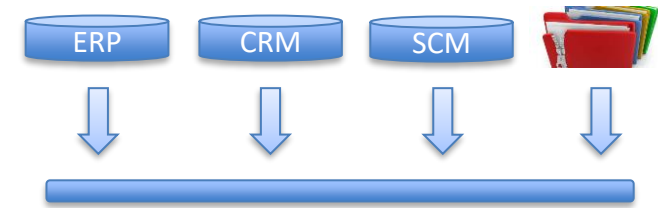


6. Solución de BI

2. Modelo Conceptual



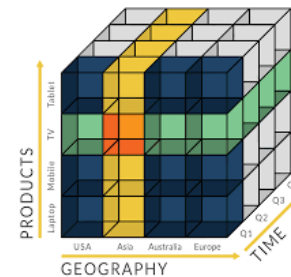
3. Fuentes operacionales



4. Proceso de ETL



5. Data Warehouse



6. Modelos analíticos



MODELADO DE DATOS

¿Qué es un Modelo de datos?



Ejercicio

Crear un modelo de datos a partir de las estadísticas tomadas en hospitales

Crear modelo de datos a partir de uno o varios archivos planos

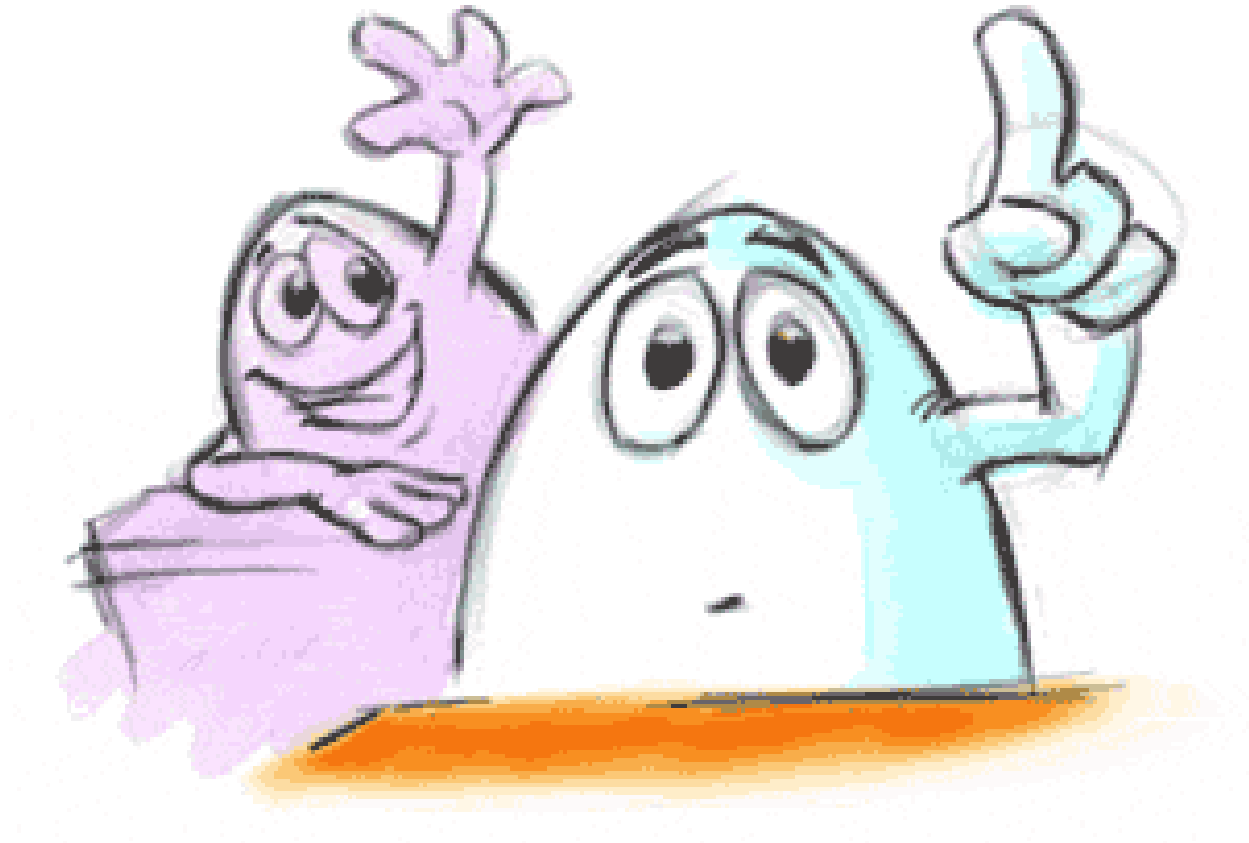
TALLER



Taller

Utilizando el dataset de Covid: [COVID-19 dataset | Kaggle](#)

Cree un modelo de datos y genere un reporte



¿Preguntas?

Modelos de datos

Maria Isabel Serrano G.
maria-serrano@javeriana.edu.co