

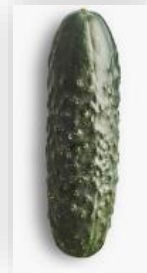


1. Introducción
2. Data Warehouse
3. Herramientas Data Warehouse

# Data Warehouse

# Introducción

Si los datos fuesen comida.....



*Fuente: mercadona.es*

Si los datos fuesen comida.....

---



Fuente: [ikea.com](http://ikea.com)

Si los datos fuesen comida.....



## ¿Y si aplicamos Data Warehouse?

- Reglas almacenamiento
- Reglas por alimento



Fuente: [leroymerlin.es](http://leroymerlin.es)

## ¿Y si aplicamos Data Warehouse?

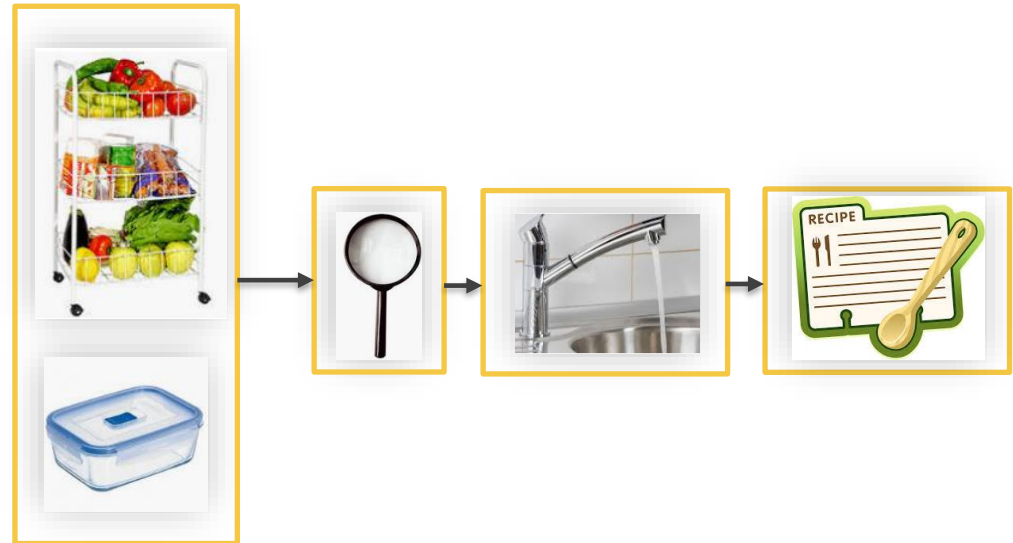
- Reglas almacenamiento
- Reglas por alimento
- Examinar calidad
- Puesta a punto para su uso



Fuente: [leroymerlin.es](http://leroymerlin.es)

## ¿Y si aplicamos Data Warehouse?

- Reglas almacenamiento
- Reglas por alimento
- Examinar calidad
- Puesta a punto para su uso
- Reglas uso alimentos
- Reglas combinación alimentos



Fuente: leroymerlin.es



# Data Warehouse

### Gran volumen de información

---

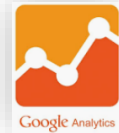
- Sistema ERP
- Sistema CRM
- ....otras aplicaciones



### Gran volumen de información

---

- Sistema ERP
- Sistema CRM
- ....otras aplicaciones
- Otras fuentes: google analytics, redes sociales, etc

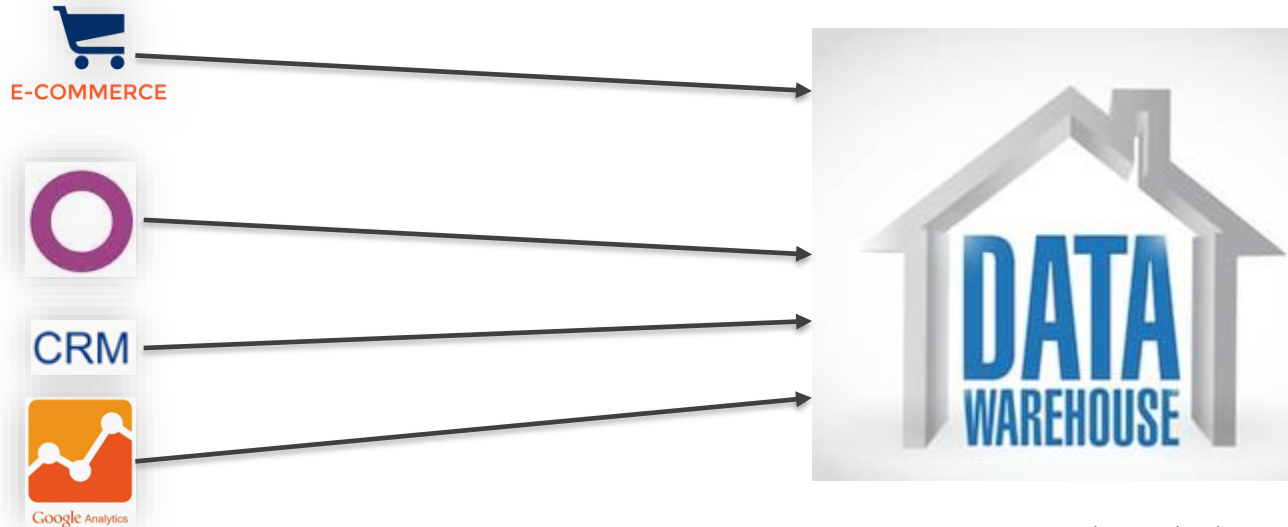




- Repositorio/Almacén de datos que integra datos de una o más fuentes.
- Proporciona información a cuadros de mando

### Ejemplo

---



*Fuente: shutterlock.com*

### ¿BBDD transaccional?

---

- Una BD transaccional esta basada para soportar las transacciones diarias, altas bajas y no esta diseñada para analizar un gran volumen de información.

### Comparativa

---

<b>BD Transaccional</b>	<b>Data Warehouse</b>
Almacena datos actuales	Almacena historicos

### Comparativa

BD Transaccional	Data Warehouse
Almacena datos actuales	Almacena historicos
Los datos són actualizables	Los datos són estaticos



### Comparativa

---

<b>BD Transaccional</b>	<b>Data Warehouse</b>
Almacena datos actuales	Almacena historicos
Los datos són actualizables	Los datos són estaticos
Dedicado al procesamiento transacciones	Dedicado al análisis de datos

### Comparativa

---

<b>BD Transaccional</b>	<b>Data Warehouse</b>
Almacena datos actuales	Almacena historicos
Los datos són actualizables	Los datos són estaticos
Dedicado al procesamiento transacciones	Dedicado al análisis de datos
Soporta decisiones a corto plazo	Soporta decisiones a medio/largo plazo

### Comparativa

---

BD Transaccional	Data Warehouse
Almacena datos actuales	Almacena historicos
Los datos són actualizables	Los datos són estaticos
Dedicado al procesamiento transacciones	Dedicado al análisis de datos
Soporta decisiones a corto plazo	Soporta decisiones a medio/largo plazo
Sirve a muchos usuarios	Sirve a pocos usuarios (dirección)

### Comparativa

BD Transaccional	Data Warehouse
Almacena datos actuales	Almacena historicos
Los datos són actualizables	Los datos són estaticos
Dedicado al procesamiento transacciones	Dedicado al análisis de datos
Orientado a los procesos operativos	Orientado a obtener información
Sirve a muchos usuarios	Sirve a pocos usuarios (dirección)
Se requiere respuesta inmediata	No requiere respuesta inmediata

### Comparativa

<b>BD Transaccional</b>	<b>Data Warehouse</b>
Almacena datos actuales	Almacena historicos
Los datos són actualizables	Los datos són estaticos
Dedicado al procesamiento transacciones	Dedicado al análisis de datos
Orientado a los procesos operativos	Orientado a obtener información
Sirve a muchos usuarios	Sirve a pocos usuarios (dirección)
Se requiere respuesta inmediata	No requiere respuesta inmediata
Modelo datos relacional	Modelo datos multidimensional

### Características

- Integrado
- Temático
- Histórico
- No volátil



### Ventajas

---

- Facilidad de acceso.
- Altos rendimientos de inversión.
- Ventaja competitiva.
- Productividad en la toma de decisiones.
- Mejor inteligencia empresarial.
- Aumenta el control de los procesos.

# Herramientas Data Warehouse



OpenSource	Comerciales
Talend Open Source Data Integrator	Talend Studio
GeoKettle	Microsoft Integration Services
Apatar	Oracle Warehouse Builder
CloverETL	SAP Data Services
Jaspersoft ETL	IBM InfoSphere Information Server
KETL	QlikView Expressor
SQ-ALL	Tableau

La información es el aceite del Siglo XXI, y la  
analítica es el motor de combustión

*Peter Sondergaard*

