

Data Warehouse

Javier Bonet
Joel Catacora

- Base de datos avanzada • 1 de abril del 2015

A large, solid teal circle is centered on a dark, textured background that resembles a film negative or a scratched surface. The circle is the primary visual element, and the text is overlaid on it.

BUSINESS INTELLIGENCE

El término "Business Intelligence" fue acuñado originalmente por Richard Millar Devens en 'Cyclopædia of Commercial and Business Anecdotes' en 1865. Devens utilizó el término para describir cómo el banquero, Sir Henry Furnese, obtuvo beneficios por recibir y procesar la información sobre su entorno, antes que sus competidores.

La inteligencia de negocios, tal como se entiende, hoy en día se dice que ha evolucionado desde los sistemas de apoyo a las decisiones (DSS), que se inició en la década de 1960 y desarrolló a mediados de los años 80's.

Se denominada **Business intelligence** (BI), al conjunto de estrategias que integran, por un lado el almacenamiento, y por el otro, el procesamiento de grandes cantidades de datos, con el principal objetivo de transformarlos en conocimiento y en decisiones en tiempo real, a través del análisis de los datos existentes en una organización o empresa.

Dato + Análisis = Conocimiento.

¿QUÉ ES DW?

Un **Data Warehouse** (DW o DWH), es un sistema que extrae, limpia, ajusta, y entrega los datos de origen en un almacén de datos dimensional, y luego apoya e implementa consultas y análisis, con el propósito de la toma de decisiones.



CARACTERÍSTICAS

- **Integrado:** Se integran datos provenientes de múltiples fuentes, posiblemente distintas.

- **Integrado:** Se integran datos provenientes de múltiples fuentes, posiblemente distintas.
- **No volátil:** Una vez almacenados los datos en el DW, la información que éstos representan no debe perderse.

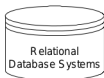
- **Integrado:** Se integran datos provenientes de múltiples fuentes, posiblemente distintas.
- **No volátil:** Una vez almacenados los datos en el DW, la información que éstos representan no debe perderse.
- **Variable en el tiempo:** La información histórica se mantiene en el DW a lo largo del tiempo.

A large, solid teal circle is centered on a dark, textured background that resembles a film negative or a scratched surface. The word "COMPONENTES" is written in white, uppercase, sans-serif font across the center of the teal circle.

COMPONENTES

The Back Room: Data Management

Source Systems (examples)



The Staging Area

Processes for
Extracting,
Cleaning,
Conforming,
and
Delivering



Staging Area Storage



The Front Room: Data Access

The Presentation Area

BI App Servers
& Query Tools



User Community

