

DigitalHouse >
Coding School

DATA ANALYTICS

Datawarehouse



Contenido

1

Algo de historia

¿Cuáles son?
Enfoque

2

Definiciones

Data Warehouses
Data Marts

3

Inmon DW vs Kimball DW

Alcance, data,
subjects, source,
otros

4

Conclusiones

Resumen

Algo de Historia

DigitalHouse >
Coding School

Algo de Historia

Bill Inmon publica
"Building the Data
Warehouse"

Inmon actualiza su libro y define una arquitectura para recolectar múltiples fuentes de información en un almacén de datos detallado, con información histórica organizado por "subjects" subject-oriented".

Su enfoque es **"top-down"**.



1996

Ralph Kimball publica
"The Data Warehouse
Toolkit"

2002

2002

Kimball actualiza su libro y define múltiples bases de datos llamados data marts, organizados por procesos de negocio, pero usando un "Enterprise Standard Data Bus" para conectarlos entre sí.

Su enfoque es **"bottom-up"**

Definiciones

DigitalHouse >
Coding School

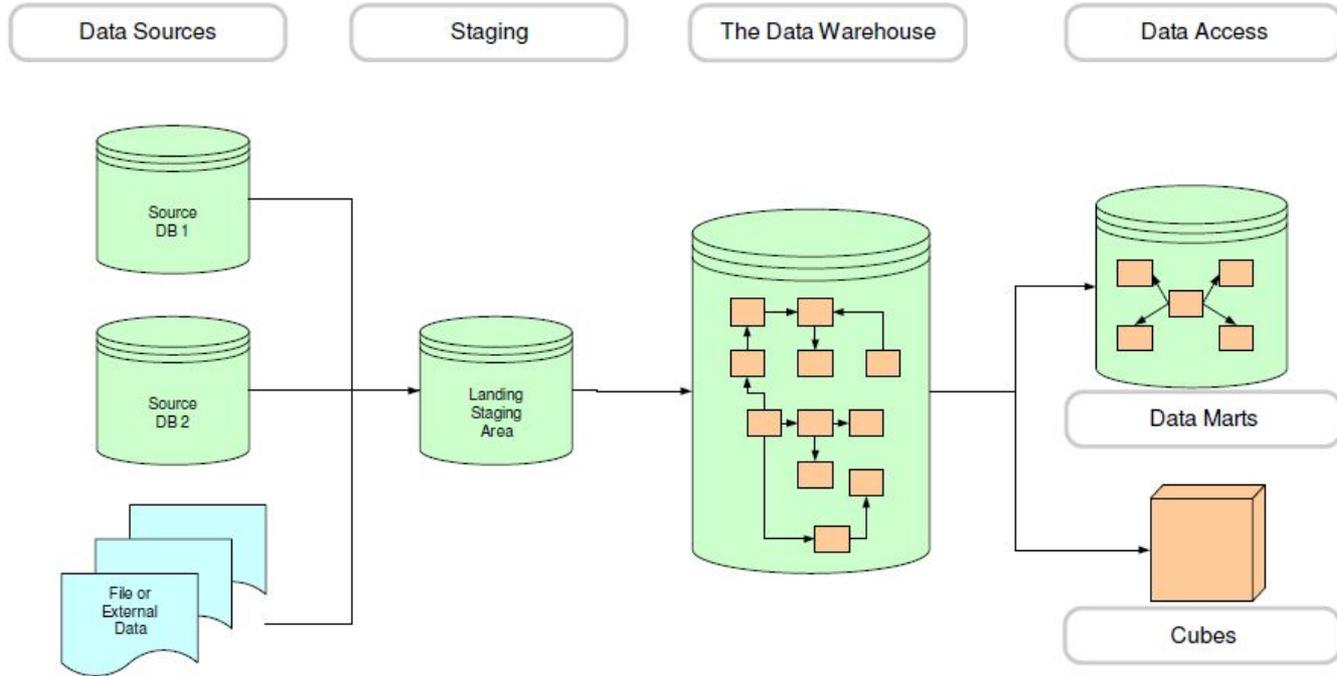
DATAWAREHOUSE VS DATAMARTS

Característica	DATAWAREHOUSE	DATAMART
Alcance	<ul style="list-style-type: none">▪ Independiente de la aplicación▪ Centralizado / Enterprise▪ Planificado	<ul style="list-style-type: none">▪ Específico para una aplicación▪ Descentralizado por grupo o modelo o BP▪ Orgánico pero no planificado
Data	<ul style="list-style-type: none">▪ Histórico, detallado al máximo, y también sumariado▪ Algo desnormalizado	<ul style="list-style-type: none">▪ Algo de historia, detallado y sumariado▪ ALTA des-normalización
Subjects	<ul style="list-style-type: none">▪ Múltiples subjects	<ul style="list-style-type: none">▪ Única subject area
Source	<ul style="list-style-type: none">▪ Muchas internas (o todas) y muchas externas	<ul style="list-style-type: none">▪ Pocas internas y externas
Otros	<ul style="list-style-type: none">▪ Flexible▪ Orientada a Data▪ Larga vida útil▪ Una ÚNICA Estructura compleja	<ul style="list-style-type: none">▪ Restrictiva▪ Orientada a "Proyectos"▪ Vida útil corta▪ Varias estructuras simples para formar una estructura compleja

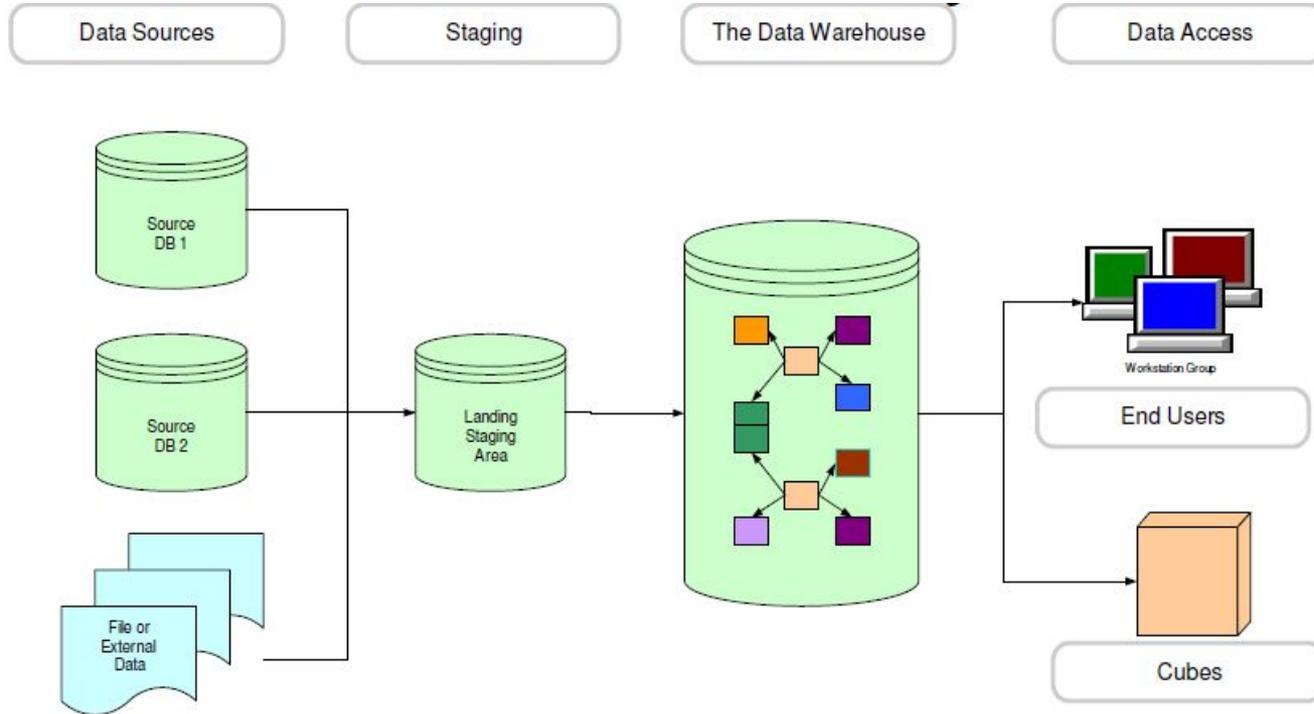
Inmon DW vs Kimball DW

DigitalHouse >
Coding School

INMON DATAWAREHOUSE



KIMBALL DATAWAREHOUSE



Conclusión

CONCLUSIONES

En resumen:

- Hay dos enfoques para construir un Datawarehouse: **uno de abajo hacia arriba (Inmon) y otro de arriba hacia abajo (Kimball).**
- **El enfoque de Kimball es el más utilizado en la actualidad**, dado que permite mostrar resultados más rápidamente, construyendo en DW “en partes o datamarts”, que se van construyendo en cada iteración, o etapa, de un proyecto completo de DW.
- El enfoque de Inmon, puede resultar un mejor enfoque metodológicamente, pero **resulta muy difícil su utilización ya que no permite mostrar resultados en el corto y mediano plazo.**

