

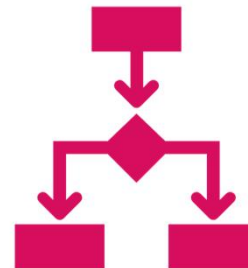
Plataformas de Dados

- Operacional
 - Transacional/OLTP
 - SQL / NoSQL
- Analítico
 - Data Warehouse
 - Data Lake

Objetivos



Manter Operações



Apoio a Decisão

Plataformas de Dados

Operacional	Analítico
Produce dados	Carrega dados produzidos de várias fontes
Consulta, Inclusão, Exclusão, Atualização	Inclusão e Consulta*
Não mantém histórico	Mantém histórico
Redundância mínima ou nula	Redundância
Pode ter grande volume	Volume Sempre maior
Objetiva Integridade	Objetiva Informação de Qualidade
Orientado a processo	Orientado a negócio

Porque a separação?

Operacional “não mantém” histórico

Operacional voltado para minimizar redundância e manter integridade

Analítico mantém histórico, imutável

Analítico ideal para apoio a decisão

Minimizar Interferência na Operação

Analítico

- Quais produtos vendem mais?
- Que campanhas foram mais efetivas?
- Que clientes retornaram?
- Qual a margem por produto?

Data Warehouse Versus Data Lake

Data Warehouse (Clássico)

- Implementado a partir dos anos 90
- Estruturado
- Dimensional

Data Lake

- Big Data
- Todo tipo de informação
- Hadoop/HDFS





