

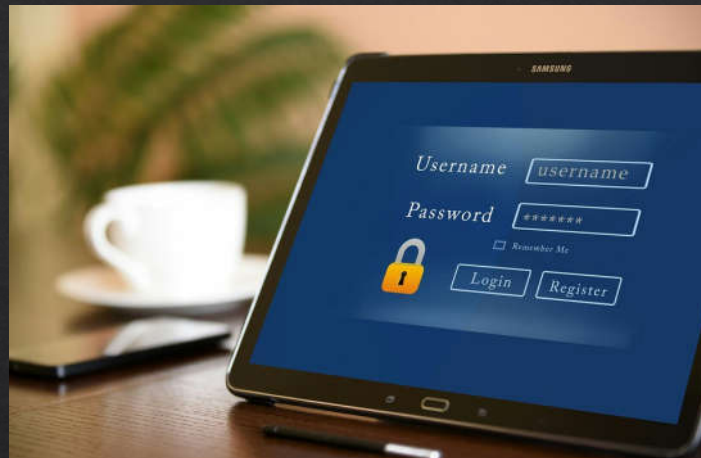


Formação Engenheiro de Dados

Operacional Versus Analítico

Modelos de Dados

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



Objetivos

Manter Operações

Apoio a Decisão



Modelos de Dados

Operacional	Analítico
Produz 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

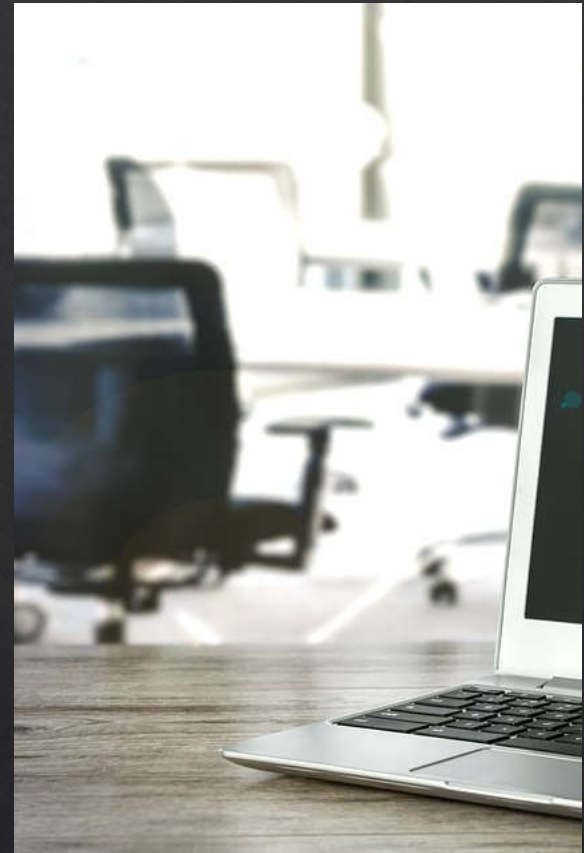
Porque dois modelos?

Modelo operacional “não mantém” histórico

Modelo operacional voltado para minimizar redundância e manter integridade

Modelo analítico mantém histórico

Modelo analítico ideal para apoio a decisão



Modelo Analítico

Quais produtos vendem mais?

Que campanhas foram mais efetivas?

Que clientes retornaram?

Qual a margem por produto?

