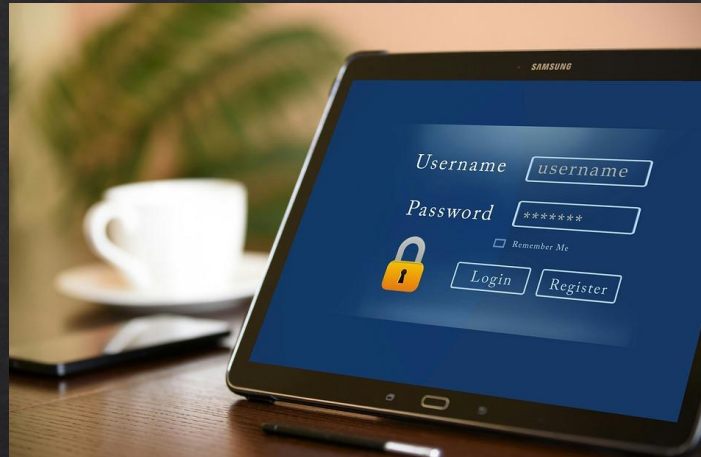


# Modelos de Dados

- ◇ 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                       |



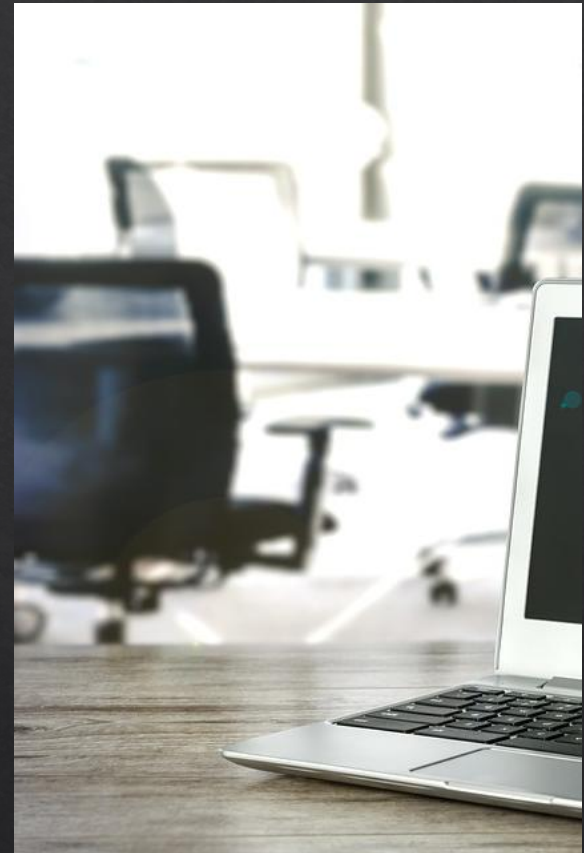
# Porque dois modelos?

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?

