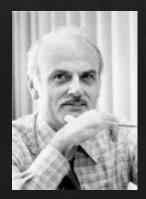
Modelo Relacional

- Proposto pelo matemático Edgar Frank Codd em 1970, sendo descrito no artigo "Relational Model of Data for Large Shared Data Banks"
- Sucessor do modelo hierárquico e do modelo em rede



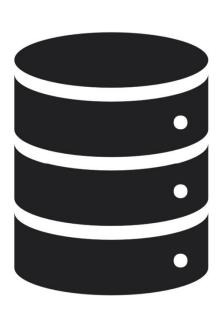
Modelo Relacional

Modelo Amplamente Adotado

Maduro

Centenas de Implementações

Uma das mais importantes fontes de dados de aplicações de Big Data



Implementações

- ♦ DB2
- ♦ Firebird
- ♦ Infomix
- Microsoft SQL Server
- ♦ Oracle
- ♦ PostgreSQL
- ♦ Teradata







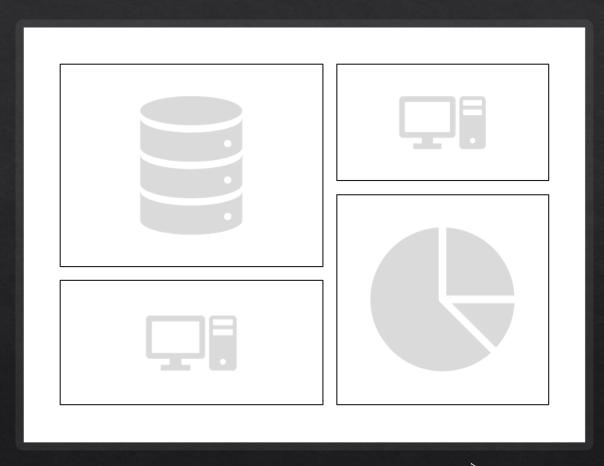






Não tão bom para:

- ♦ Analise
- ♦ Escalabilidade
- ♦ Redundância





Sistemas de Operação



RESPONSÁVEL POR SUPORTAR NEGÓCIO



INTEGRIDADE



REDUZIR REDUNDÂNCIA



CONTROLE DE TRANSAÇÕES



Responsável por suportar negócio

- Mantém a Empresa Operando!
 - ♦ Contabilidade
 - ♦ Folha de Pagamento
 - ♦ Recursos Humanos
 - ♦ Produção
 - ♦ Viagens
 - ♦ Etc.



Reduzir Redundância Cliente com múltiplos endereços!

Cliente 1555

- Endereço:
- Vicente da Fontoura 174

Cliente 1555

- Endereço:
- Alto Uruguai 341



Controle de Transações

- ♦ Transações:
 - ♦ Conjunto de operações em um banco de dados
 - ♦ Transferência de Fundos:
 - ♦ Debita do Cliente A
 - ♦ Atualiza Saldo
 - ♦ Credita no Cliente B
 - ♦ Atualiza Saldo