

Modelos de Banco de Dados

esquema

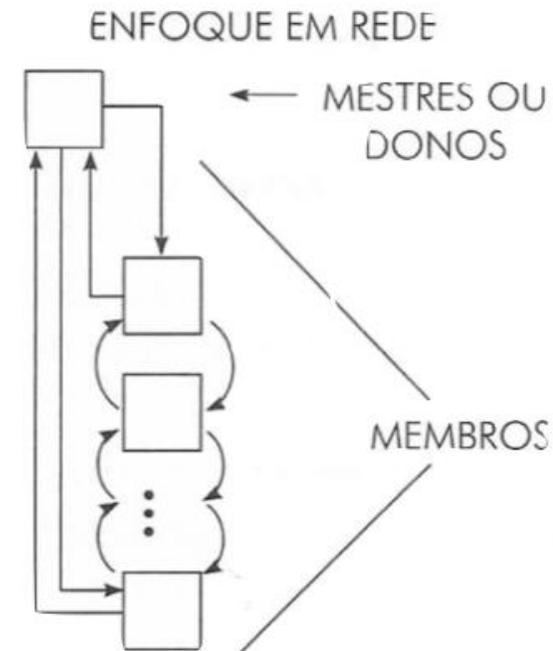
Define o modo como a informação do banco de dados está estruturada: **composição** e **ligações internas**.

- ✓ Modelo em Rede
- ✓ Modelo Hierárquico
- ✓ Modelo Relacional
- ✓ Modelo Orientado a Objetos
- ✓ Modelo Objeto-Relacional



Modelos de Banco de Dados Em Rede

Cada registro mestre é acessado por uma chave. A partir dele, acessamos os registros membros, de forma sequencial ou direta.



Modelo em desuso

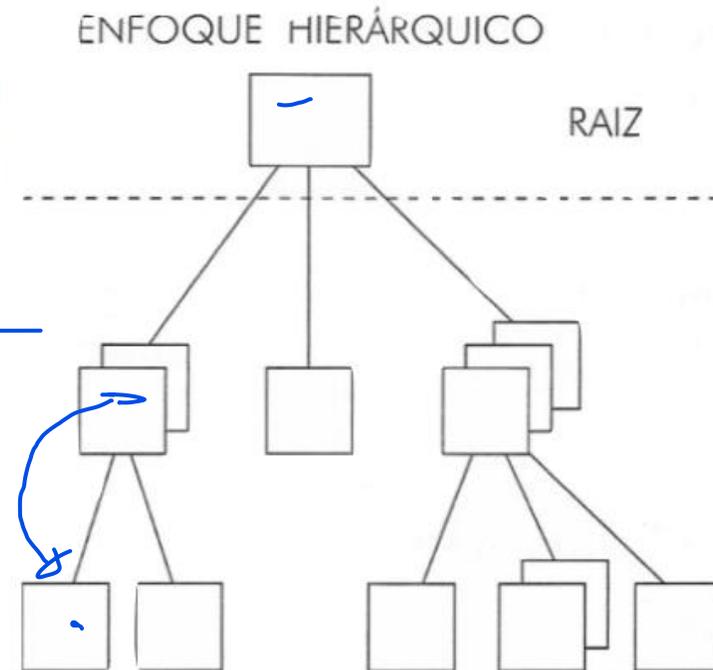
Modelos de Banco de Dados

Hierárquico

Também chamado de **Modelo em Árvore**.

É uma **variação** do modelo em rede, visto anteriormente.

Informações organizadas em **níveis**. Um elemento “pai” de um nível pode ter “filhos”. O acesso é feito pelos ramos, nos dois sentidos.



Modelo em desuso



Modelos de Banco de Dados

Relacional

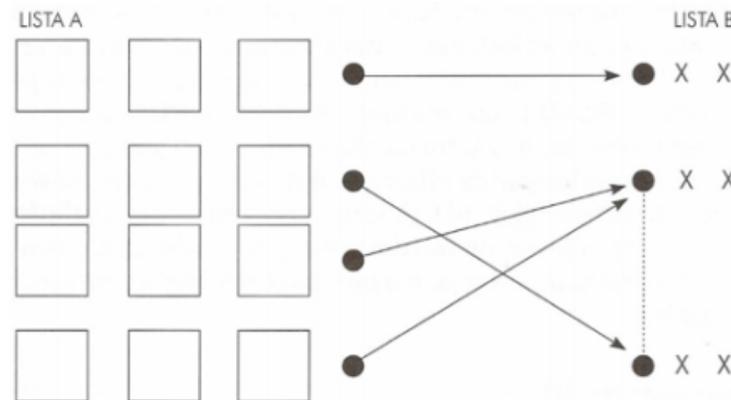
Modelo matemático proposto por **Edgar Frank Codd** na década de **70**.

IBM



Objetivo: separar **armazenamento físico** da sua **representação conceitual** e dos **programas**.

Estabelece uma **ligação** entre listas ou relações, por meio de **ponteiros**.



Modelo mais usado



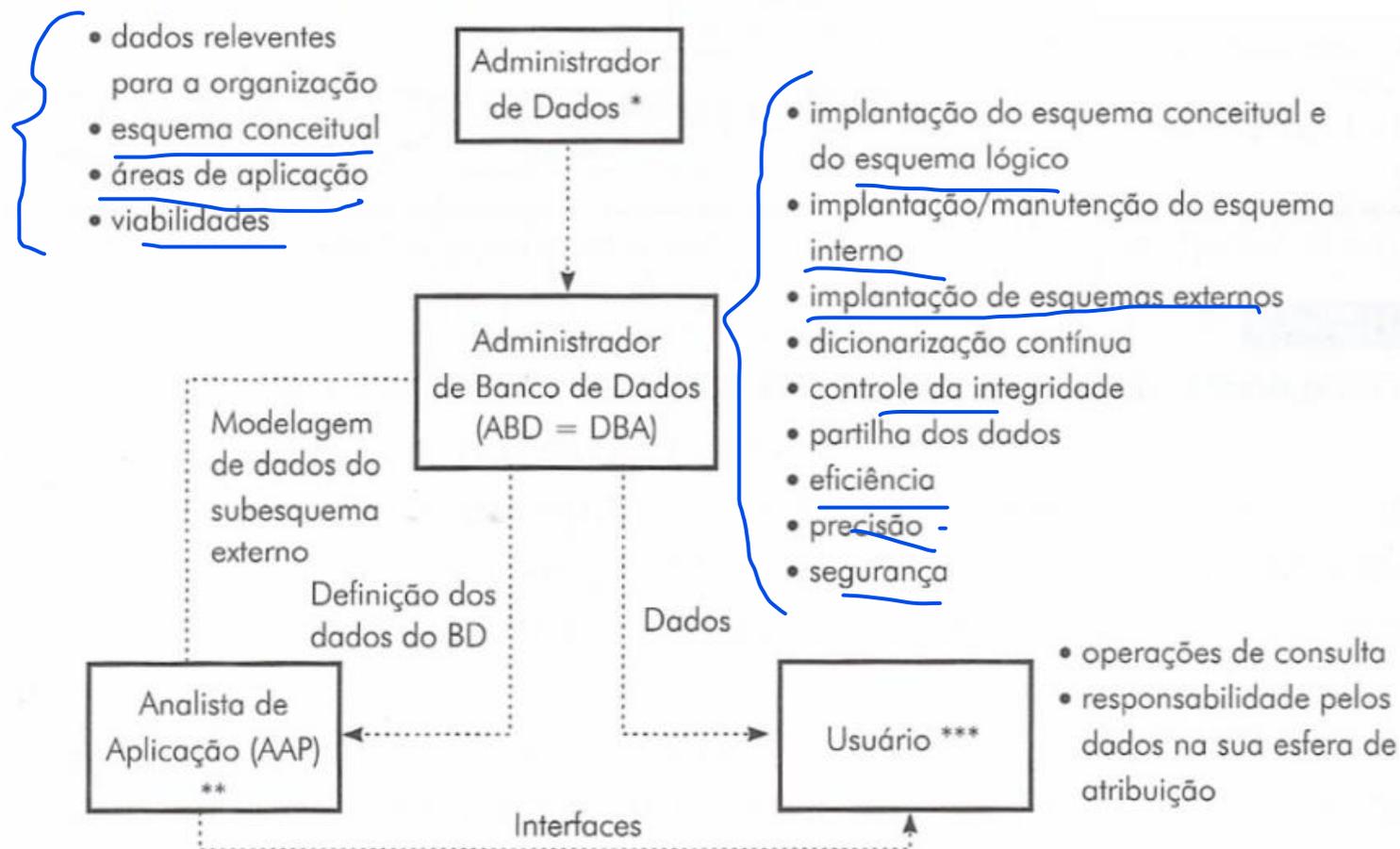
Modelos de Banco de Dados Orientado a Objetos

Final da década de **80**, proposto (entre outros) por **Won Kim** da **MCC**.

Implementam conceitos introduzidos com a filosofia de **POO** ao conceito de BD.

Uso ainda muito limitado

Pessoal Envolvido



* Também chamado de Diretor de Informações e Gerente de Informações.

** Líder de equipe onde se incluem, também, projetistas e programadores.

*** Os vários usuários do BD, com suas respectivas visões parciais.