Modelagem de Dados

- Definição de um modelo de dados em um esquema com certo nível de abstração
 - O Fases da Modelagem:
 - Modelagem Conceitual:
 - Representa os requisitos do ambiente real com alto nível de abstração. Não observa características de implementação do sgbd
 - Modelagem Lógica
 - Modelagem dos requisitos de um ambiente sob as características de um modelo de Banco de Dados.
 - Modelagem Física
 - Esquema na linguagem de acesso ao banco de dados para implementação do modelo lógico. Totalmente dependente das características do SGBD e com ênfase na eficiência do acesso e recuperação dos dados.

Modelagem Conceitual

- Vantagens:
 - OAbstraído de detalhes de implementação.
 - Facilita a compreensão dos dados no escopo do
 - ◆Facilita a comunicação e o entendimento por parte de leigos em modelagem
 - OMapeamento para qualquer modelo de banco de dados
 - OFacilita a manutenção do modelo lógico

Modelagem Entidade-Relacionamento

- Definido por Peter Chen em 1976
- Tornou-se padrão para modelagem de BD OPossui modelo simples com poucos conceitos ORepresentação gráfica de fácil compreensão

Modelo E-R: Conceitos

- Entidade
 - O Conjunto de objetos sobre os quais se deseja manter informações no banco de dados.

ONa década de 80 Martin e Filkenstein propuseram uma simbologia amplamente adotada comercialmente, com derivações EMPREGADO

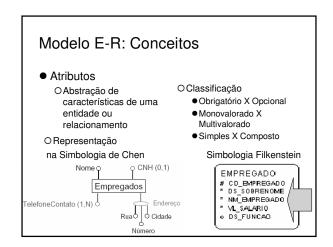
CD_BMPREGADO

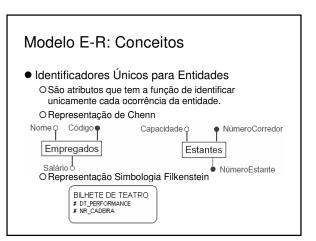
* DS_SOBRENOME

* NM_BMPREGADO

* VL SALAPIO

- VL_SALARIO
- DS_FUNCAD





Modelo E-R: Conceitos

Exercícios