

Resumo

Modelo Relacional de base de dados

A visão relacional ou o modelo de dados relacional descreve os dados por meio de um conjunto de relações constituídas por uma série de atributos, as quais definem as propriedades relativas ao elemento que representam uma vantagem adicional do modelo relacional e a derivabilidade, redundância e consistências das relações.

Dependência de dados nos sistemas atuais

O fornecimento de tabelas de descrição de dados em sistemas de informação desenvolvidas recentemente representam uma grande avanço em direção ao objetivo de independência de dados.

Tais tabelas facilitam a alteração de certas características de representação de dados armazenados em **bancos de dados**.

bancos de dados: Um banco de dados pode ser considerado como uma coleção de dados relacionados. Por dados entendem-se fatos conhecidos e que possuem um significado implícito.

Relações expressáveis, nomeadas e armazenadas

Associados a um banco de dados estão duas coleções de relações :

O conjunto nomeado e o conjunto expressível.

Conjunto nomeado e a coleção de todas as relações que o usuário pode identificar por meio de nome simples.

[D1] Comentário:

Graus de Relacionamento

Refere-se ao número de entidades praticamente de um relacionamento :

- Relação Unária
- Relação Binária

- Relação Ternária

Relação Unária: Ocorre quando duas entidades se relaciona com ela mesma

Relação Binário: Ocorre quando duas entidades diferentes se relacionam.

Chave Primária: Conjunto de um ou mais atributos com valores únicos.

Chave Estrangeira(FK) : e criada quando o valor da chave primaria da Entidade A é usada para estabelecer um relacionamento com a Entidade B.

Entretanto, um modelo relacional de dados é proposto como uma base para proteger os usuários de sistemas de dados formados das mudanças potencialmente desruptivas na representação de dados causadas pelo crescimento de bancos de dados .

Desta feita o modelo Relacional usa as tabelas para representar tanto os dados quanto as relações entre elas.