

Banco de Dados

Aluna: Vitória Pereira de Oliveira

1) Defina os seguintes conceitos centrais de abordagem ER:

a) Entidade

Uma entidade é uma representação de um conjunto de informações sobre determinado conceito do sistema. Toda entidade possui atributos, que são as informações que referenciam a entidade.

b) Relacionamento

Os relacionamentos de banco de dados são associações entre tabelas que são criadas usando instruções de junção para recuperar dados.

c) Atributo

Atributos são propriedades que descrevem cada membro de um conjunto de entidades. As entidades possuem valores similares para os atributos, mas cada entidade pode ter seu próprio valor.

d) Domínio de um atributo

Um domínio de atributo é um conjunto de grupos de atributos que contêm tipos de atributos semelhantes. Por exemplo, o domínio de atributo de item contém grupos de atributos que são usados para itens.

e) Generalização / especialização

A generalização e a especialização são conceitos usados para representar objetos do mundo real que possuem os mesmos atributos e que podem ser categorizados e que podem ser representados em uma hierarquia que mostra as dependências entre entidades de uma mesma categoria.

f) Entidade Associativa

As entidades associativas são os resultados de relacionamentos m:m. Em geral, as entidades associativas são encontradas entre entidades tipo. Muitas das vezes, as entidades associativas têm nomes óbvios, pois ocorrem no mundo real.

g) Cardinalidade de um atributo

A cardinalidade é um conceito que ajuda a entender como as entidades ou tabelas se relacionam entre si. Esta cardinalidade expressa quantas vezes uma

determinada instância de uma entidade pode ser associada com instâncias de outras entidades.