

Banco de Dados - Atv 3

ATV 3 - BANCO DE DADOS

Defina os seguintes conceitos centrais da modelagem ER:

a) Entidade

É um conceito que representa um objeto, pessoa, lugar ou coisa do mundo real, em que serão armazenados dados em banco de dados, para modelar os elementos de uma aplicação.

b) Relacionamento

Um relacionamento é um conceito que serve para criar conexões e associações entre duas ou mais entidades num banco de dados.

c) Atributo

Atributos são características específicas, usadas para descrever uma entidade do mundo real e modelá-la em um banco de dados.

d) Domínio de um atributo

São os valores válidos que um atributo de uma entidade pode conter, restringindo certos valores e tipos de dados, para que os dados sejam válidos.

e) Generalização/especialização

Esses conceitos são usados para a modelagem de uma hierarquia de entidades. No processo de

/ /

generalização, são indentificadas entidades genéricas, através de um conjunto de entidades relacionadas entre si. A especialização é o contrário, separação de entidades genéricas em específicas, com seus próprios atributos.

f) Entidade associativa

Ela funciona como uma representação de relacionamento entre entidades, quando ambas têm atributos associados, assim, funcionando como um relacionamento indireto e, por meio de atributos específicos, é possível resolver problemas mais complexos.

g) Cardinalidade de um atributo

A cardinalidade de um atributo se refere a quantidade de valores ou elementos que podem estar associados a esse atributo em uma entidade. Os tipos são: um para um, um para muitos ou muitos para muitos.