

Banco de Dados

4º Período de Informática

Nome: Mirela Vale Moreira

Entidade:

Representa um conjunto de objetos do mesmo tipo do mundo real e os que se pretende armazenar dados.

Relacionamento:

É uma associação entre as entidades.

Atributo:

Os atributos descrevem as propriedades das entidades. Como as entidades, também existem alguns tipos de atributos, que são: os atributos simples, atributos compostos, atributos multivalorados, atributos derivados e atributos chave.

- Os **Atributos simples** não podem ser divididos em partes menores para formar outros atributos, ele é indivisível.
- Os **Atributos compostos** podem ser subdivididos em atributos menores.
- Os **Atributos Multivalorados** podem ter um ou N(vários) valores associados a ele.
- Os **Atributos Derivados** dependem de outro atributo ou até mesmo outra entidade para existir.
- O **Atributo chave** é utilizado para identificar de forma única uma entidade, ou seja, os valores associados a esse atributo são distintos dentre o conjunto de entidades.

Domínio de um atributo:

É um tipo de dado que representa os valores permitidos para um atributo.

Ex: o atributo “número de pernas” da entidade “Cadeira” é do tipo inteiro, ou seja, só permite que sejam armazenados valores inteiros para este atributo.

Generalização/especialização:

É a subdivisão de uma entidade mais genérica (ou entidade pai) em um conjunto de entidades especializadas (ou entidades filhas). Isso ocorre quando um conjunto de entidades pode conter subgrupos de entidades com atributos específicos a cada subgrupo. Esse processo tem como finalidade diminuir, ou seja, refinar o esquema da base de dados, deixando ele mais específico.

Entidade Associativa:

A redefinição de um relacionamento que passa a ser tratado como se fosse também uma entidade.

Cardinalidade de um Atributo:

A cardinalidade de um atributo em um modelo de banco de dados expressa quantos valores distintos podem estar associados a esse atributo em relação a outra entidade. Pode ser "1 para 1" (um para um), "1 para muitos" (um para vários) ou "muitos para muitos" (vários para vários), indicando quantos registros de uma entidade estão relacionados aos registros de outra.