

Avaliação 2 - BD 25.1

Pedro Vinicius Ernesto Barbosa

a) Entidade

Uma entidade representa um objeto ou conceito do mundo real que pode ser identificado de forma única e sobre o qual desejamos armazenar informações em um banco de dados. Exemplos comuns incluem "Cliente", "Produto" ou "Funcionário".

b) Relacionamento

Um relacionamento é uma associação entre duas ou mais entidades que expressa como elas estão conectadas no contexto do sistema. Por exemplo, um relacionamento "Compra" pode associar as entidades "Cliente" e "Produto".

c) Atributo

Um atributo é uma propriedade ou característica que descreve uma entidade ou um relacionamento. Por exemplo, a entidade "Cliente" pode ter atributos como "Nome", "Endereço" e "Telefone".

d) Domínio de um Atributo

O domínio de um atributo é o conjunto de valores possíveis que o atributo pode assumir. Por exemplo, o atributo "Sexo" pode ter o domínio {"Masculino", "Feminino", "Outro"}.

e) Generalização/Especialização

A generalização é o processo de abstrair características comuns de várias entidades para formar uma entidade mais genérica. Por exemplo, as entidades "Carro" e "Moto" podem ser generalizadas como "Veículo".

A especialização é o processo inverso, onde uma entidade genérica é dividida em entidades mais específicas. Por exemplo, a entidade "Veículo" pode ser especializada em "Carro" e "Moto".

f) Entidade Associativa

Uma entidade associativa é uma entidade que representa um relacionamento que possui atributos próprios ou que envolve um relacionamento muitos-para-muitos. Por exemplo, em um relacionamento entre "Aluno" e "Disciplina", a entidade associativa "Matrícula" pode armazenar atributos como "Data de Matrícula" e "Nota Final".

g) Cardinalidade de um Atributo

A cardinalidade de um atributo refere-se ao número de valores que um atributo pode ter para uma única entidade ou relacionamento. Por exemplo, um atributo "Telefone" pode ter cardinalidade múltipla se um cliente puder ter vários números de telefone associados.

1 - N-N

2 -1-N

3 -1-1

