
Disciplina: Banco de Dados

Aluno(a): Isadora Braide da Silva

Matrícula: 20222011060258

Professor(a): Ricardo Taveira

A) Entidade:

Representa um objeto ou conceito do mundo real que pode ser diferenciado de outros objetos. Exemplos incluem cliente, produto, funcionário. As entidades são representadas por retângulos em um diagrama ER.

B) Relacionamento:

Indica a associação significativa entre duas ou mais entidades. Por exemplo, um relacionamento entre Cliente e Pedido indica que um cliente fez um pedido. Os relacionamentos são representados por losangos em um diagrama ER, conectando as entidades envolvidas.

C) Atributo:

É uma propriedade ou característica que descreve uma entidade ou relacionamento. Exemplos incluem nome, idade, endereço. Os atributos são representados por elipses em um diagrama ER, ligadas às entidades ou relacionamentos que descrevem.

D) Domínio de um Atributo:

É o conjunto de valores válidos que um atributo pode assumir. Por exemplo, o atributo idade pode ter um domínio de 0 a 120 anos. O domínio de um atributo ajuda a garantir a integridade dos dados no banco de dados.

E)Generalização/Especialização:

É o processo de organizar entidades em hierarquias com base em características comuns. Por exemplo, a entidade Funcionário pode ser generalizada para as entidades Gerente e Funcionário Comum. Isso ajuda a modelar a herança de atributos e relacionamentos entre entidades.

F)Entidade Associativa:

É uma entidade criada para representar um relacionamento muitos para muitos entre outras entidades. Por exemplo, em um relacionamento entre Estudante e Disciplina, a entidade Matrícula pode ser criada para representar essa relação.

G)Cardinalidade de um Atributo:

Refere-se ao número de valores que um atributo pode assumir para uma única instância de uma entidade. Por exemplo, um atributo de telefone pode ter uma cardinalidade de 1 (indicando que um cliente tem apenas um número de telefone) ou de N (indicando que um cliente pode ter vários números de telefone).