

Avaliação-02

Banco de Dados

Aluno: Victor Gabriel Santos Moreira

P4 Informática

Definir os conceitos abaixo:

a) Entidade

É um objeto ou conceito do mundo real que pode ser armazenado dentro de um sistema de banco de dados

b) Relacionamento

É uma associação entre entidades, estabelecida entre chaves primárias e estrangeiras. Os relacionamentos podem ser de:

N para N : Uma entidade pode estar associada a diversas outras e vice-versa

1 para 1 : Uma entidade só pode ser ligada para outra única entidade e vice-versa

1 para N : Uma entidade pode se relacionada com várias outras, porém a outra entidade só pode ser associada a primeira entidade

c) Atributo

Propriedade que descreve uma entidade específica. Cada entidade tem seus próprios atributos de acordo com seu aspecto.

d) Domínio de um Atributo

Conjunto de todos os valores que um atributo específico pode assumir.

Exemplos como Estado Civil, pode incluir valores como “solteiro”, “casado”, “viúvo” etc.

e) Generalização/especialização

Generalização: Identificar características comuns entre entidades, agrupá-las em outra entidade.

Especificação: Identificar características exclusivas de entidades e criar uma classe específica para essas características/atributos.

.

f) Entidade Associativa

Tipo de entidade usada para conectar duas ou mais entidades(N para N), intermediando informações de associação entre entidades.

g) Cardinalidade de um Atributo

Quantidade de valores que um atributo pode ter para cada instância de uma entidade. Existem três tipos de cardinalidade:

Única: Cada instância de entidade tem apenas um valor para esse atributo.

Múltipla: Cada instância de entidade pode ter múltiplos valores para o atributo.

Nula: Uma instância pode não ter um valor para esse atributo.