

Avaliação 2 – Banco de Dados

Conceitos Centrais da Abordagem Entidade-Relacionamento (ER)

a) Entidade:

Objeto do mundo real que pode ser identificado de forma única e que possui atributos.

Exemplo: Pessoa, Produto, Carro.

b) Relacionamento:

Associação entre duas ou mais entidades, que indica como elas estão conectadas.

Exemplo: Um Aluno se matricula em uma Disciplina.

c) Atributo:

Característica ou propriedade de uma entidade ou relacionamento.

Exemplo: nome, idade, matrícula.

d) Domínio de um Atributo:

Conjunto de valores válidos que um atributo pode assumir.

Exemplo: O domínio do atributo "idade" pode ser os números inteiros positivos.

e) Generalização/Especialização:

Generalização: abstração de características comuns de várias entidades em uma entidade mais genérica.

Especialização: detalhamento de uma entidade genérica em entidades mais específicas.

Exemplo: Funcionário pode ser especializado em Gerente ou Técnico.

f) Entidade Associativa:

Entidade que representa um relacionamento que possui atributos próprios.

Exemplo: Matrícula (entre Aluno e Disciplina), com atributos como nota e data.

g) Cardinalidade de um Atributo:

Define quantos valores um atributo pode ter para cada ocorrência de uma entidade.

Monovalorado: um único valor.

Multivalorado: múltiplos valores.

Exemplo: Uma pessoa pode ter vários telefones.