



Avaliação 02 - Banco de Dados

André de Almeida Dantas - 20232011060131

a) Entidade:

É qualquer objeto do mundo real que pode ser identificado de forma única e sobre o qual se deseja guardar informações no banco de dados.

Exemplo: Aluno, Professor, Curso.

b) Relacionamento:

É a associação entre duas ou mais entidades. Indica como as entidades estão ligadas.

Exemplo: Um Aluno se matricula em um Curso.

c) Atributo:

É uma propriedade ou característica de uma entidade ou relacionamento.

Exemplo: Nome e matrícula são atributos da entidade Aluno.

d) Domínio de um Atributo:

É o conjunto de valores possíveis que um atributo pode assumir.

Exemplo: Para o atributo “idade”, o domínio pode ser o conjunto de números inteiros positivos.

e) Generalização/Especialização:

- Generalização é o processo de abstrair características comuns de várias entidades para criar uma super entidade.
- Especialização é a criação de entidades-filhas com propriedades específicas a partir de uma entidade mais genérica.
Exemplo: Pessoa (generalização) → Aluno, Professor (especializações).

f) Entidade Associativa:

É uma entidade que representa um relacionamento com atributos próprios.

Exemplo: Matrícula entre Aluno e Curso, com atributos como "data de matrícula" e "nota final".

g) Cardinalidade de um Atributo:

Indica quantos valores um atributo pode ter para uma única instância da entidade. Pode ser:

- Simples (1:1) – um único valor por entidade.
- Multivalorado (1:N) – vários valores possíveis.
Exemplo: Um aluno pode ter vários telefones (1:N).