

## 1. Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER

a) Entidade é qualquer coisa que queremos guardar informações no banco de dados, como uma pessoa, um lugar ou um objeto. Exemplo: aluno, professor, carro.

b) Relacionamento é a ligação entre duas ou mais entidades. Por exemplo, um aluno se matricula em um curso, então há um relacionamento entre aluno e curso.

c) Atributo é a característica de uma entidade ou relacionamento. Por exemplo, o nome e a idade são atributos de um aluno.

d) Domínio de um atributo é o conjunto de valores possíveis que aquele atributo pode ter. Por exemplo, o atributo idade pode ter como domínio os números de 0 a 120.

e) Generalização/especialização é quando agrupamos entidades parecidas em uma mais genérica (generalização) ou criamos entidades mais específicas a partir de uma mais geral (especialização). Exemplo: Pessoa pode ser dividida em Aluno e Professor.

f) Entidade associativa é uma entidade que representa um relacionamento que tem informações próprias. Por exemplo, a matrícula entre aluno e disciplina pode ter atributos como data e nota.

g) Cardinalidade de um atributo é quantos valores um atributo pode ter para uma entidade. Se só pode ter um valor, é monovalorado, como CPF. Se pode ter vários, é multivalorado, como os telefones de uma pessoa.

