# **AVALIAÇÃO 2 - BANCO DE DADOS**

### Aluno: José Gustavo Cassimiro Ramos

#### a) Entidade

Uma **entidade** representa um objeto do mundo real que pode ser identificado de forma única dentro do sistema. Pode ser física (ex: Pessoa, Produto) ou conceitual (ex: Curso, Evento).

📌 Exemplo: Entidade Aluno, com atributos como RA, Nome, DataNascimento.

# b) Relacionamento

Um relacionamento descreve como duas ou mais entidades estão associadas entre si.

\* Exemplo: Relacionamento Matricula entre as entidades Aluno e Curso.

## c) Atributo

É uma característica ou propriedade de uma entidade ou relacionamento.

📌 Exemplo: Atributos da entidade Livro: ISBN, Título, Autor.

## d) Domínio de um Atributo

O domínio de um atributo é o conjunto de valores válidos que aquele atributo pode assumir.

\*\*Exemplo: Para o atributo Sexo, o domínio pode ser {Masculino, Feminino, Outro}.

## e) Generalização/Especialização

Processo de abstração onde entidades com características comuns são agrupadas (generalização), ou uma entidade genérica é dividida em entidades mais específicas (especialização).

\* Exemplo: Entidade Pessoa pode ser especializada em Aluno e Professor.

## f) Entidade Associativa

É uma entidade que representa um **relacionamento com atributos próprios** entre duas outras entidades.

\* Exemplo: Entidade associativa Matrícula entre Aluno e Disciplina, com atributo DataMatrícula.

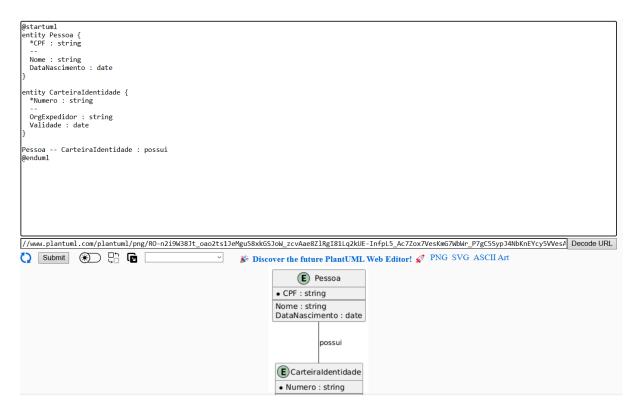
# g) Cardinalidade de um Atributo

Indica quantos valores um atributo pode ter por ocorrência da entidade. Pode ser:

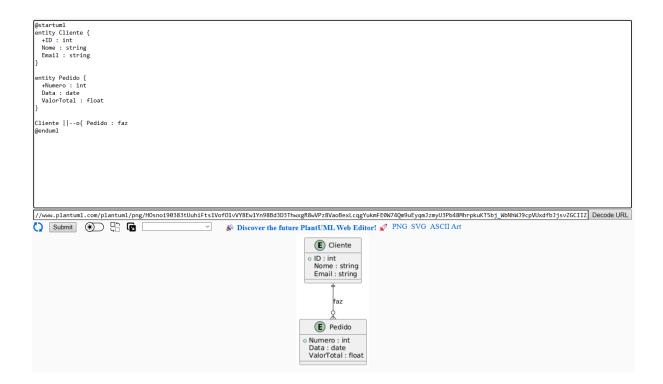
- Simples (um único valor)
- Multivalorado (mais de um valor)

\* Exemplo: Atributo Telefone de Cliente pode ser multivalorado.

# a) Relacionamento 1:1 – Pessoa e Carteira de Identidade



#### b) Relacionamento 1:N - Cliente e Pedido



## c) Relacionamento N:N - Aluno e Disciplina com entidade associativa Matrícula

