

Atividade ER - Avaliação 02

1. Definições dos Conceitos ER

a) Entidade: Qualquer objeto do mundo real identificável de forma única.

b) Relacionamento: Associação entre duas ou mais entidades.

c) Atributo: Característica ou propriedade de uma entidade.

d) Domínio de um Atributo: Conjunto de valores possíveis de um atributo.

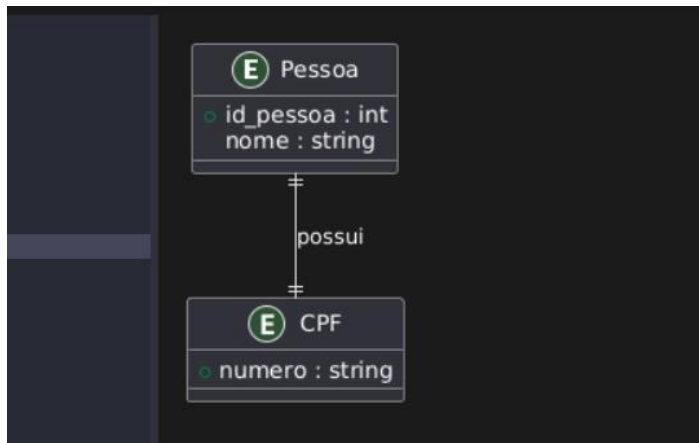
e) Generalização/Especialização: Abstração de características comuns (generalização) e criação de subgrupos especializados a partir da geral (especialização).

f) Entidade Associativa: Entidade que representa relacionamento com atributos próprios.

g) Cardinalidade de um Atributo: Número de valores que um atributo pode ter
(simples vs. multivalorado).

2. Diagramas em PlantUML

a) Relacionamento 1:1 — Pessoa e CPF



@startuml

entity Pessoa {

+id_pessoa : int

nome : string

}

entity CPF {

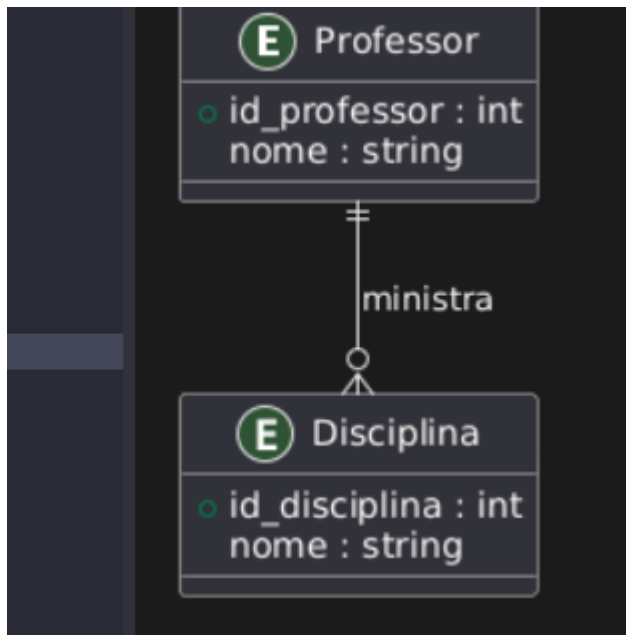
+numero : string

}

Pessoa ||--|| CPF : possui

@enduml

b) Relacionamento 1:N — Professor ministra Disciplina



@startuml

entity Professor {

+id_professor : int

nome : string

}

entity Disciplina {

+id_disciplina : int

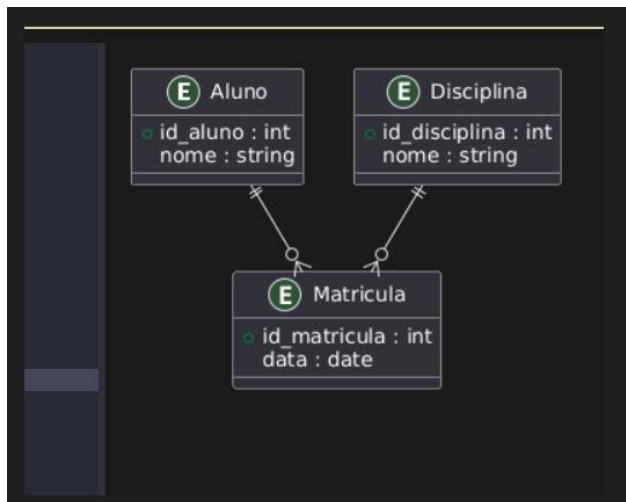
nome : string

}

Professor ||--o{ Disciplina : ministra

@enduml

c) Relacionamento N:N — Aluno cursa Disciplina (Entidade Associativa Matrícula)



@startuml

entity Aluno {

+id_aluno : int

nome : string

}

entity Disciplina {

+id_disciplina : int

nome : string

}

entity Matricula {

+id_matricula : int

data : date

}

Aluno ||--o{ Matricula

Disciplina ||--o{ Matricula

@enduml