

Atividade - Modelo Entidade Relacionamento (ER)

Definições dos Conceitos

a) Entidade: Uma entidade representa um objeto do mundo real que possui existência independente. Pode ser uma pessoa, um lugar, um evento ou qualquer coisa que tenha significado para o sistema.

Exemplo: "Aluno", "Professor".

b) Relacionamento: Relacionamento é a associação entre duas ou mais entidades que têm algum vínculo lógico. Exemplo: "Aluno cursa Disciplina".

c) Atributo: Atributos são as propriedades ou características que descrevem uma entidade ou um relacionamento.

Exemplo: nome, matrícula, data de nascimento.

d) Domínio de um Atributo: O domínio de um atributo é o conjunto de valores válidos que o atributo pode assumir.

Exemplo: o atributo "idade" pode ter como domínio os números inteiros de 0 a 120.

e) Generalização/especialização: Generalização é o processo de abstrair entidades similares em uma entidade mais genérica. Especialização é o oposto, onde uma entidade genérica é dividida em entidades mais específicas.

Exemplo: Pessoa (geral) -> Aluno e Professor (especializações).

f) Entidade Associativa: É uma entidade que representa um relacionamento com atributos próprios, geralmente usado em relacionamentos N:N.

Exemplo: "Matrícula" entre "Aluno" e "Disciplina", com atributo "nota".

g) Cardinalidade de um Atributo: Refere-se ao número de valores que um atributo pode assumir para uma única entidade. Pode ser monovalorado (um valor) ou multivalorado (vários valores).

Diagrama de Relacionamento 1

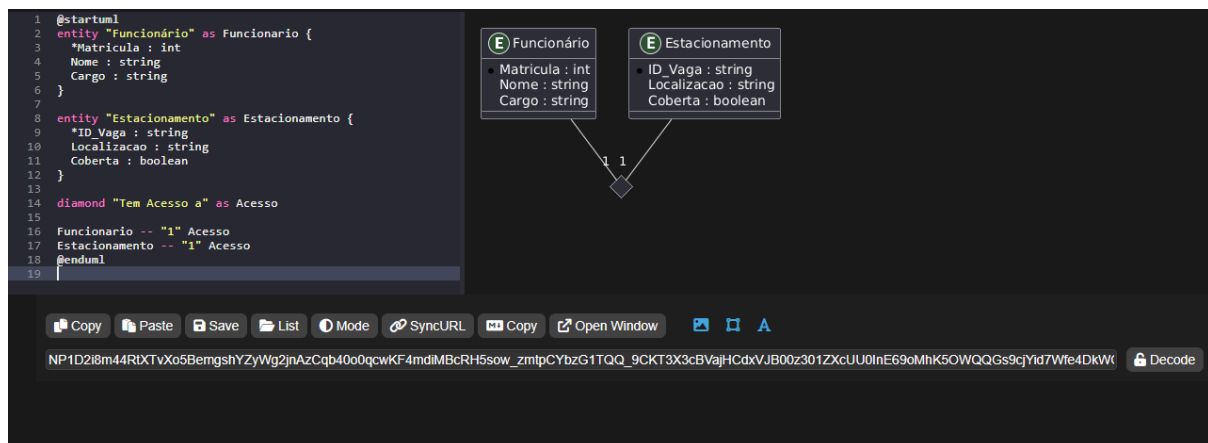


Diagrama de Relacionamento 2

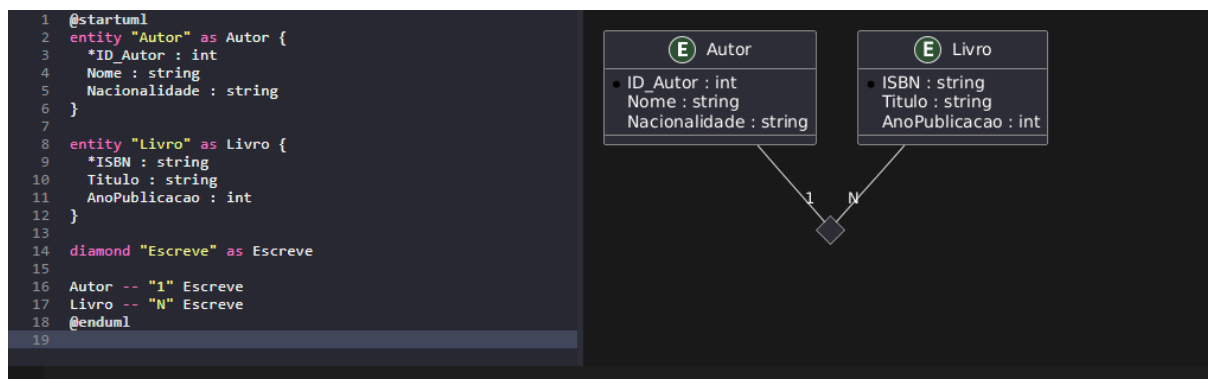


Diagrama de Relacionamento 3

