Nome: Tamires de Moraes Carvalho

P4 Informática

Prof:

A técnica de modelagem de dados mais utilizada é a abordagem Entidade-Relacionamento(ER).

Essa abordagem foi criada em 1976 por Peter Chen (https://en.wikipedia.org/wiki/Peter_Chen).

Um Modelo Entidade-Relacionamento (Modelo ER) pode ser considerado como um padrão de fato para

a modelagem conceitual.

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

a)Entidade;

Conjunto de objetos da realidade modelada sobre os quais deseja-se manter informações no Banco de Dados.

b) Relacionamento;

Conjunto de associações entre ocorrências de entidades.

c) Atributo;

Dado que é associado a cada ocorrência de uma entidade ou de um relacionamento.

d) Domínio de um Atributo;

Conjunto de valores que um determinado atributo pode assumir.

e) Generalização/especialização;

A generalização é o processo de abstrair características comuns de duas ou mais entidades e criar uma superclasse (entidade genérica). Já a especialização é o contrário, a partir de uma superclasse genérica, criam-se subentidades mais específicas com características adicionais.

f) Entidade Associativa;

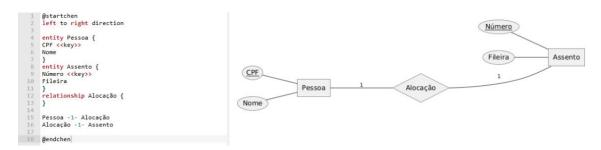
É a redefinição de um relacionamento, que passa a ser tratado como se fosse uma entidade.

g) Cardinalidade de um Atributo.

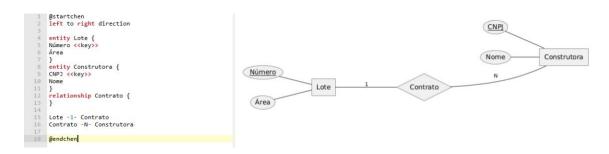
Define quantos valores de um atributo podem estar associados a uma ocorrência da entidade/relacionamento a qual ele pertence.

Crie exemplos de Relacionamento usando um Modelo Entidade Relacionamento envolvendo duas entidades com as cardinalidades:

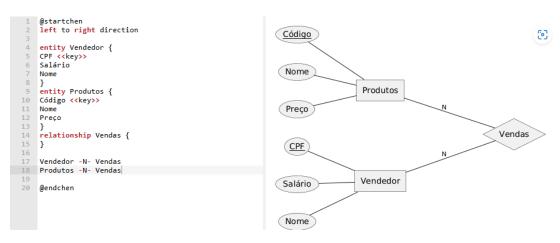
a) 1:1



b) 1:N



c) N:N



Desenhe os diagramas dos relacionamentos acima usando o PlantUML. Atributos devem compor a definição das entidades incluindo atributos que determinam a unicidade de cada registro.