Atividade de Banco de Dados 02

A) Entidade

Conjunto de objetos da realidade modelada sobre os quais deseja-se manter informações no banco de dados. Pode representar objetos concretos da realidade ou objetos abstratos.

Representação gráfica:



B) Relacionamento:

Conjunto de associações entre entidades sobre as quais deseja-se manter informações na base de dados.

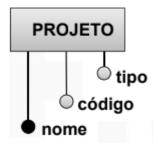
Representação gráfica:



C) Atributo:

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

Representação gráfica:



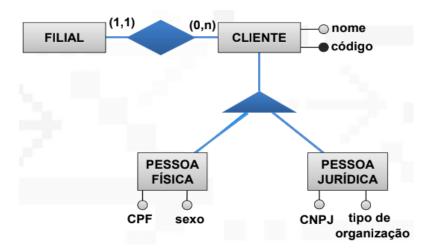
D) Domínio de um Atributo:

O conjunto de valores válidos que um atributo pode assumir. Ele define o tipo de dado e as restrições associadas ao atributo, garantindo a integridade e a consistência das informações armazenadas.

E) Generalização/especialização:

Atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências (especializadas) de uma entidade genérica.

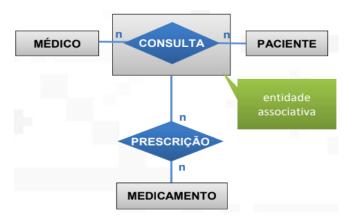
Representação gráfica:



F) Entidade Associativa:

Um relacionamento que também tem o papel de entidade.

Representação gráfica:

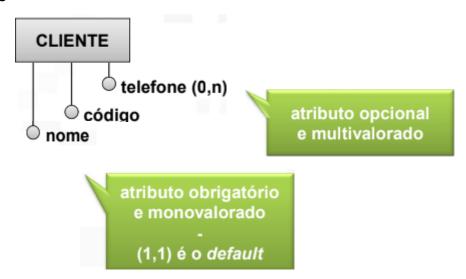


G) Cardinalidade de um Atributo:

Cardinalidade mínima: atributo obrigatório (mínima "1"), cada entidade possui no mínimo um valor associado; atributo opcional (mínima "0")

Cardinalidade máxima: atributo monovalorado (máxima "1") cada entidade possui no máximo um valor associado; atributo multivalorado (máxima "n")

Representação gráfica:

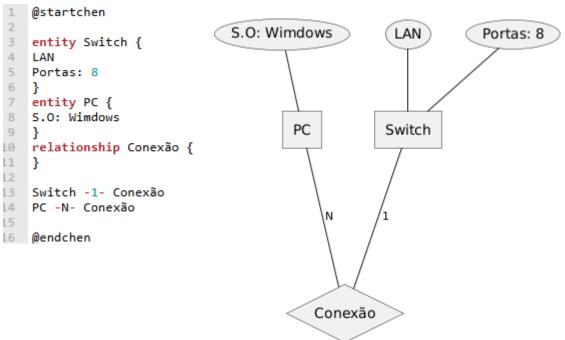


PlantUML:

Relacionamento (1:1):

```
Name: Arlenson
                                                                                Age: 17
   @startchen
3 entity Person {
4 Name: Arlenson
5 Age: 17
                                                                          Person
6
7
   entity RG {
8 CPF: 999.888.777.66
9 Orgão expeditor: SSPDS
10
11
   relationship ID {
12
                                                                           ID
13
14 Person -1- ID
15 ID-1- RG
16
                                                 Orgão expeditor: SSPDS
                            CPF: 999.888.777.66
17 @endchen
                                                          RG
```

Relacionamento (1 : N):



Relacionamento (N:N):

```
@startchen

entity Pessoa {
Nome
Idade
}
rentity Profissão {
Area de atuação
}
relationship Emprego {
Carga Horaria
Sálario
}

Pessoa -N- Emprego
Profissão -N- Emprego

endchen
```

