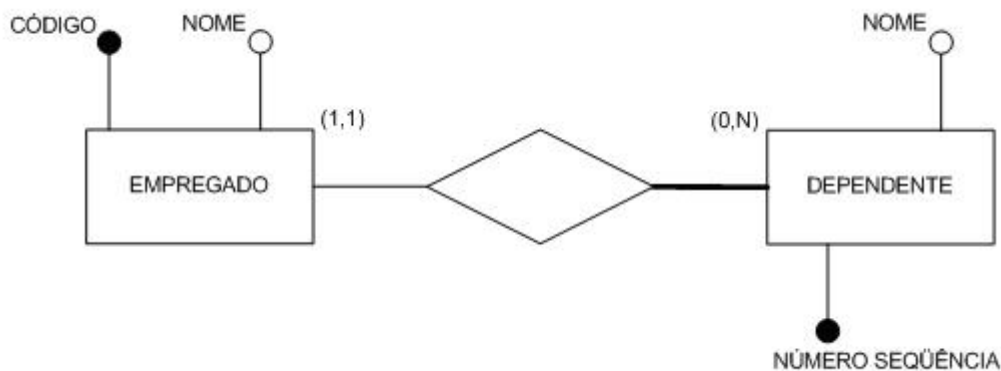


Atividade-02

Banco de dados

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

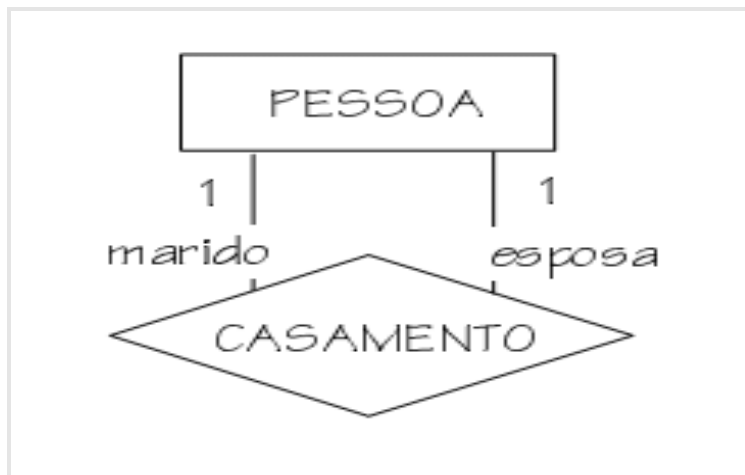
Entidade: Conjunto de objetos da realidade modelada sobre os quais deseja-se manter informações no banco de dados. As entidades representam alguma coisa da vida real que tem uma existência independente, como: Pessoas, empresas, carro, casa, entre outros. Em um **DER** uma entidade é representada por um retângulo que contém o nome entidade.



Relacionamento: Conjunto de associações entre ocorrências de uma ou mais entidades e representam como essas entidades podem estar relacionadas

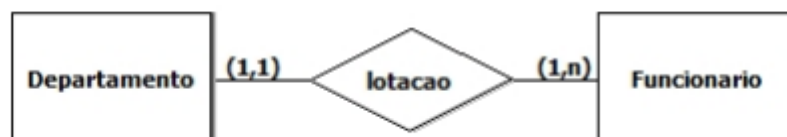
Tipos de relacionamento:

1:1(Um pra um): Ambas tabelas podem ter somente um registro de cada lado do relacionamento

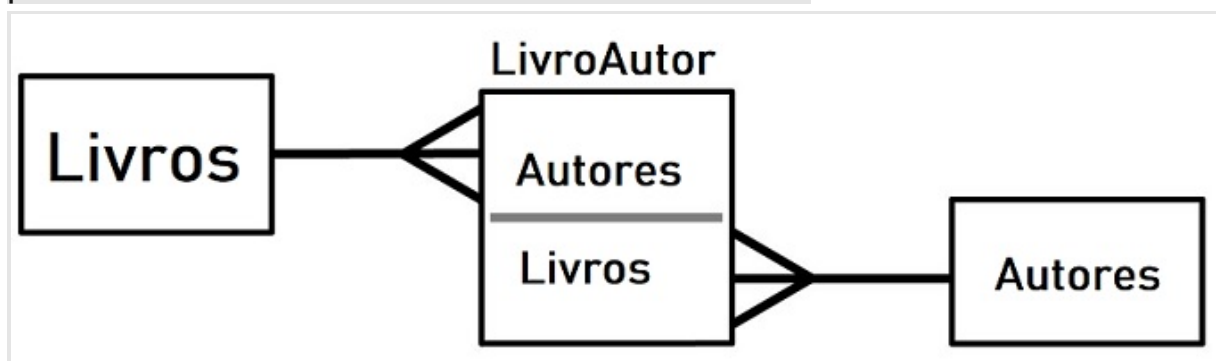


1:n(Um para muitos): A tabela de chave primária contém somente um registro relacionado a nenhum, a um ou a muitos registros da tabela relacionada.

4.3.2. Relacionamentos 1 : N



N:N (Muitos para muitos): Cada registro em ambas as tabelas pode se relacionar a nenhum ou a qualquer número de registros na outra tabela. Esses relacionamentos requerem uma terceira tabela, chamada de tabela associada ou de associação, pois os sistemas relacionais não podem acomodar diretamente o relacionamento.

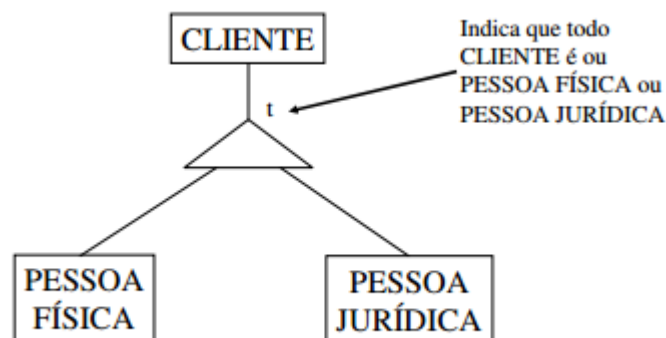


Atributo: Dado que é associado a cada ocorrência de uma entidade ou de um relacionamento. Muitas vezes os atributos não são representados graficamente, para não sobrecarregar o diagrama, já que entidades podem possuir um grande número de atributos. Prefere-se usar uma representação textual que aparece separadamente no diagrama em **ER**.

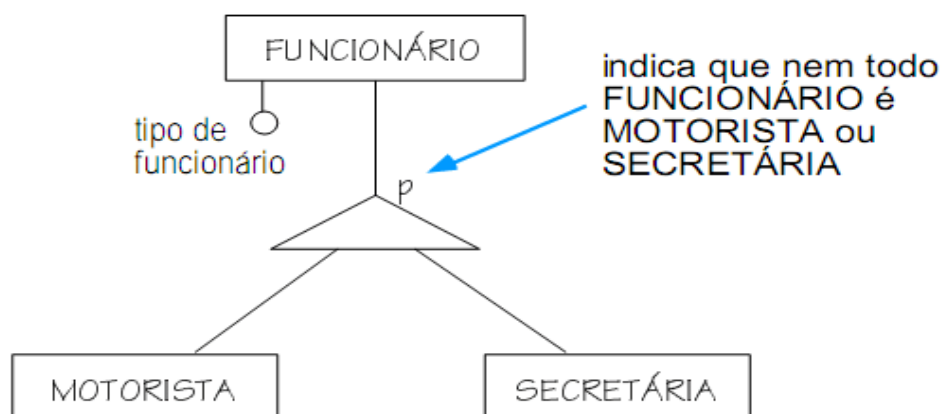
Domínio de um Atributo: O conjunto de valores que um atributo pode assumir, há várias linguagens para definir um domínio de atributos, normalmente específicas de uma ferramenta CASE ou SGDB.

Generalização/Especialização:

Total: Em uma generalização total para cada ocorrência da entidade genérica existe sempre uma ocorrência em uma das entidades especializadas, esse tipo de generalização/especialização é simbolizado por um “t”



Parcial: Nem toda ocorrência da entidade genérica possui uma ocorrência correspondente em uma entidade especializada, esse tipo de generalização/especialização é simbolizado por um “p”.



Generalização/especialização exclusiva ou compartilhada: Significa que, em uma hierarquia de generalização/especialização, uma ocorrência de entidade genérica é especializada no máximo uma vez, nas folhas da árvore de generalização/especialização.

Já a generalização/especialização compartilhada indica que, em uma hierarquia de generalização/especialização, uma ocorrência de entidade genérica pode aparecer em várias entidades nas folhas da árvore de generalização/ especialização

Entidade Associativa: É a redefinição de um relacionamento, que passa a ser tratado como se fosse também uma entidade

Cardinalidade de um Atributo: A cardinalidade de um atributo define quantos valores este atributo podem estar associados a uma ocorrência da entidade/relacionamento a qual pertence.