Banco de Dados I

Modelagem E-R Relacionamentos

Mais sobre Relacionamentos

- □Auto-relacionamento
- □Generalização/Especialização
- Entidade Fraca
- □Grau do Relacionamento
- Entidade Associativa



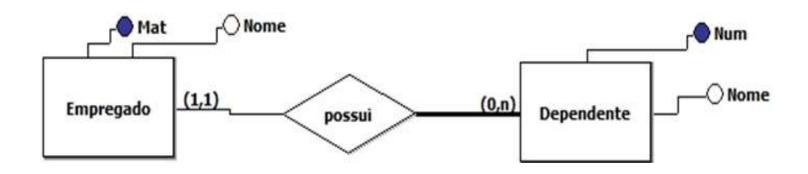
Entidade Fraca

 Entidades fracas estão sempre relacionadas (relacionamento identificador) com outra entidade (entidade identificadora)

 A Entidade fraca usa como parte de seu identificador entidades relacionadas



Exemplo

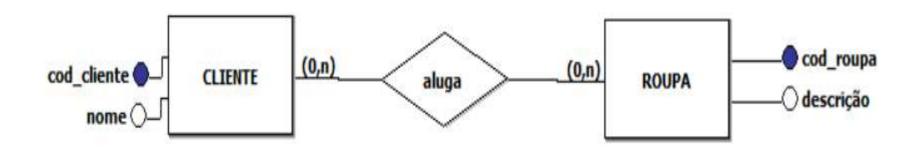


- Entidade fraca: DEPENDENTE
- Entidade identificadora: EMPREGADO
- Relacionamento identificador: POSSUI
- A entidade fraca só existe quando associada a entidade identificadora.



Identificador em Relacionamento

 Quando existe a necessidade de distinguir entre os vários pares de ocorrências de um relacionamento

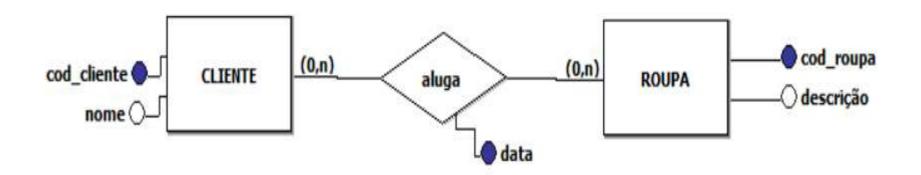


A mesma roupa pode ser alugada pelo mesmo cliente mais de uma vez?



Identificador em Relacionamento

 Quando existe a necessidade de distinguir entre os vários pares de ocorrências de um relacionamento





Grau do Relacionamento

 Número de entidades que participam do relacionamento

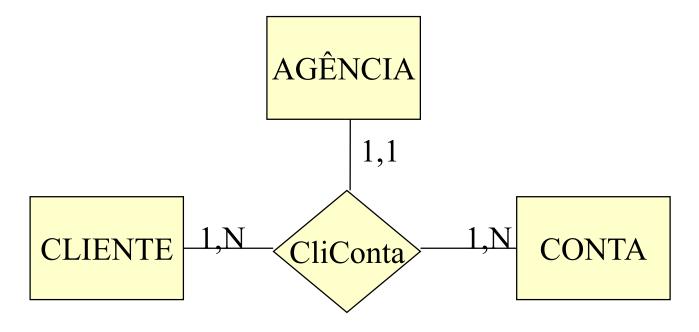
Duas, três, ...



Exemplo 1

Descrição:

"Um CLIENTE com uma ou mais CONTAs tem apenas uma e somente uma AGENCIA; CLIENTEs de uma AGENCIA podem possuir uma ou mais CONTAs; CONTAs de uma AGÊNCIA estão relacionadas a um ou mais CLIENTEs."

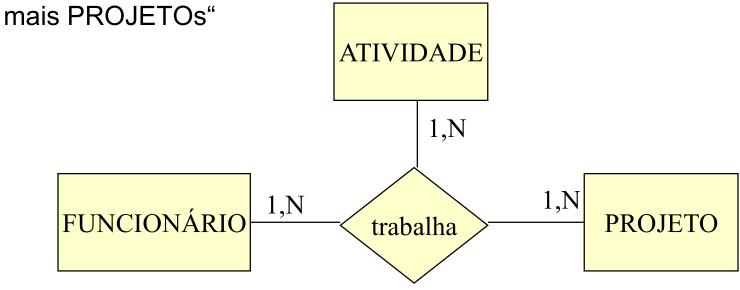




Exemplo 2

Descrição:

"Quando um FUNCIONÁRIO trabalha em um PROJETO ele tem uma ou mais ATIVIDADEs; Em uma ATIVIDADE de um PROJETO posso ter um ou mais FUNCIONÁRIOs trabalhando; um FUNCIONÁRIO exerce uma ou mais ATIVIDADEs em um ou mais DRO JETOs"

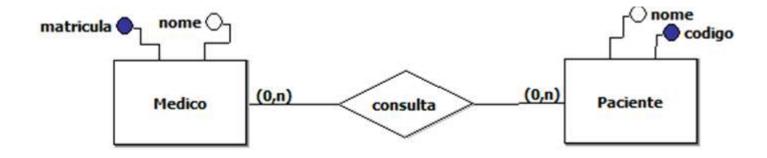




 Quando precisamos tratar um relacionamento N:N como uma entidade

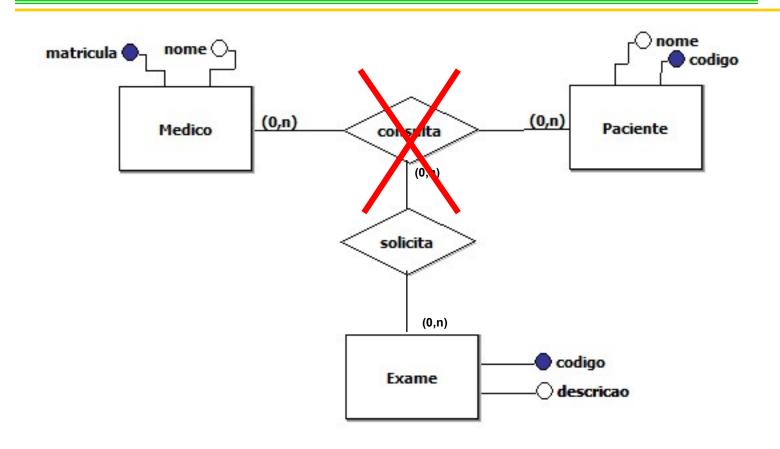
Alguns autores chamam de agregação





Mas como fazer se eu quero dizer que quando uma consulta acontece é possível solicitar exames?





No MER relacionamentos só existem entre entidades



