

Aula 6

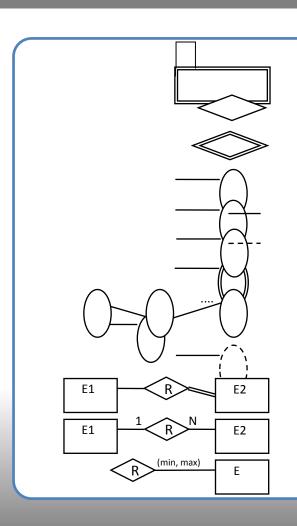
Notação do DER e UML





Notação do DER





Tipo de Entidade

Tipo de Entidade-Fraca

Tipo de Relacionamento

Tipo de Relacionamento de Identificação

Atributo

Atributo-Chave

Chave-Parcial

Atributo Multivalorado

Atributo Composto

Atributo Derivado

Participação Total de E2 em R

Razão de Cardinalidade 1:N para E1 R E2

Restrição Estrutural (min, max) na participação de E em R

O DER do Sistema Companhia



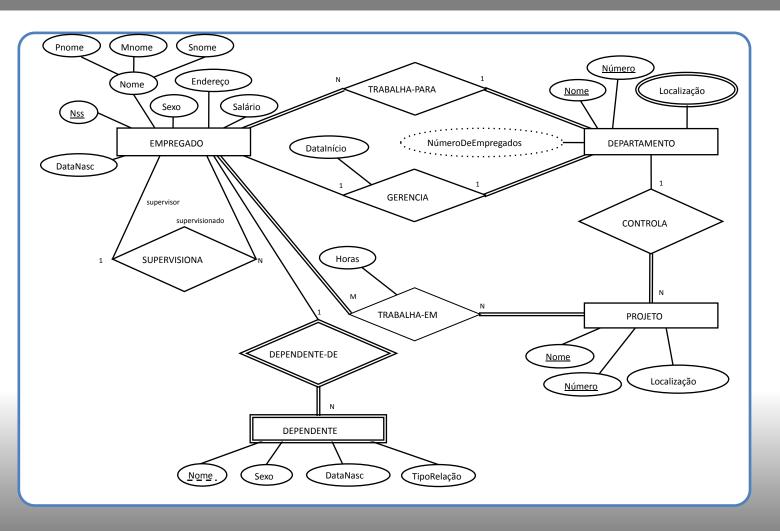


Diagrama de classe



Tipo de Entidade-Fraca

Tipo de Relacionamento

Tipo de Relacionamento de Identificação

Atributo

Atributo-Chave

Atributo-Parcial

Atributo Multivalorado

Atributo Composto

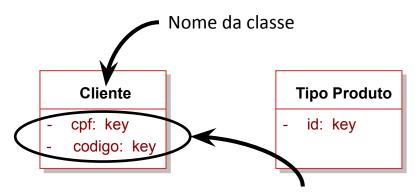
Atributo Derivado

Participação Total de E2 em R

Razão de Cardinalidade 1:N para E1 R E2

Restrição Estrutural (min, max) na participação de E em R





Indique inicialmente todos os atributos que são chaves.

Pedido

- id: key

Item

nro: partial key

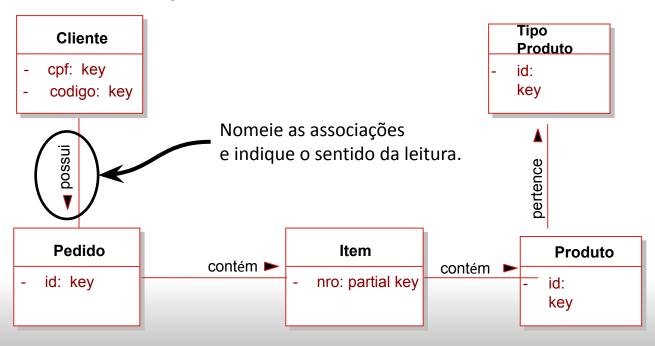
Produto

- id: key

Associação ⇐⇒ Tipo de Relacionamento [ואפּאכידא]



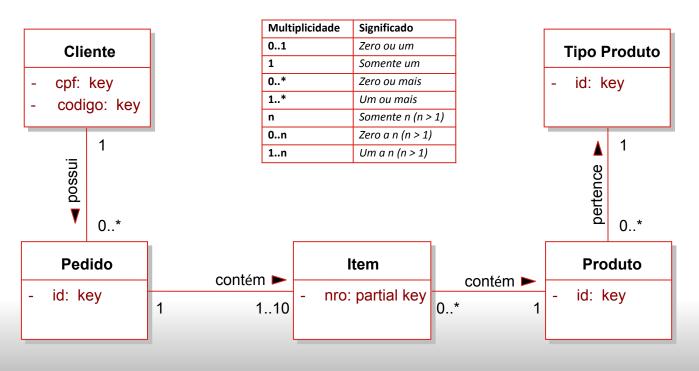
Associações entre classes



Multiplicidade ⇔ Restrições de Cardinalidade e de Participação [IMP,\CT,\]

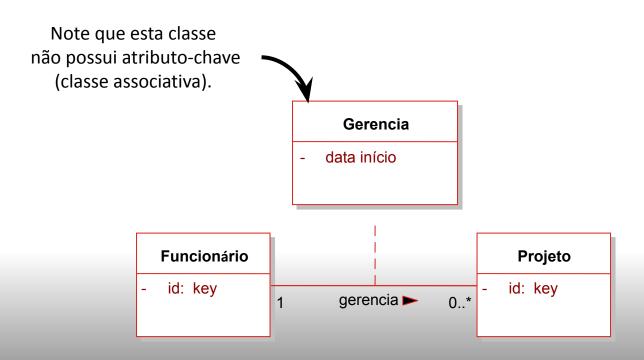


Multiplicidade de Associações





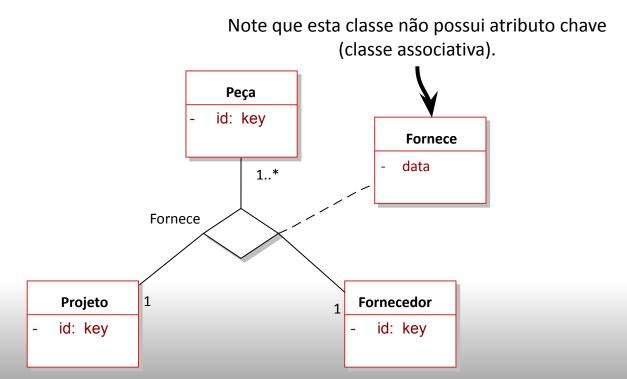
Classes associativas servem apenas para vincular atributos às associações



Associação N-ária ⇔ Tipo de Relacionamento com Grau acima de 2 [IMPJCT]



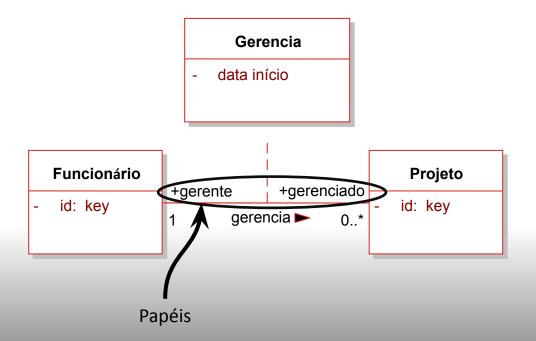
Associação Ternária com classe associativa



Papéis ⇔ Papéis

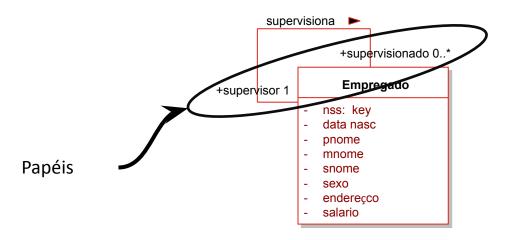


 A indicação de papéis somente é obrigatória em associações cuja semântica é ambígua ou não clara.



Papéis ⇔ Papéis

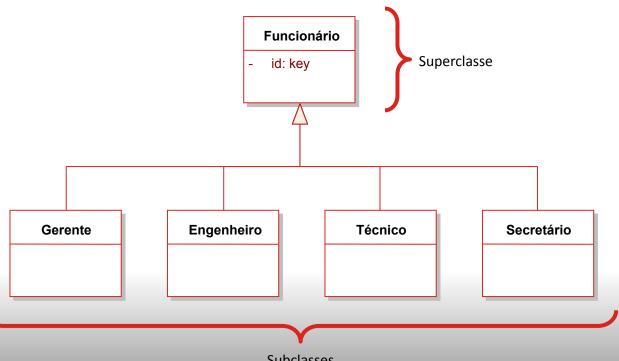




Abstração de Especialização



Relacionamento "é-um"



Atividades extraclasse



 Leitura do arquivo PDF disponibilizado na plataforma