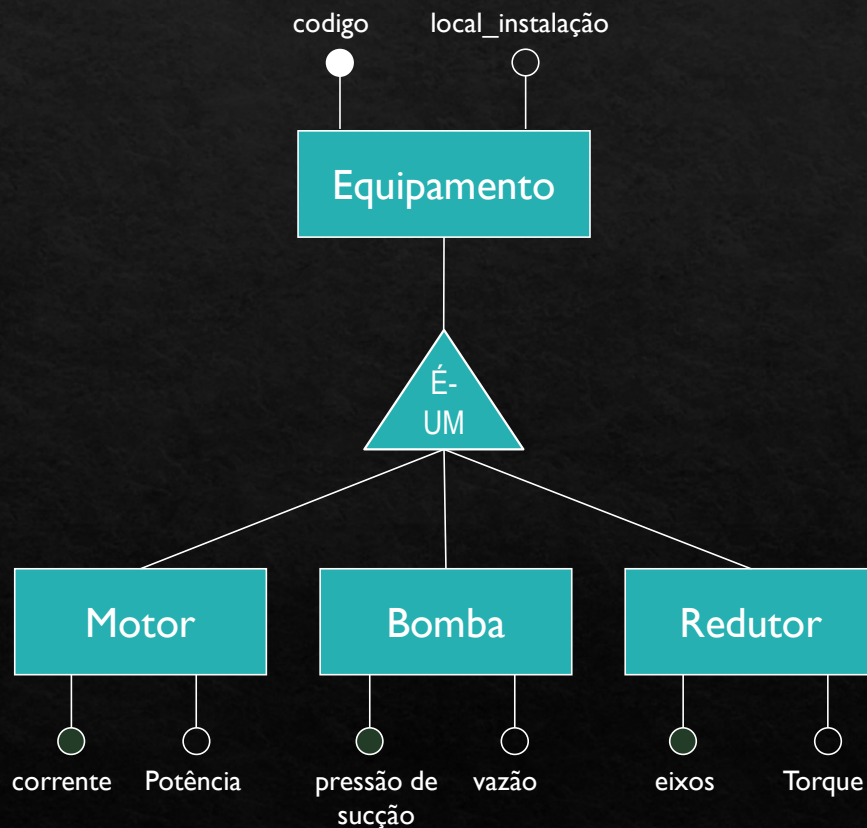


Resumo Modelo Entidade-Relacionamento Estendido

Banco de Dados

Gustavo A. Prieto

Hierarquia de Classe



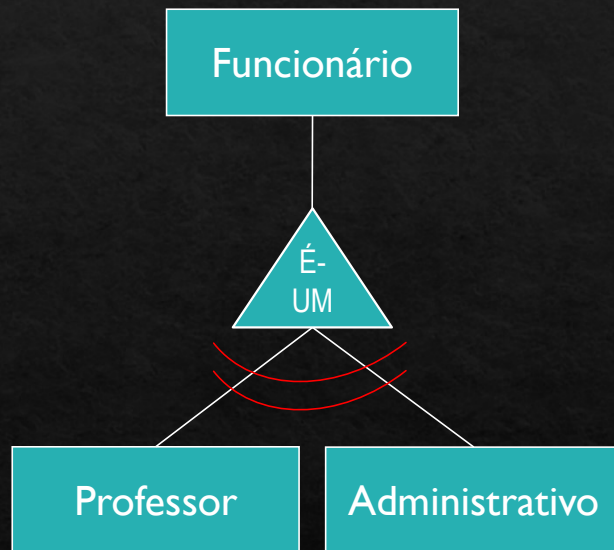
Herança:

- atributos da superclasse são herdados pela sub-classe;
- a chave definida para a superclasse é herdada pela sub-classe;
- Relacionamentos da superclasse são herdados pela sub-classe.

Qualquer entidade que pertença a uma sub-classe, também pertence à superclasse.

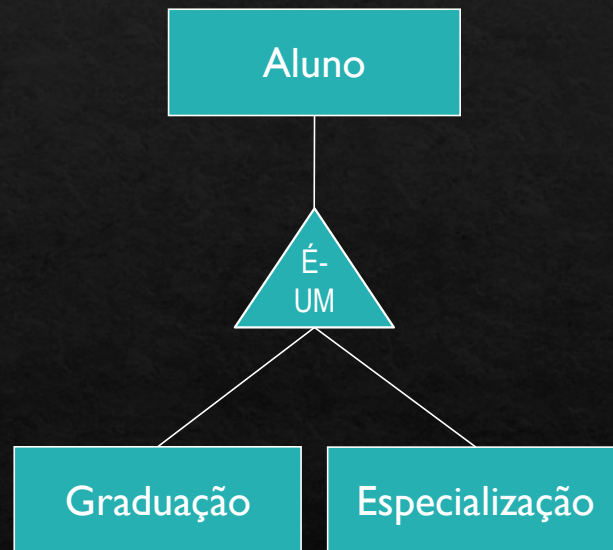
Qualquer entidade que pertença a superclasse pode ser opcionalmente incluída como qualquer número (incluindo zero) de sub-classes.

Classes Mutuamente Exclusivas



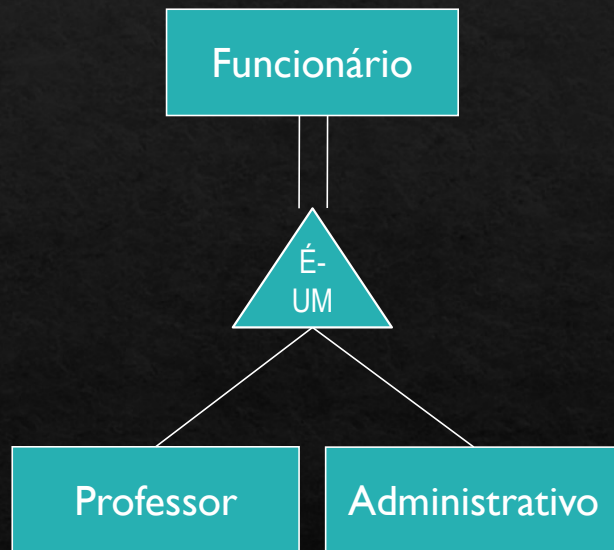
- ♦ Uma entidade de uma superclasse pode ser membro de no máximo uma subclasse.
- ♦ Exemplo:
 - ♦ Um funcionário não pode ser professor e administrativo ao mesmo tempo.

Classes com Sobreposição (overlap)



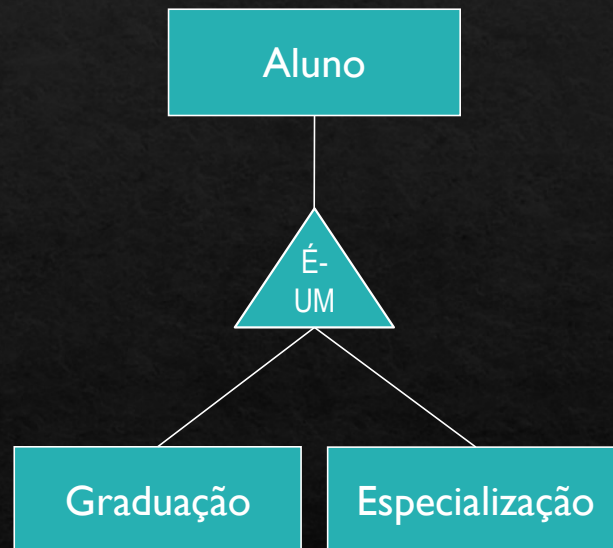
- ♦ Uma entidade de uma superclasse pode ser membro de um número qualquer de subclasses.
- ♦ Exemplo:
 - ♦ Um aluno pode ao mesmo tempo pertencer a graduação e a pós-graduação

Restrição de Totalidade



- ♦ Uma entidade de uma superclasse deve ser membro de alguma subclasses.
- ♦ Exemplo:
 - ♦ Cada funcionário deve ser de pelo menos ser um tipo: professor ou administrativo.

Restrição Parcial



- ♦ Uma entidade de uma superclasse pode não pertencer a qualquer uma subclasse.
- ♦ Exemplo:
 - ♦ Cada aluno pode ser do tipo graduação, especialização ou nenhum.

Exemplo de Agregação

