Aula 008

Professores:

Geraldo Xexéo Geraldo Zimbrão

Conteúdo:

O Relacionamento de Herança



Lembrando



"...cheio de coisas que possuem características próprias e que se relacionam entre si"



"...Entidades que possuem atributos e relacionamentos"



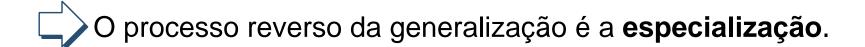
Lembrando

- Entidades são classes de objetos
- Entidades possuem características, descritas por Atributos
- Atributos possuem valores de um Domínio
- Entidades se relacionam
- Devem ser definidos um número mínimo e máximo de relacionamentos entre as instâncias das Entidades



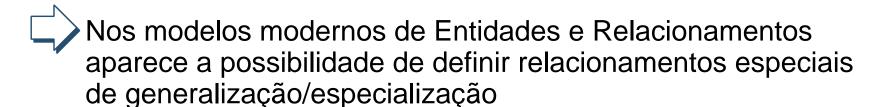
Lembrando Generalização

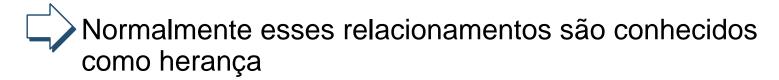
Com a **generalização** nós somos capazes de entender como uma classe pode ser descrita por outra classe, mais geral.





O Relacionamento de Herança

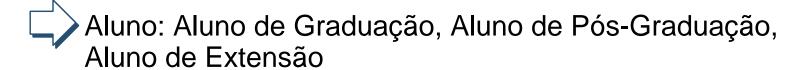


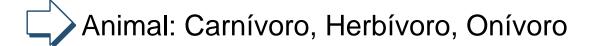


Termos vindo da orientação a objetos



Exemplos







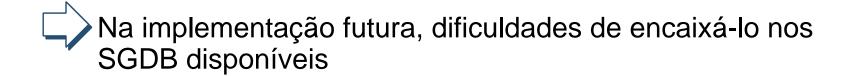
Funcionário: RJU, CLT, terceirizado

Professor: Substituto, Auxiliar, Adjunto, Titular



Qual a dificuldade?







Tipos de Herança

- Quanto a totalidade da cobertura
 - Total
 - Parcial
- Quanto a exclusividade da cobertura
 - Exclusiva
 - Sobreposta



Herança Total

As instâncias que pertencem a entidade mais geral pertencem a pelo menos uma das entidade mais específicas



- Aluno de Universidade (classe mais geral)
- Aluno de Graduação, Aluno de Pós Graduação, Aluno de Extensão (classes mais específicas)



Herança Parcial

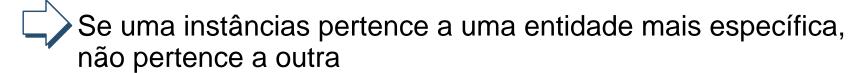
Algumas instâncias pertencem a entidade mais geral e não pertencem a nenhuma entidade mais específica



- Cliente (classe mais geral)
- Cliente VIP (classe mais específica)



Herança Exclusiva





- Automóvel (classe mais geral)
- Carro de Passeio (classe mais específica)
- Utilitário (classe mais específica)



Herança Sobreposta

Uma instância pode pertencer a várias entidades específicas sob uma entidade mais geral



- Aluno de Universidade (classe mais geral)
- Aluno de Graduação, Aluno de Pós Graduação, Aluno de Extensão (classes mais específicas)



Aviso



A Herança sobreposta deve ser evitada



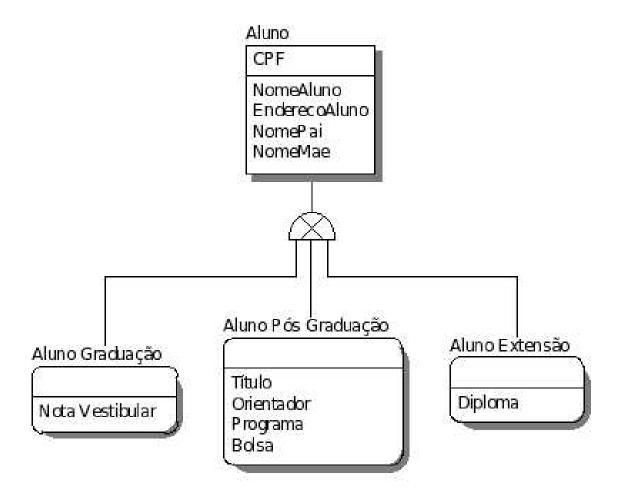
Deve ser substituída por entidades que representem os papéis associados



Devemos privilegiar as heranças totais e exclusivas



<u>Desenhando Herança - IE</u>





<u>Desenhando Herança - IDEF1X</u>

