

Módulo 13



BackEnd Java

Rodrigo Pires



Interfaces, heranças, composição e agregação



Interfaces

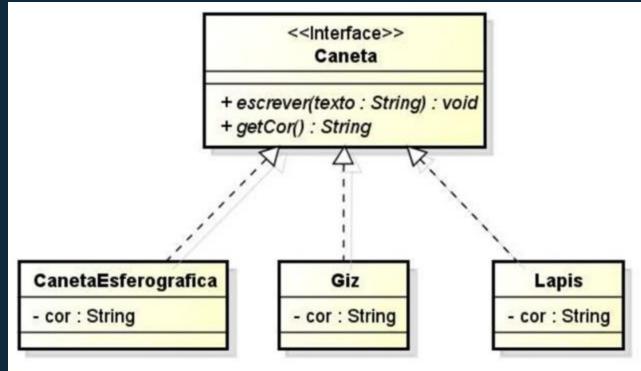


→ Interface: Interface é um contrato que quando assumido por uma classe deve ser implementado.





Interfaces







Classes abstratas



Classe abstrata

- → Classe abstrata: Uma classe abstrata é uma classe que serve de modelo para outras classes. Ela sempre será uma superclasse genérica, e suas subclasses serão mais específicas. Além disso, ela não pode ser instanciada e pode conter ou não métodos abstratos, podendo ser implementados nas classes descendentes.
- → Herança: A herança é um mecanismo da Orientação a Objeto que permite criar novas classes a partir de classes já existentes, aproveitando-se das características existentes na classe a ser estendida. A linguagem Java permite o uso de herança simples, mas não permite a implementação de herança múltipla.



Classe abstrata

Empregado

- nome : String
- sobrenome : String
- cpf : String
- + vencimento() : double

Assalariado

- salario : double
- + vencimento() : double

Comissionado

- totalVenda : double
- taxaComissao : double
- + vencimento(): double

Horista

- precoHora : double
- horasTrabalhadas : double
- + vencimento() : double





Agregação e composição

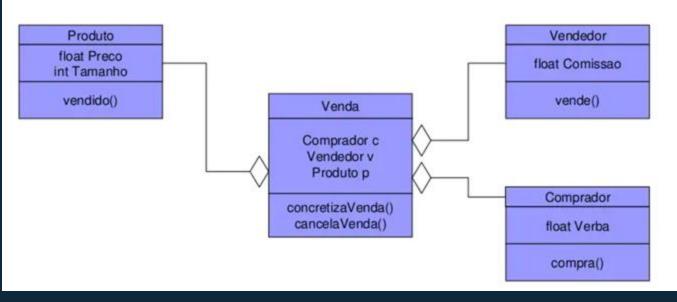


→ Agregação: É quando um objeto necessita de outro objeto já criado para existir.





Agregação







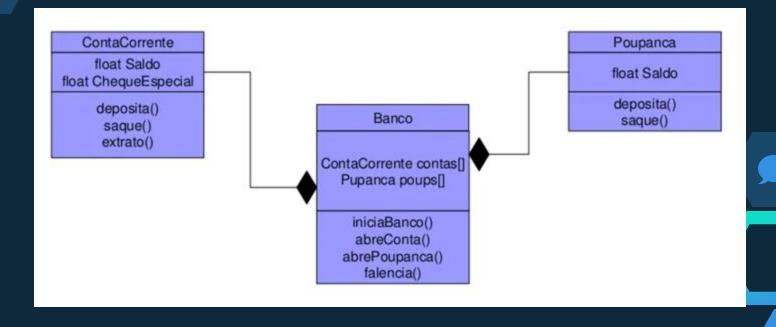
Composição

→ Composição: É quando o objeto não depende de outro, mas quando um objeto morre ou é excluído, ele exclui todos os seus relacionamentos,





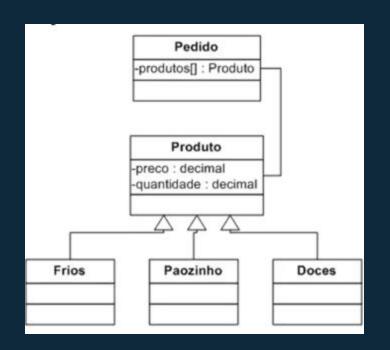
Composição





Exemplo Bônus

Olhar no projeto ExemplosMod13 no pacote br.com.rpires.exemplo.abstracao.bonus







Exemplos disponíveis no meu github:

https://github.com/digaomilleniun/backend-java-ebac

