

06-Delegação-Composição-Associação

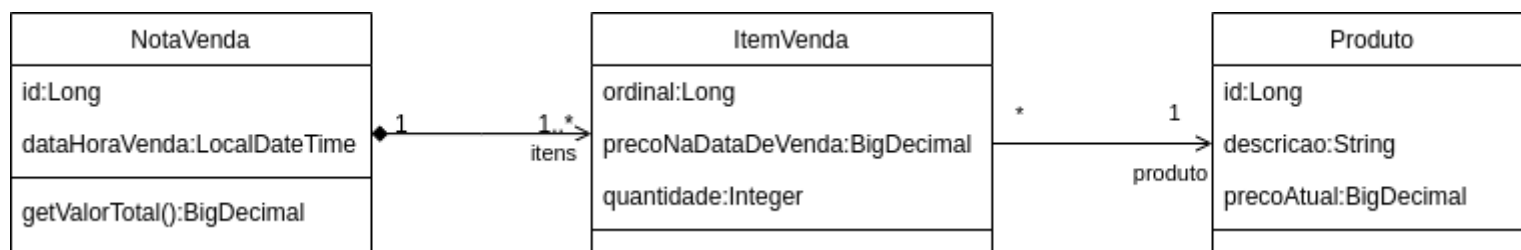
Conteúdo: Delegação e Composição.
Associações entre objetos.

Delegação e Composição (1)

- Composição
 - Trata da separação responsabilidades entre classes, tornando-as coesas, e utilizadas através de relacionamentos.
- Delegação
 - Consiste em delegar a responsabilidade de uma operação para os objetos relacionados.

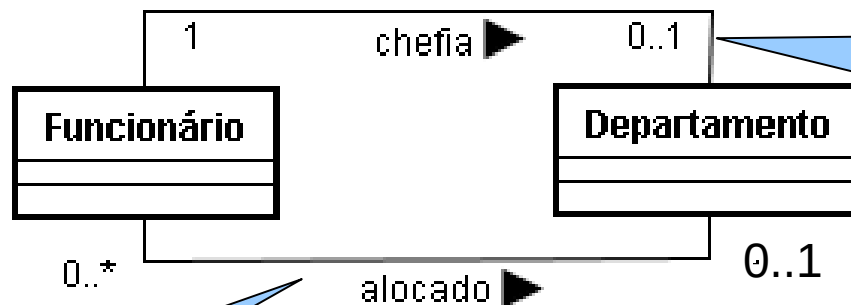
Delegação e Composição (2)

- Análise o código do LimpaTudo
 - Repo: <https://github.com/marciobelo/LimpaTudo>
 - Veja primeiro a classe de teste
 - Rode o teste
 - Entenda a associação entre as classes de domínio
 - Repare no método getValorTotal em NotaVenda



Associações entre Objetos (1)

- Associação: representa um conjunto de relacionamentos que existem entre objetos de classes diferentes
- Exemplo:



Cada instância de Funcionário tem um referência opcional para uma instância de Departamento

A ausência de setas direcionais sugerem navegabilidade bidirecional

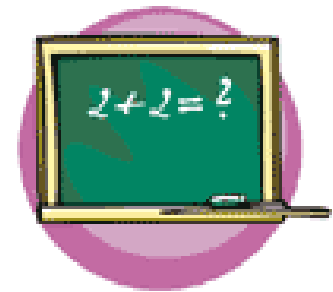
Cada instância de Funcionário tem zero ou uma referência a uma instância de Departamento

Associações entre Objetos (2)

```
public class Funcionario {  
    private int matricula;  
    private String nome;  
    private Departamento alocado;  
    private Departamento chefia;  
    public Funcionario(int mat,String nome,  
        Departamento depto) {  
        matricula=mat;  
        this.nome=nome;  
        alocado=depto;  
        chefia=null; // explícito  
    }  
}
```

Associações entre Objetos (3)

```
public class Departamento {  
    private int codDepto;  
    private String nome;  
    private Funcionario chefe;  
    private Funcionario[] aloca;  
    public Departamento(int codDepto, String nome,  
        Funcionario chefe) {  
        this.codDepto=codDepto;  
        this.nome=nome;  
        this.chefe=chefe;  
        aloca=null;  
    }  
    public void alocarFunc(Funcionario func) {  
        // adiciona func no vetor aloca  
    }  
}
```



Exercício Orientado

- [DeptoFuncArray] Abra o código e faça os testes passarem!

Humor

