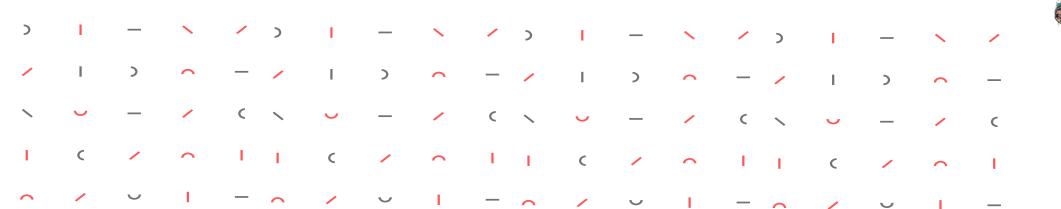


com Java e WEB

Exercício - Encapsulamento



/ (\ (-| ^ | \) **-** -) \vee \ / (\ (-| ^ | <mark>\</mark>) **-** -) v \ ^ \ / - (

/ (\ (-

| ^ | \)

- -) v \

^ \ / - (

/ (\ (-

Exercício de programação

Implemente um programa em Java para gerenciar o cadastro de produtos em uma empresa. O sistema deve permitir o armazenamento dos produtos em uma lista duplamente encadeada parametrizada e fazer uso da composição de objetos, uma vez que todo produto está associado a um fornecedor.

Regras gerais:

- ✓ Cada Produto possui os seguintes dados:
 - ✓ nome do produto
 - ✓ valor (preço unitário)
 - ✓ quantidade em estoque
 - ✓ fornecedor (objeto Fornecedor)
- ✓ Cada Fornecedor possui:
 - ✓ nome do fornecedor
 - ✓ CNPJ

/ (\ (-| ^ | \) **-** -) \vee \ ^ \ / - (/ (\ (-| ^ | \) **-** -) ∨ \ ^ \ / - (/ (\ (-| ^ | \) - -) v \ ^ \ / - (/ (\ (-

| ^ | \)

Exercício de programação

Regras de cadastro:

✓ Antes de cadastrar um produto, o sistema deve perguntar o CNPJ do fornecedor. Caso o fornecedor com esse CNPJ já esteja cadastrado, ele será utilizado na composição do novo produto. Caso não esteja cadastrado, o programa deve solicitar o nome do fornecedor e cadastrar o novo fornecedor antes de continuar o cadastro do produto.

Menu de opções:

O programa deve exibir continuamente o seguinte menu até que o usuário escolha a opção de finalizar:

- 1. Cadastrar produto
- 2. Pesquisar produto por nome
- 3. Pesquisar fornecedor por CNPJ

Sistemas de Informação | FIAP

Prof. Dr. Antonio Marcos SELMINI – selmini@fiap.com.br

4. Finalizar

```
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
- - ) \vee \
^ \ / - (
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
- - ) v \
^ \ / - (
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
- - ) v \
^ \ / - (
/ ( \ ( -
```

Exercício de programação

Funcionalidades:

- ✓ Cadastrar produto: solicita os dados do produto e verifica se o fornecedor já está cadastrado (com base no CNPJ). Se não estiver, cadastra-o.
- ✓ Pesquisar produto por nome: busca o produto na lista e exibe seus dados, inclusive os do fornecedor.
- ✓ Pesquisar fornecedor por CNPJ: busca na lista de fornecedores e exibe seus dados, se encontrado.
- ✓ Finalizar: encerra o programa.

```
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
- - ) \vee \
^ \ / - (
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
- - ) v \
^ \ / - (
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
- - ) v \
^ \ / - (
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
```

Exercício de programação

Requisitos técnicos:

- ✓ Utilize uma lista (vetor) para armazenar os produtos.
- ✓ Armazene os fornecedores em uma lista (vetor).
- ✓ A classe Produto deve conter um atributo do tipo Fornecedor. A classe deve ter o método construtor codificado para inicializar os atributos do objeto.
- ✓ A classe Fornecedor deve ter o método construtor codificado para inicializar os atributos do objeto.

```
Exercício de programação
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
- - ) v \
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
/ ( \ ( -
| ^ | \ )
```