

# Compra Online

Raphael Sotto-Maior 201365385AI

29 de setembro de 2024

O programa pode ser compilado com o NetBeans ou executado pelo arquivo "CompraOnline-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar" na pasta do projeto.

## 1 Classes

### 1.1 Display(Moedas, Carrinho, ListaCupons)

Classe para fazer a interface gráfica.

- configuraJanela()
- adicionarItensAoPainel(Carrinho)
- adicionarItensDaLoja(JPanel, Loja)
- adicionarCuponsAoPainel()
- confirmarSelecao()
- selecionaItens()
- selecionaCupom()
- atualizarTotalItens()

### 1.2 Carrinho (String)

Armazena as informações da lista de compras.

- Map<String, Loja> getLojas()
- exibirCarrinho()

### 1.3 Cupom(double, double, String CalculaCupom)

Classe abstrata para guardar as informações de cupons.

- double valor: valor do cupom que pode ser dado em termos de porcentagem ou valor fixo.
- double limite: limite do cupom, se o valor for dado em porcentagem, o limite é máximo e incide sobre o valor do desconto ou cashback. Se for valor fixo, o limite é mínimo e incide sobre o total da compra.
- String categoria: categoria de itens nos quais o cupom pode ser aplicado.
- String tipo
- JCheckBox botaoCupom: botão para selecionar o cupom.
- static ButtonGroup grupodebotoes
- static JCheckBox botaoFantasma: botão para desfazer a seleção dos outros cupons.

- CalculaCupom calculacupom atributo que contém o metodo que diferencia a forma de se calcular o cupom seja ele de porcentagem ou valor fixo.
- JCheckBox getBotaoCupom()
- abstract double aplicarCupom(double)

### 1.3.1 Cashback

Classe que implementa um cupom de cashback que herda da classe cupom.

- double aplicarCupom(double)

### 1.3.2 Desconto

Classe que herda da classe cupom e representa um cupom de desconto.

- double aplicarCupom(double)

## 1.4 CalculaCupom

Classe abstrata para calcular o valor do desconto dependendo se for porcentagem ou valor fixo.

- abstract double calcularCupom(double, double, double)

### 1.4.1 Porcentagem

Herda de CalculaCupom. Calula o valor de um cupom em termos de porcentagem, tratando o limite do cupom como valor máximo de desconto.

- calcularCupom(double, double, double)

### 1.4.2 ValorFixo

Herda de CalculaCupom. Calula o valor de um cupom em termos de valor fixo, tratando o limite do cupom como valor mínimo de compra.

- calcularCupom(double, double, double)

## 1.5 Item(String, String, double)

Classe com as informações dos produtos:

- nome
- categoria
- preço
- getPreco()
- getNome()
- toString()

## 1.6 Loja

Armazena informações da loja e os produtos da loja que estão no carrinho.

- nome
- List<Item> itens
- getNome()
- getItens()
- adicionarItem()

## 1.7 ListaLojas

Classe para armazenar a lista de lojas do carrinho.

- Map<String,Loja> lojas
- getLojas()

## 2 Diagrama de Classes

