
2020/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

Loja de Perfumes

T4.2

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Produto

- ❖ **Atributos:** preço do produto, volume do produto, código do produto, marca do produto, linha do produto, descrição do produto e quantidade do produto.
- ❖ **Métodos:**

❖ Perfumaria (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** categoria do perfume, propriedades do perfume, família olfativa do perfume e subfamília do perfume.
- ❖ **Métodos:**

❖ ConjuntoPerfumes

- ❖ **Atributos:** ArrayList de Perfumaria.
- ❖ **Métodos:** cadastrar perfume, deletar perfume, pesquisar perfume, tem perfume e lista perfumes.

❖ Hidratante (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** tipo de pele do hidratante.
- ❖ **Métodos:**

❖ ConjuntoHidratantes

-
- ❖ **Atributos:** ArrayList de Hidratante.
 - ❖ **Métodos:** cadastrar perfume, deletar perfume, pesquisar perfume, tem perfume e lista perfumes.

❖ ProtetorSolar (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** propriedades do protetor solar e FPS do protetor solar.
- ❖ **Métodos:**

❖ ConjuntoProtetoresSolar

- ❖ **Atributos:** ArrayList de ProtetorSolar.
- ❖ **Métodos:** cadastrar protetor, deletar protetor, pesquisar protetor, tem protetor e lista protetores.

❖ Shampoo (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** tipo de cabelo do shampoo, propriedades do shampoo e condição dos fios do shampoo.
- ❖ **Métodos:**

❖ ConjuntoShampoos

- ❖ **Atributos:** ArrayList de Shampoo.
- ❖ **Métodos:** cadastrar shampoo, deletar shampoo, pesquisar shampoo, tem shampoo e lista shampoo.

❖ Condicionador (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** tipo de cabelo do condicionador, propriedades do condicionador e condição dos fios do condicionador.
- ❖ **Métodos:**

❖ ConjuntoCondicionadores

- ❖ **Atributos:** ArrayList de Condicionador.
- ❖ **Métodos:** cadastrar condicionador, deletar condicionador, pesquisar condicionador, tem condicionador e lista condicionador.

❖ SaboneteLiquido (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** propriedades do sabonete líquido.

❖ **Métodos:**

❖ **ConjuntoSabonetesLiquido**

❖ **Atributos:** ArrayList de SaboneteLiquido.

❖ **Métodos:** cadastrar sabonete líquido, deletar sabonete líquido, pesquisar sabonete líquido, tem sabonete líquido e lista sabonete líquido.

❖ **Cliente**

❖ **Atributos:** cpf, senha, nome, email, CPF, celular e gênero.

❖ **Métodos:**

❖ **ConjuntoClientes**

❖ **Atributos:** ArrayList de Cliente.

❖ **Métodos:** cadastrar cliente, deletar cliente, pesquisar cliente, tem cliente e lista clientes.

❖ **Compra**

❖ **Atributos:** Cliente, Produto, valor da compra e quantidade comprada.

❖ **Métodos:**

❖ **ConjuntoCompras**

❖ **Atributos:** ArrayList de Compra

❖ **Métodos:** cadastrar compra, pesquisar compra, tem compra, quantidade e listagem de compras.

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

-
- ❖ **RF1:** Deve ser possível realizar CLED de perfume
 - ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CLED de hidratante
 - ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CLED de protetor solar
 - ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CLED de shampoo
 - ❖ **RF5:** Deve ser possível realizar CLED de condicionador
 - ❖ **RF6:** Deve ser possível realizar CLED de sabonete líquido
 - ❖ **RF7:** Deve ser possível realizar CLED de cliente
 - ❖ **RF8:** Deve ser possível cadastrar e listar compras pesquisando pelo cpf do cliente
 - ❖ **RF9:** Deve ser possível pesquisar por qualquer produto por seu código
 - ❖ **RF10:** Deve ser possível listar os dados dos produtos de uma mesma categoria
 - ❖ **RF11:** Deve ser possível alterar a quantidade em estoque de qualquer produto por seu código
 - ❖ **RF12:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados
 - ❖ **RF13:** Métodos de cadastro, edição e deleção de produtos só podem ser acessados por um administrador do sistema com acesso elevado (login).
 - ❖ **RF14:** Toda compra e cadastro será registrado em um ArrayList específico.
 - ❖ **RF15:** Deve haver um caso de sobrecarga no programa.
 - ❖ **RF16:** As classes que contém dados relativos aos produtos, compras e clientes devem possuir construtores, métodos modificadores e métodos acessores.

2.2 Requisitos Não Funcionais

- ❖ **RNF1:** O software deve ser desenvolvido em Java
- ❖ **RNF2:** O software deve ser desenvolvido utilizando o paradigma orientado a objetos
- ❖ **RNF3:** A interação com o usuário deverá ser feita por meio de interface gráfica
- ❖ **RNF4:** O software desenvolvido será para ambiente desktop
- ❖ **RNF5:** As exceções devem ser tratadas no programa
- ❖ **RNF6:** O programa deve estar bem encapsulado
- ❖ **RNF7:** O programa deve ter baixo acoplamento
- ❖ **RNF8:** Os nomes dos atributos e métodos do programa devem ser significativos
- ❖ **RNF9:** O usuário precisa ser informado corretamente quando uma solicitação não for entregue como esperado
- ❖ **RNF10:** O programa deve estar bem comentado
- ❖ **RNF11:** Todas as informações do usuário devem ser validadas e ser coerentes

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RNF6, RNF7, RNF8, RNF9, RNF10, RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RF7, RF9, RF12, RF14 e RF16.
2	RF10, RF11 e RF13
3	RNF5, RNF11, RF8, RF15

¹ **CLED:** Cadastrar, listar, editar e deletar