
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:** listar dados e listar dados de forma seletiva.

❖ Perfumaria (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** categoria do perfume, propriedades do perfume, família olfativa do perfume e subfamília do perfume.
- ❖ **Métodos:** listar dados e listar dados de forma seletiva.

❖ ConjuntoPerfumes

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

❖ Hidratante (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** tipo de pele do hidratante.
- ❖ **Métodos:** listar dados e listar dados de forma seletiva.

❖ ConjuntoHidratantes

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

❖ ProtetorSolar (herda de Produto)

- ❖ **Atributos:** propriedades do protetor solar e FPS do protetor solar.
- ❖ **Métodos:** listar dados e listar dados de forma seletiva.

❖ ConjuntoProtetoresSolar

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

❖ Shampoo (herda de Produto)

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

❖ ConjuntoShampoos

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

❖ Condicionador (herda de Produto)

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

❖ ConjuntoCondicionadores

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

❖ SaboneteLiquido (herda de Produto)

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

-
- ❖ **Métodos:** listar dados e listar dados de forma seletiva.

❖ ConjuntoSabonetesLiquido

- ❖ **Atributos:** ArrayList de SaboneteLiquido.
- ❖ **Métodos:** cadastrar sabonete líquido, deletar sabonete líquido, pesquisar sabonete líquido, tem sabonete líquido, lista sabonete líquido e quantidade.

❖ Pessoa

- ❖ **Atributos:** cpf e senha.
- ❖ **Métodos:**

❖ Gerenciador do sistema (herda de Pessoa)

- ❖ **Atributos:**
- ❖ **Métodos:**

❖ Cliente (herda de Pessoa)

- ❖ **Atributos:** nome, email, CPF, celular e gênero.
- ❖ **Métodos:**

❖ ConjuntoClientes

- ❖ **Atributos:** ArrayList de Cliente.
- ❖ **Métodos:** cadastrar cliente, deletar cliente, pesquisar cliente, tem cliente, lista clientes e quantidade.

❖ Compra

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

❖ ConjuntoCompras

- ❖ **Atributos:** ArrayList de Compra
- ❖ **Métodos:** cadastrar compra, deletar 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, listar e deletar 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:** Deve haver uma classe específica para leitura de dados no programa
 - ❖ **RF14:** Métodos de cadastro, edição e deleção de produtos só podem ser acessados por um administrador do sistema com acesso elevado (login).
 - ❖ **RF15:** Toda compra e cadastro será registrado em um ArrayList específico.
 - ❖ **RF16:** Deve haver um caso de sobrecarga no programa.
 - ❖ **RF17:** O programa deverá possuir dois casos de heranças bem definidas
 - ❖ **RF18:** 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	Todos os RNF, RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RF7, RF8, RF10, RF12, RF14, RF15, RF17 e RF18
2	RF9, RF11, RF13 e RF16
3	

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