
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, avaliação do produto (1 a 5), código do produto, marca do produto, linha do produto, descrição do produto e volume do produto (ml).
- ❖ **Métodos:** cadastrar produto, listar produto, editar produto, deletar produto, pesquisar produto pelo código, informar quantas pessoas avaliaram o produto e informar os dados da avaliação do produto (quantas pessoas avaliaram em cada nota de 1 a 5).

❖ Perfumaria

- ❖ **Atributos:** (atributos da classe Produto), categoria do perfume, propriedades do perfume, família olfativa do perfume e subfamília do perfume.
- ❖ **Métodos:** (métodos da classe Produto).

❖ Hidratante

- ❖ **Atributos:** (atributos da classe Produto) e tipo de pele do hidratante.
- ❖ **Métodos:** (métodos da classe Produto).

❖ Protetor solar

- ❖ **Atributos:** (atributos da classe Produto), propriedades do protetor solar e FPS do protetor solar.
- ❖ **Métodos:** (métodos da classe Produto).

❖ Shampoo

- ❖ **Atributos:** (atributos da classe Produto), tipo de cabelo do shampoo, propriedades do shampoo e condição dos fios do shampoo.
- ❖ **Métodos:** (métodos da classe Produto).

❖ Condicionador

- ❖ **Atributos:** (atributos da classe Produto), tipo de cabelo do condicionador, propriedades do condicionador e condição dos fios do condicionador.
- ❖ **Métodos:** (métodos da classe Produto).

❖ Sabonete líquido

- ❖ **Atributos:** (atributos da classe Produto) e propriedades do sabonete líquido.
- ❖ **Métodos:** (métodos da classe Produto).

❖ Cliente

- ❖ **Atributos:** nome, email, CPF, celular e gênero.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, listar, editar, deletar, fazer uma compra e pesquisar quantidade de algum item no estoque.

❖ Compra

- ❖ **Atributos:** Cliente, Produto, forma de pagamento e data.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, listar e deletar.

❖ Estoque

- ❖ **Atributos:** Conjunto de Produtos (quantidade).
- ❖ **Métodos:** pesquisar produto e listar produto.

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
- ❖ **RF9:** Deve ser possível pesquisar por qualquer produto por seu código
- ❖ **RF10:** Deve ser possível listar os dados de qualquer produto por seu código
- ❖ **RF11:** Deve ser possível consultar 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

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

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	Todos os RNF, RF1 a RF8 e RF12
2	RF9 a RF11
3	

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