
2021/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

Loja de óculos

T7.7

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Cliente

- ❖ **Atributos:** nome, telefone, cpf, id, email, endereço, grau
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, excluir

❖ Óculos

- ❖ **Atributos:** id, preço, modelo, descrição, tipo
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, buscar, excluir

❖ Porta-óculos

- ❖ **Atributos:** id, preço, modelo, descrição, cor
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, buscar, excluir

❖ Funcionário

- ❖ **Atributos:** id, nome, telefone, cpf, email, cargo, salário, endereço
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar, buscar

❖ Telefone

- ❖ **Atributos:** ddd, número
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir

❖ Venda

- ❖ **Atributos:** total dos preços, cliente, óculos, porta-óculos, quantidades vendidas dos produtos
- ❖ **Métodos:** vender produtos, editar, excluir

❖ Loja

- ❖ **Atributos:** nome, quantidade em estoque, cnpj, endereço, quantidade de funcionários, horário de funcionamento
- ❖ **Métodos:** *editar*

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Realizar função CRUD do Cliente;
- ❖ **RF2:** Realizar função CRUD do Óculos;
- ❖ **RF3:** Realizar função CRUD do Porta-óculos;
- ❖ **RF4:** Realizar função CRUD do Funcionário;
- ❖ **RF5:** Realizar função CRUD do Telefone;
- ❖ **RF6:** Realizar função CRUD de Vendas;
- ❖ **RF7:** A cada venda, deve-se perguntar a quantidade de determinado produto que o cliente deseja comprar;
- ❖ **RF8:** Deverá ser possível finalizar o processo de vendas por meio da opção “Vender”;
- ❖ **RF9:** Quando o usuário decidir finalizar as vendas, o programa deverá mostrar ao usuário o total de preço das vendas;
- ❖ **RF10:** Ao realizar uma venda, a quantidade em estoque dos produtos deverá diminuir;
- ❖ **RF11:** Deverá ser possível, na venda de produtos, escolher o cliente para qual serão vendidos os produtos e armazenar no software os dados de suas vendas;
- ❖ **RF12:** Deverá ser possível, na venda de produtos, escolher quais produtos serão vendido ao cliente;
- ❖ **RF13:** O software deverá possuir um conjunto de dados pré-cadastrados.
- ❖ **RF14:** Deverá ser possível realizar a busca pelo nome dos clientes cadastrado no software;
- ❖ **RF15:** Deverá ser possível realizar a busca pelo nome dos funcionários cadastrado no software;
- ❖ **RF16:** Deverá ser possível realizar a busca pelo modelo dos produtos cadastrado no software;
- ❖ **RF17:** Deverá existir uma validação correta para todas as funções do programa;
- ❖ **RF18:** Quando o número da quantidade em estoque dos produtos chegar a 0 (zero), avisar ao usuário que os produtos estão esgotados;
- ❖ **RF19:** Deverá haver uma lista de todas as vendas feitas, mostrando o nome dos clientes.
- ❖ **RF20:** Deverá haver uma lista de todos os clientes, mostrando seus nomes.
- ❖ **RF21:** Deverá haver uma lista de todos os funcionários, mostrando seus nomes.

- ❖ **RF22:** Deverá haver uma lista de todos os óculos, mostrando seus modelos.
- ❖ **RF23:** Deverá haver uma lista de todos os porta-óculos, mostrando seus modelos.

2.2 Requisitos Não Funcionais

- ❖ **RNF1:** O software deve ser desenvolvido na linguagem Java;
- ❖ **RNF2:** O software deve utilizar o paradigma orientado a objetos;
- ❖ **RNF3:** A interação com o usuário deverá ser feita por meio de interface gráfica;
- ❖ **RNF4:** O software deverá ser desenvolvido para o ambiente desktop;
- ❖ **RNF5:** Todos os valores de preços deverão estar em reais (R\$).

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RNF5.
2	RF13, RF14, RF15, RF16, RF19, RF20, RF21, RF22, RF23.
3	RF7, RF8, RF9, RF10, RF11, RF12, RF17.
4	RF18.

CRUD: Create, Read, Update, Delete.