
2020/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

Loja de Móveis e Eletrodomésticos

T9.2

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ <<interface>> CRUD

- ❖ **Atributos:**
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, deletar (CRUD).

❖ Telefone

- ❖ **Atributos:** ddd, numero.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, deletar (CRUD) .

❖ Carrinho

- ❖ **Atributos:** compras, precoTotal.
- ❖ **Métodos:** adicionar, excluir, listar, vender.

❖ Funcionario

- ❖ **Atributos:** nome, cpf, rg, cargo, telefone, salario.
- ❖ **Métodos:** CRUD Funcionário.

❖ Cliente

- ❖ **Atributos:** nome, cpf, rg, telefone.
- ❖ **Métodos:** CRUD Cliente.

❖ Produto

- ❖ **Atributos:** quantidadeemEstoque, garantia, descricao, marca, preço, id.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, deletar.

❖ Geladeira

- ❖ **Atributos:** nome, volume, peso, voltagem, consumodeEnergia.

- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, buscar, deletar.

❖ **Microondas**

- ❖ **Atributos:** nome, volume, peso, consumodeEnergia, voltagem, potencia.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, buscar, deletar.

❖ **Lava-Louça**

- ❖ **Atributos:** qtdServico, voltagem, peso, consumodeEnergia.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, buscar, deletar.

❖ **Cadeira**

- ❖ **Atributos:** nome, medidas, tipo, peso, pesoSuportavel.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, buscar, deletar.

❖ **Armário**

- ❖ **Atributos:** nome, medidas, tipo, qtdPorta, qtdGaveta, material.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, buscar, deletar.

❖ **Mesa**

- ❖ **Atributos:** nome, medidas, tipo, peso, pesoSuportavel, material.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, buscar, deletar.

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível realizar CRUD de cliente.
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de funcionário.
- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de produto.
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de geladeira.
- ❖ **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD de microondas.
- ❖ **RF6:** Deve ser possível realizar CRUD de lava-louça.
- ❖ **RF7:** Deve ser possível realizar CRUD de cadeira.
- ❖ **RF8:** Deve ser possível realizar CRUD de armário.
- ❖ **RF9:** Deve ser possível realizar CRUD de mesa.
- ❖ **RF10:** Deve ser possível realizar CRUD de Telefone.
- ❖ **RF11:** O programa deverá verificar se o rg e cep do cliente são válidos.
- ❖ **RF12:** O programa deverá verificar se o DDD e o número de telefone são válidos.

- ❖ **RF13:** Deve ser possível buscar por um cliente por meio do seu rg ou cpf.
- ❖ **RF14:** Deve ser possível buscar por um funcionário por meio do seu rg ou cpf.
- ❖ **RF15:** Deve ser possível listar os nomes dos funcionários por cargo.
- ❖ **RF16:** Deve ser possível buscar por uma geladeira na lista de cadastrados por meio do seu id.
- ❖ **RF17:** Deve ser possível buscar por um microondas na lista de cadastrados por meio do seu id.
- ❖ **RF18:** Deve ser possível buscar por uma lava-louça na lista de cadastrados por meio do seu id.
- ❖ **RF19:** Deve ser possível buscar por uma cadeira na lista de cadastrados por meio do seu id.
- ❖ **RF20:** Deve ser possível buscar por um armário na lista de cadastrados por meio do seu id.
- ❖ **RF21:** Deve ser possível buscar por uma mesa na lista de cadastrados por meio do seu id.
- ❖ **RF22:** Deve ser possível filtrar as mesas cadeiras e armários por tipos.
- ❖ **RF23:** Ao selecionar um produto para a venda deverá ser possível ou adicionar o produto ao carrinho ou fazer a compra direto, além de pedir a quantidade de produto que deseja ser comprado.
- ❖ **RF24:** Ao realizar a compra no carrinho todos os produtos adicionados no carrinho deverão ser levados em conta, esses produtos deverão aparecer em uma lista junto com o pedido de confirmação da compra assim como o total do preço a ser pago.
- ❖ **RF25:** Ao realizar uma venda a quantidade de produtos comprados deverá ser subtraída da quantidade em estoque.
- ❖ **RF26:** O programa deve possuir dados pré cadastrados

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 medidas de tamanho dos produtos devem estar em centímetros
- ❖ **RNF6:** Os volumes dos produtos devem estar em litros
- ❖ **RNF7:** Os preços dos produtos devem estar em reais

2.3 Prioridade dos Requisitos

| Prioridade | Requisito(s) |
|------------|--------------|
|------------|--------------|

| | |
|---|---|
| 1 | RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RF7, RF8, RF9, RF10, RF23, RF24, RF25, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RNF5, RNF6, RNF7 |
| 2 | RF13, RF14, RF16, RF17, RF18, RF19, RF20, RF21, RF26 |
| 3 | RF15, RF22 |
| 4 | RF11, RF12 |