

**2020/1 Orientação a Objetos - TP2**

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes



Móveis e Eletrodomésticos

**T9.5**

**1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS**

* **Produto**
* ***Atributos:*** nome, id, preço, descrição, cor, peso, marca, categoria, tipo (eletrodoméstico ou móvel), altura, largura, profundidade
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Geladeira**
* ***Atributos:*** Produto, tipo de porta, capacidade de armazenamento, quantidade de prateleiras
* ***Métodos:*** cadastrar, editar, ler
* **Fogão**
* ***Atributos:*** Produto, número de bocas, tipo de montagem(piso, elétrico por resistência), acendimento, alimentação
* ***Métodos:*** cadastrar, editar, ler
* **Lavadora de roupa**
* ***Atributos:*** Produto, capacidade (kg), níveis de água, velocidade de centrifugação, programas de lavagem
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Ar condicionado**
* ***Atributos:*** Produto, controle remoto, ciclo (frio, quente), capacidade de refrigeração
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Pessoa**
* ***Atributos:*** nome, telefone, endereço
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Micro-ondas**
* ***Atributos:*** Produto, capacidade em litros, termostato, prato giratório
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Coifa e depurador de ar**
* ***Atributos:*** Produto, velocidade, funções, capacidade de sucção, altura de instalação
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Cama**
* ***Atributos:*** Produto, tamanho (solteiro, casal), tipo de colchão, nível de conforto, proteção
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Sofá**
* ***Atributos:*** Produto, quantidade de lugares, tipo de assento, material da estrutura, tipo de encosto
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Guarda-roupa**
* ***Atributos:*** Produto, quantidade de portas, quantidade de gavetas, tipo de puxadores, espelho
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Cliente**
* ***Atributos:*** Pessoa, CPF
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Vendedor**
* ***Atributos:*** Pessoa, data de início, salário
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler
* **Estoque**
* ***Atributos:*** produtos, quantidade de produtos
* ***Métodos***: Estoque, editar, ler, cadastrar produto, ver quantidade do tipo de produtos diferentes, pesquisar produto, selecionar produto, excluir produto
* **Venda**
* ***Atributos:*** Produto, valor do produto, Cliente, Vendedor, quantidade vendida, data, horário, venda valida
* ***Métodos***: cadastrar, ler, editar
* **Loja**
* ***Atributos:*** nome, CNPJ, endereço, histórico de vendas, vendedores, clientes, estoque
* ***Métodos***: cadastrar, editar, ler, excluir vendedor, excluir cliente, mostrar vendedores, mostrar clientes, mostrar histórico de vendas

**2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE**

**2.1 Requisitos Funcionais**

* **RF1:** Deve ser possível realizar CRUD de Geladeira
* **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de Fogão
* **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de Lavadora de roupa
* **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de Ar condicionado
* **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD de Pessoa
* **RF6:** Deve ser possível realizar CRUD de Micro-ondas
* **RF7:** Deve ser possível realizar CRUD de Coifa e depurador de ar
* **RF8:** Deve ser possível realizar CRUD de Cama
* **RF9:** Deve ser possível realizar CRUD de Sofá
* **RF10:** Deve ser possível realizar CRUD de Guarda-roupa
* **RF11:** Deve ser possível realizar a filtragem de produtos por categoria (geladeira, sofá, fogão, cama, coifa e depurador de ar, ar condicionado, lavadora de roupa, micro-ondas, guarda-roupa)
* **RF12:** Deve ser possível realizar a filtragem de produtos por móveis ou eletrodoméstico (tipo)
* **RF13:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados
* **RF14:** Deve ser possível fazer a pesquisa do produto através do nome
* **RF15:** Deve ser possível verificar total de histórico de vendas
* **RF16:** Deve ser possível realizar o CRUD de Cliente
* **RF17:** Deve ser possível realizar o CRUD de Vendedor
* **RF18:** Deve ser possível realizar o CRUD de Venda
* **RF19:** Deve ser possível visualizar a quantidade de produto em estoque ao se cadastrar uma venda
* **RF20:** Deve ser possível realizar o CRU de Estoque
* **RF21:** Deve ser possível realizar a busca de produto por faixa de preço
* **RF22:** Deve ser possível realizar o CRU de Loja
* **RF23:** Deve ser possível ver todos os clientes presentes em Loja
* **RF24:** Deve ser possível ver todos os vendedores presentes em Loja

**2.2 Requisitos Não Funcionais**

* **RNF1:** O software deve ser desenvolvido inteiramente em Java
* **RNF2:** A interação com usuário deve ser feita através de interface gráfica
* **RNF3:** O software deve ser desenvolvido com base nos paradigmas da orientação a objeto
* **RNF4:** O software deve ser desenvolvido para ambiente desktop
* **RNF5:** O software tratar as exceções

**2.3 Prioridade dos Requisitos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridade** | **Requisito(s)** |
| 1 | RF1, RF9, RF14, RF13, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RF20, RF5 |
| 2 | RF2, RF8, RF16, RF17, RF18, RF21, RF22 |
| 3 | RF15 |
| 4 | RF3, RF4, RF6, RF7, RF10 |
| 5 | RF12, RF11, RF19, RF23, RF24 |