

2020/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

Loja de Acessórios (celulares)

T1.7

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Cliente

- ❖ **Atributos:** id do cliente, nome, número do CPF, telefone, e-mail, gênero
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, buscar cliente, mostrar a lista de clientes

❖ Produto

- ❖ **Atributos:** id do produto, nome, preço, descrição, categoria, imagem
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, buscar produto, buscar categoria, mostrar a lista de produtos

❖ Capa

- ❖ **Atributos:** id da capa, material, cor, textura, modelo, imagem
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir

❖ Carregador

- ❖ **Atributos:** id do carregador, material, cor, modelo, potência, tipo de entrada, imagem
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir

❖ Suporte

- ❖ **Atributos:** id do suporte, material, cor, textura, modelo, tipo do suporte, tamanho, imagem
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir

❖ Película

- ❖ **Atributos:** id da película, material, textura, modelo, imagem
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir

❖ Fone

- ❖ **Atributos:** id do fone, material, cor, textura, modelo, tipo do fone, imagem
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir

❖ Venda

- ❖ **Atributos:** nome do funcionário, nome do cliente, gênero do cliente, id do produto, forma de pagamento, quantidade de produto comprado, desconto, valor total, data
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, buscar pelo id do produto, adicionar item, total da compra

❖ Fornecedor

- ❖ **Atributos:** nome, telefone, endereço, CNPJ, e-mail, produto fornecido
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, buscar fornecedor, mostrar a lista de fornecedores

❖ Funcionário

- ❖ **Atributos:** nome, telefone, e-mail, endereço, salário, imagem
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, buscar funcionário, mostrar a lista de funcionários

❖ Estoque

- ❖ **Atributos:** categoria do produto, nome do produto, fornecedor, quantidade fornecida, preço da quantidade fornecida
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, buscar produto, mostrar a lista de produtos em estoque

❖ Conta

- ❖ **Atributos:** nome, descrição, parcelas, preço, vencimento, status
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, contas a pagar, contas a receber, mostrar a lista de contas a pagar, mostrar a lista de contas a receber

❖ Gráfico

- ❖ **Atributos:** faturamento, despesas, lucro, margem de lucro, porcentagem de lucro, nome da categoria do produto, gênero, vendas por gênero
- ❖ **Métodos:** porcentagem de lucro por categoria, percentual de vendas por gênero

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e deletar (realizar CRUD¹ de) cliente
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de produtos

- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de capa
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de carregador
- ❖ **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD de suporte
- ❖ **RF6:** Deve ser possível realizar CRUD de película
- ❖ **RF7:** Deve ser possível realizar CRUD de fone
- ❖ **RF8:** Deve ser possível realizar CRUD de vendas
- ❖ **RF9:** Deve ser possível realizar CRUD de fornecedores
- ❖ **RF10:** Deve ser possível realizar CRUD de funcionários
- ❖ **RF11:** Deve ser possível realizar CRUD de estoque
- ❖ **RF12:** Deve ser possível realizar CRUD de conta
- ❖ **RF13:** Deve ser possível buscar pelo nome do cliente na lista de clientes cadastrados no software
- ❖ **RF14:** Deve ser possível buscar pelo nome do funcionário na lista de funcionários cadastrados no software
- ❖ **RF15:** Deve ser possível buscar pelo nome do fornecedor na lista de fornecedores cadastrados no software
- ❖ **RF16:** Deve ser possível buscar pelo nome do produto na lista de produtos cadastrados no software
- ❖ **RF17:** Deve ser possível buscar pelo nome da categoria do produto na lista de produtos cadastrados no software
- ❖ **RF18:** Deve ser possível buscar pelo nome do produto na lista de estoques cadastrados no software
- ❖ **RF19:** Deve ser possível na parte de cadastrar a venda buscar pelo id do produto na lista de produtos cadastrados no software
- ❖ **RF20:** Deve ser possível gerar o gráfico da porcentagem de lucro por categoria
- ❖ **RF21:** Deve ser possível gerar o gráfico do percentual de vendas por gênero
- ❖ **RF22:** Deve ser possível fazer update de imagem durante o cadastramento dos produtos no software
- ❖ **RF23:** Deve ser possível mostrar a lista de clientes
- ❖ **RF24:** Deve ser possível mostrar a lista de produtos
- ❖ **RF25:** Deve ser possível mostrar a lista de fornecedores
- ❖ **RF26:** Deve ser possível mostrar a lista de funcionários
- ❖ **RF27:** Deve ser possível mostrar a lista de produtos em estoque
- ❖ **RF28:** Deve ser possível mostrar a lista de contas a pagar
- ❖ **RF29:** Deve ser possível mostrar a lista de contas a receber
- ❖ **RF30:** Deve ser possível adicionar itens no cadastro da venda
- ❖ **RF31:** Deve ser possível cadastrar as contas a pagar
- ❖ **RF32:** Deve ser possível cadastrar as contas a receber
- ❖ **RF33:** Deve ser possível visualizar o valor total da compra
- ❖ **RF34:** O software deve possuir um conjunto de 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:** O software deve ter na interface gráfica uma identidade visual
- ❖ **RNF6:** A construção da interface gráfica do software deverá incluir o Swing

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RF7, RF8, RF9, RF10, RF11, RF12, RF13, RF16, RF17, RF19, RF23, RF24, RF27, RF28, RF29, RF30, RF31, RF32, RF33, RF34, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RNF5, RNF6
2	RF14, RF15, RF18, RF20, RF21, RF25, RF26
3	RF22

¹ **CRUD:** Create, read, update and delete