

---

## 2021/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

---

# Livraria

T8.4

## 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

### ❖ Menu

- ❖ **Atributos:** login, cliente, obra, acessório, venda, clube do livro
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar

### ❖ Cliente

- ❖ **Atributos:** nome, data de nascimento, endereço, telefone, número da identidade, número de CPF, ocupação, quantidade, venda
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

### ❖ Endereço

- ❖ **Atributos:** país, estado/província, cidade, bairro, quadra, casa, complemento
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar

---

## ❖ **Telefone**

- ❖ **Atributos:** DDD, número
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar

## ❖ **Ocupação**

- ❖ **Atributos:** estudante, trabalhador(a), aposentado(a), outro
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar

## ❖ **Obra**

- ❖ **Atributos:** livro, livro acadêmico, mangá, hq
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ **Livro**

- ❖ **Atributos:** título, autor(a)(es), editora, edição, ano de publicação, língua, tag, valor, quantidade de páginas, peso, quantidade
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ **Livro acadêmico**

- ❖ **Atributos:** título, autor(a)(es), editora, edição, ano de publicação, língua, tag, valor, quantidade de páginas, peso, quantidade
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ **Mangá**

- ❖ **Atributos:** título, roteirista(s), ilustrador(a)(es), editora, edição, ano de publicação, língua, tag, valor, quantidade de páginas, peso, quantidade
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

---

## ❖ HQ

- ❖ **Atributos:** título, roteirista(s), ilustrador(a)(es), editora, edição, ano de publicação, língua, tag, valor, quantidade de páginas, peso, quantidade
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ Acessório

- ❖ **Atributos:** lupa de mão, marca-página, suporte para livros, luminária
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ Lupa de mão

- ❖ **Atributos:** nome, marca, material, tamanho, peso, quantidade
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ Marca-página

- ❖ **Atributos:** nome, tipo, estampa, material, tamanho, quantidade
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ Suporte para livros

- ❖ **Atributos:** nome, descrição, material, tamanho, peso, quantidade
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

---

## ❖ Luminária

- ❖ **Atributos:** nome, descrição, material, tamanho, peso, quantidade, fonte de energia
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## ❖ Venda

- ❖ **Atributos:** cliente, livro, quantidade, valor total
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar

## ❖ Clube do Livro

- ❖ **Atributos:** cliente, livro, comida, bebida
- ❖ **Métodos:** cadastrar, buscar, editar, deletar

## 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

### 2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível realizar CRUD de login
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de cliente
- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de obra
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de livro
- ❖ **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD de livro acadêmico
- ❖ **RF6:** Deve ser possível realizar CRUD de mangá
- ❖ **RF7:** Deve ser possível realizar CRUD de hq
- ❖ **RF8:** Deve ser possível realizar CRUD de acessório
- ❖ **RF9:** Deve ser possível realizar CRUD de lupa de mão
- ❖ **RF10:** Deve ser possível realizar CRUD de marca página

- ❖ **RF11:** Deve ser possível realizar CRUD de suporte para livros
- ❖ **RF12:** Deve ser possível realizar CRUD de luminária
- ❖ **RF13:** Deve ser possível realizar CRUD de venda
- ❖ **RF14:** Deve ser possível realizar CRUD de clube do livro
- ❖ **RF15:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados
- ❖ **RF16:** O software deve possuir uma tela de login para entrar no menu do software, cujo apenas um administrador deverá ter acesso
- ❖ **RF17:** O software deve possuir uma tela de menu que possuirá gerenciamento de clientes, obras, acessórios, vendas e do clube do livro
- ❖ **RF18:** Deve haver um desconto de 25% do valor total para estudantes na compra de obras
- ❖ **RF19:** Deve haver um desconto de 10% do valor total da compra a partir de 2 obras
- ❖ **RF20:** Deve ser possível buscar por nome de cliente na lista de clientes cadastrados no software
  
- ❖ **RF21:** Deve ser possível buscar por ocupação de cliente na lista de clientes cadastrados no software
  
- ❖ **RF22:** Deve ser possível buscar por tipo de obra na lista de obras cadastradas no software
  
- ❖ **RF23:** Deve ser possível buscar por título de obra na lista de obras cadastradas no software
  
- ❖ **RF24:** Deve ser possível buscar por nome de autor(a) na lista de obras cadastradas no software
  
- ❖ **RF25:** Deve ser possível buscar por nome de roteirista na lista de obras cadastradas no software
  
- ❖ **RF26:** Deve ser possível buscar por nome de ilustrador(a) na lista de obras cadastradas no software

- ❖ **RF27:** Deve ser possível buscar por nome de editora na lista de obras cadastradas no software
- ❖ **RF28:** Deve ser possível buscar por ano de publicação na lista de obras cadastradas no software
- ❖ **RF29:** Deve ser possível buscar por língua na lista de obras cadastradas no software
- ❖ **RF30:** Deve ser possível buscar por tags de obras na lista de obras cadastradas no software
- ❖ **RF31:** Deve ser possível buscar por peso na lista de obras cadastradas no software
- ❖ **RF32:** Deve ser possível buscar por valor na lista de obras cadastradas no software
- ❖ **RF33:** Deve ser possível buscar por tipo de acessório na lista de acessórios cadastrados no software
- ❖ **RF34:** Deve ser possível buscar por nome de acessório na lista de acessórios cadastrados no software
- ❖ **RF35:** Deve ser possível buscar por tamanho de acessório na lista de acessórios cadastrados no software
- ❖ **RF36:** Deve ser possível buscar por peso na lista de acessórios cadastrados no software
- ❖ **RF37:** Deve ser possível buscar por valor na lista de acessórios cadastrados no software
- ❖ **RF38:** O software deve mostrar a quantidade de clientes e vendas, caso o usuário deseje ver

- ❖ **RF39:** O clube do livro será aos sábados, das 16:00 até às 18:00, onde um dos membros irá falar sobre a obra que leu durante a semana
- ❖ **RF40:** O clube do livro terá comidas e bebidas que cada um dos membros deverá trazer, para um melhor aproveitamento
- ❖ **RF41:** O clube do livro terá uma capacidade máxima de 10 membros

## 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 desenvolvido deve estar bem encapsulado
- ❖ **RNF6:** As exceções devem ser tratadas no software
- ❖ **RNF7:** O valor deverá estar em Reais (R\$)
- ❖ **RNF8:** O peso das obras e dos acessórios deverão estar em gramas (g)

## 2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RNF5, RNF6, RNF7, RNF8, RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RF7, RF8, RF9, RF10, RF11, RF12, RF13, RF14, RF15, RF16, RF17, RF20, RF21, RF22, RF23, RF24, RF25, RF26, RF27, RF28, RF29, RF30, RF31, RF32
2	RF33, RF34, RF35, RF36, RF37
3	RF18, RF19, RF38, RF39, RF40, RF41