horizontal line

**2021/2 Orientação a Objetos - TP2**

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

horizontal line

Loja de e-books

**T5.1**

# 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

## E-book

* ***Atributos:*** título, autor, sinopse, capa, gênero literário, editora, tamanho do arquivo, número de páginas, idioma, preço, classificação indicativa.
* ***Métodos***: cadastrar e-book, editar e-book, excluir e-book, buscar e-book pelo título, buscar e-book pelo nome do autor, filtrar e-books por gênero literário.

## Usuário

* ***Atributos:*** nome, idade, CPF, e-mail, cartão de credito, assinatura, ID, tipo de usuário, login
* ***Métodos:*** cadastrar usuário, excluir usuário, editar usuário, buscar usuário pelo nome

## Assinatura

* ***Atributos:*** e-books disponíveis, preço, data de início, data de término,
* ***Métodos:*** cadastrar nova assinatura, cadastrar usuário a uma assinatura, excluir assinatura, editar assinatura.

## Estante

* ***Atributos:*** e-books disponíveis, e-books em leitura, e-books lidos.
* ***Métodos:*** adicionar, excluir, editar, filtrar e-books por gênero literário, buscar e-book por título, buscar e-book por nome do autor.

## Login

* ***Atributos:*** email do usuário, senha do usuário, usuario
* ***Métodos:*** adicionar, excluir, editar, realizar login

# 

# 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

**2.1 Requisitos Funcionais**

* **RF1:** Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e deletar (realizar CRUD[[1]](#footnote-1) de) e-books
* **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de assinatura
* **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de estante
* **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de usuário
* **RF5:** Deve ser possível buscar pelo nome do e-book na lista de e-books cadastrados no software
* **RF6:** Deve ser possível buscar pelo nome de autor na lista de e-books cadastrados no software
* **RF7:** Deve ser possível buscar por nome de usuário na lista de usuários cadastrados no software
* **RF8:** Deve ser possível filtrar e-book por gênero literário
* **RF9:** O software deve diferenciar os tipos de usuários (usuário ou administrador)
* **RF10:** O software deve restringir o uso das ferramentas para os usuários comuns.
* **RF11:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados
* **RF12:** Deve ser possível realizar CRUD de login
* **RF13:** O software deve realizar login de usuario

**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

**2.3 Prioridade dos Requisitos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridade** | **Requisito(s)** |
| 1 | RF1, RF2, RF3, RF4, RF11, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4 |
| 2 | RF5, RF7, RF9, RF10, RF12, RF13 |
| 3 | RF6, RF8 |

1. **CRUD:** Create, read, update and delete [↑](#footnote-ref-1)