

**2020/1 Orientação a Objetos - TP2**

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes



Cinema

**T12.7**

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

* **Usuário**
* ***Atributos:*** primeiro nome, último nome, data de nascimento (dia, mês, ano), CPF, n° de celular/telefone, e-mail;
* ***Métodos***: realizar o CRUD do usuário, realizar a busca do usuário por CPF;
* **Funcionário**
* ***Atributos:*** primeiro nome, último nome, data de nascimento (dia, mês, ano), CPF, n° de celular/telefone, função, e-mail, endereço, salário;
* ***Métodos***: realizar o CRUD do funcionário, realizar a busca do funcionário por CPF;
* **Filme**
* ***Atributos:*** nome, duração, programação, classificação indicativa, idioma, sinopse, gênero, ano de lançamento, sala de transmissão;
* ***Métodos:*** : realizar o CRUD do filme, realizar a busca do filme por nome;
* **Programação**
* ***Atributos:*** horário, dia, filme;
* ***Métodos:*** realizar o CRUD da programação;
* **Combo (Cardápio)\***
* ***Atributos:*** tipo de pipoca, tipo de refrigerante, tamanho da pipoca, tamanho do refrigerante;
* ***Métodos:*** realizar o CRUD do cardápio, realizar a busca do combo por tipo de pipoca, realizar a busca por tipo de refri;
* **Venda de Ingresso**
* ***Atributos:*** tipo do ingresso (meia ou inteira), preço, forma de pagamento, n° de recibo, sala de cinema;
* ***Métodos:*** cadastro de dados para pagar o ingresso;
* **Sala de Cinema**
* ***Atributos:*** n° da sala, tipo de sala, quantidade de cadeiras, número da cadeira (linha), letra da cadeira (coluna), tipo de cadeira (vaga ou ocupado, cadeirante, obeso, namorado, criança), mapa;
* ***Métodos:*** seleção das cadeiras durante a venda de ingressos;

**2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE**

**2.1 Requisitos Funcionais**

* **RF1:** Deve ser possível realizar o CRUD de usuários;
* **RF2:** Deve ser possível realizar o CRUD de filmes;
* **RF3:** Deve ser possível realizar o CRUD do funcionário;
* **RF4:** Deve ser possível realizar o CRUD da forma de pagamento;
* **RF5:** Deve ser possível escolher uma cadeira no menu;
* **RF6:** Deve ser possível buscar pelo n° de recibo do usuário na lista de ingressos comprados;
* **RF7:** Deve ser possível buscar pelo nome do filme no menu;
* **RF8:** Deve ser possível realizar uma filtração de filmes no menu;
* **RF9:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados;
* **RF10:** Deve ser possível comprar um ingresso no menu;
* **RF11:** Deve ser possível verificar se um ingresso está na lista de ingressos vendidos;

**2.2 Requisitos Não Funcionais**

* **RNF1:** O software deve ser desenvolvido em Java;
* **RNF2:** O software deve ser desenvolvido usando o paradigma orientado a objetos;
* **RNF3:** A interação com o usuário deve ser feita por meio de interface gráfica;
* **RNF4:** O software desenvolvido será para ambiente desktop;
* cadeira pandemia
* salas pre cadastradas
* site online

**2.3 Prioridade dos Requisitos**

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