
2020/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

Cinema

T12.7

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

- **Cliente**

- **Atributos:** primeiro nome, último nome, data de nascimento (dia, mês, ano), CPF, n° de celular/telefone, e-mail;
- **Métodos:** realizar o CRUD do cliente, realizar a busca do cliente 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, 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, fazer uma filtragem de filmes a partir de um dia e horário;

- **Venda de ingresso**

- **Atributos:** forma de pagamento, ingresso, preço total, quantidade de ingressos, número de recibo;
 - **Métodos:** cadastro da venda de ingresso;
-
- **Ingresso**
 - **Atributos:** tipo do ingresso (meia ou inteira), n° da sala, tipo da sala, numero da cadeira, letra da cadeira, nome do filme, idioma do filme, horário do filme, data de exibição do filme;
 - **Métodos:** cadastro do ingresso;
-
- **Sala de Cinema**
 - **Atributos:** n° da sala, tipo de sala, quantidade de cadeiras, formato (pirâmide, quadrado), quantidade de linhas de cadeiras (números), quantidade de colunas de cadeiras (letras), tipo de cada cadeira (vaga ou ocupado);
 - **Métodos:** CRUD da sala de cinema;
-
- **Venda de combo**
 - **Atributos:** forma de pagamento, combo, quantidade de combos, preço total;
 - **Métodos:** cadastro da venda de combo, realizar a busca do combo por pipoca;
-
- **Combo**
 - **Atributos:** tipo da pipoca, tipo do refrigerante, tamanho da pipoca, tamanho do refrigerante, preço, tipo de doce;
 - **Métodos:** CRUD de combo;

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

- **RF1:** Deve ser possível realizar o CRUD de clientes VIP;
- **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 programação;
- **RF5:** Deve ser possível realizar o CRUD da sala de cinema;

- **RF6:** Deve ser possível realizar o CRUD do combo;
- **RF7:** Deve ser possível realizar o cadastro do ingresso;
- **RF8:** Deve ser possível realizar o cadastro da venda do ingresso;
- **RF9:** Deve ser possível realizar a busca do filme por nome;
- **RF10:** Deve ser possível realizar a busca do cliente por CPF;
- **RF11:** Deve ser possível realizar a busca do funcionário por CPF;
- **RF12:** Deve ser possível realizar a busca do combo por tipo de pipoca;
- **RF13:** Deve ser possível filtrar filmes por programação;
- **RF14:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados;
- **RF15:** Deve ser possível realizar o cadastro da venda do combo;

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;
- **RNF5:** Por causa da pandemia, algumas cadeiras não estarão disponíveis, sendo usadas como cadeiras de distanciamento social;
- **RNF6:** Só haverá o cadastro do cliente se ele decidir participar do sistema de fidelidade;

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RF14, RF2, RF3, RF4, RF5, RF7, RF8, RF9, RF11, RF13;
2	RF10, RF1, RF6, RF12, RF15, RNF6;
3	RNF5;