

---

## 2020/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

---

# CINEMA

## T12.1

Maurício Machado Fernandes Filho - 200041959

Clara Marcelino Ribeiro de Sousa - 200036351

## 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

### Funcionário

- ❖ **Atributos:** nome, telefone, CPF, código de funcionário;
- ❖ **Métodos:** Cadastrar, ler, editar, deletar;

### Filme

- ❖ **Atributos:** nome, faixa etária, gênero, sinopse, pôster do filme;
- ❖ **Métodos:** Cadastrar, ler, editar, deletar;

### Sessão

- ❖ **Atributos:** Filme, sala, horário, data;
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, deletar;

### Sala

- ❖ **Atributos:** mapa de assentos, tipo, acessibilidade;
- ❖ **Métodos:** cadastrar, ler, editar, deletar;

### Ingresso

- ❖ **Atributos:** sessão, tipo (meia / inteira), assento, preço;
- ❖ **Métodos:** Cadastrar, ler, editar, deletar;

### Pedido

- ❖ **Atributos:** CPF do cliente, código do funcionário, ingressos, comidas, total, forma de pagamento, id;

- ❖ **Métodos:** Cadastrar, ler, editar, deletar;

## Alimento

- ❖ **Atributos:** nome, preço, quantidade em estoque, lote, data de validade;
- ❖ **Métodos:** Cadastrar, ler, editar, deletar;

## 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

### 2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível cadastrar, ler, editar e deletar (CRUD) o funcionário;
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD do filme;
- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD do ingresso;
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD do pedido;
- ❖ **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD do alimento;
- ❖ **RF6:** Deve ser possível realizar CRUD da sessão;
- ❖ **RF7:** Deve ser possível realizar CRUD da sala;
- ❖ **RF8:** Deve ser possível buscar o filme pelo nome;
- ❖ **RF9:** Deve ser possível buscar uma lista de filmes por gênero;
- ❖ **RF10:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados;
- ❖ **RF11:** O cadastro de CPF no pedido é opcional;
- ❖ **RF12:** Deve ser possível exibir um ranking dos funcionários que mais venderam;
- ❖ **RF13:** Deve ser possível buscar quantas vendas um funcionário realizou pelo seu código.

### 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	RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RF2, RF1, RF7, RF8, RF9, RF10
2	RF3, RF4, RF5, RF6
3	RF11, RF12, RF13