

---

## 2020/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

---

# Cinema

T12.2

## 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

### ❖ Movie

- ❖ **Atributos:** id, name, synopsis, genre, duration.
- ❖ **Métodos:** register, update, view, delete.

### ❖ Calendar

- ❖ **Atributos:** sessionList, inTheaters.
- ❖ **Métodos:** register, update, view, delete, addMovie, removeMovie.

### ❖ Snack

- ❖ **Atributos:** name, price, stockQuantity.
- ❖ **Métodos:** register, update, view, delete, sellSnack, viewSnack.

### ❖ Session

- ❖ **Atributos:** date, ticketIdList, purchasedTickets, movie.
- ❖ **Métodos:** register, update, view, delete, createTicketId, indexToSeat, sellSnack.

### ❖ CinemaRoom

- ❖ **Atributos:** room, room3D, ticketPrice, seatList.
- ❖ **Métodos:** changeRoom, showRoom

### ❖ Seat

- ❖ **Atributos:** position, available.
- ❖ **Métodos:** -

---

## 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

### 2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e deletar (CRUD) filmes.
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de ingressos.
- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de sessões.
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de lanches.
- ❖ **RF5:** Deve ser possível buscar pelo nome do filme na lista de filmes cadastrados no software.
- ❖ **RF6:** Deve ser possível buscar pelo nome do alimento na lista de alimentos cadastrados no software.
- ❖ **RF7:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados.
- ❖ **RF8:** Ao realizar a compra de um ingresso, deverá ser perguntado se o cliente paga meia entrada. Se for o caso, o preço cobrado será metade do preço original do ingresso.

### 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 será projetado para um funcionário do cinema utilizar.
- ❖ **RNF6:** Uma sala não poderá passar dois ou mais filmes simultaneamente.

(Prioridade dos Requisitos está na página seguinte)

### 2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF7, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RNF5, RNF6
2	RF6, RF8,

