

---

## 2020/1 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

---

# CINEMA

T12.1

## 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

### Employee

- ❖ **Atributos:** name, cellphone, CPF, employeeCode;
- ❖ **Métodos:** registerEmployee, readEmployee, deleteEmployee, editEmployee, gets and sets;

### Movie

- ❖ **Atributos:** name, year, genre, synopsis, movielfd;
- ❖ **Métodos:** registerMovie, readMovie, deleteMovie, editMovie, getMovieByName, getMovieByGenre;

### Sale

- ❖ **Atributos:** **Employee**, clientCPF, total, paymentMethod, beverages, snacks, tickets;
- ❖ **Métodos:** registerSale, readSale, getSalesByEmployee, getAllSales, gets and sets;

### Session

- ❖ **Atributos:** schedule, sessionId, **Movie**, **MovieRoom**, seatsAvailable;
- ❖ **Métodos:** registerEmployee, readEmployee, deleteEmployee, editEmployee, gets and sets;

### MovieRoom

- ❖ **Atributos:** is3D, acessibility, roomNumber, price, seatAmount;;
- ❖ **Métodos:** registerItem, updateItem, readItem, deleteItem, gets and sets;

### Food

- ❖ **Atributos:** name, price, stockQuantity, batch;
- ❖ **Métodos:** registerFood, readFood, updateFood, deleteFood, gets and sets;

## Beverage

- ❖ **Atributos:** **Food**, hasIce, isDiet, hasStraw;
- ❖ **Métodos:** registerFood, readFood, updateFood, deleteFood, gets and sets;

## Snack

- ❖ **Atributos:** **Food**, isSweet;
- ❖ **Métodos:** registerFood, readFood, updateFood, deleteFood, gets and sets;

## 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 da venda;
- ❖ **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.
- ❖ **RF14:** Deve ser possível realizar CRUD do alimento;

### 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, RF14
3	RF11, RF12, RF13