horizontal line

**2020/1 Orientação a Objetos - TP2**

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

horizontal line

CINEMA

**T12.4**

# 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

## Cadastro <<<Abstract>>>

* ***Atributos:***
  + número da sala
  + nome do filme
  + hora do filme
* ***Métodos:***
  + cadastro
  + condição
  + delete
  + busca

## Filme

* ***Atributos:***
  + duração
  + gênero
  + valor
  + faixa etária
  + dimensão (2D, 3D)
  + número da sala
  + áudio (dublado, legendado)
  + espectadores cadastrados
* ***Métodos***: 
  + cadastrar filme
  + editar filme
  + deletar filme
  + buscar filme (nome do filme)
  + exibir filme (características do filme)

## Ingresso

* ***Atributos:***
  + Número ID
  + número da sala
  + nome do filme
  + horário do filme
  + tipo da entrada (meia, inteira)
* ***Métodos:***
  + inscrever espectador
  + editar ingresso
  + deletar ingresso
  + buscar ingresso (nome espectador)
  + exibir lista de espectadores por: sala e horário
  + exibir informações espectador

## Espectador

* ***Atributos:*** 
  + nome
  + data de nascimento
  + CPF
* ***Métodos:*** 
  + cadastrar
  + editar
  + deletar
  + buscar cadastro (nome do espectador)
  + exibir informações espectador

## Acompanhamento (como pipoca, refrigerante, etc...)

* ***Atributos:*** 
  + Nome do produto
  + preço
  + quantidade
  + tipo (comidas, bebidas e guloseimas)
* ***Métodos:*** 
  + cadastrar
  + editar
  + deletar
  + buscar cadastro (nome do produto / tipo)
  + exibir lista de acompanhamentos disponíveis por determinado tipo

# 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

**2.1 Requisitos Funcionais**

* **RF1:** Deve ser possível realizar CRUD de filme.
* **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de ingresso.
* **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de espectador.
* **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de acompanhamentos.
* **RF5:** Deve ser possível buscar a lista de espectadores por sala e horário na lista de ingressos cadastrados no software.
* **RF6:** Deve ser possível buscar por nome do espectador na lista de espectadores cadastrados no software.
* **RF7:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados.
* **RF8:** Deve ser possível buscar pelo filme na lista de filmes cadastrados no software.
* **RF9:** Deve ser possível buscar pelo nome do produto na lista de acompanhamentos cadastrados no software.
* **RF10:** O software deverá mostrar uma lista com todos os acompanhamentos de determinado tipo disponíveis.

**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 deverá ser feita por meio de uma interface gráfica.
* **RNF4:** O software desenvolvido será para ambiente desktop.
* **RNF5:** O software deve possuir alta usabilidade (o software deve possuir uma interface com o usuário simples e objetiva).
* **RNF6:** O software deve possuir alto desempenho (baixo tempo de resposta).
* **RNF7:** O software deve possuir possibilidade de manutenibilidade (possibilidade de reparo e evolução).
* **RNF8:** O software deve possuir alta portabilidade (ocupar menos de 1GB na memória principal).
* **RNF9:** O software deve possuir confiabilidade (baixa/nula taxa de falhas).
* **RNF10:** O usuário deverá ter a possibilidade de executar a mesma operação por diversas vezes.

**2.3 Prioridade dos Requisitos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridade** | **Requisito(s)** |
| 1 | **RF1, RF2, RF3, RF4, RF7, RF 8, RNF1, RNF2, RNF3 e RNF4** |
| 2 | **RF5, RF6, RF9, RF10, RNF9, RNF10** |
| 3 | **RNF5, RNF6, RNF7, RNF8** |