 **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS** 

**FACULDADE DE TECNOLOGIA**

**Projeto de Controle de Cinema**

**Grupo: CineLimeira**

Daniel Orpinelli

Davi Lopes Mezencio

Fábio do Prado Júnior

William Maiko Balzanello

**Limeira**

**2017**

**Requisitos do Projeto**

* Um cinema possuirá diversas salas com diversos filmes, além de que cada sala possuirá uma capacidade diferente;
* Cada filme deverá possuir título e duração;
* No ingresso, conterá o título do filme, tipo de ingresso e horário;
* Um cliente não poderá comprar ingresso para sessões já iniciadas ou esgotadas;
* O operador do software será o funcionário do cinema.

**Funcionalidades do Sistema**

* Cadastrar sala, especificando sua capacidade, identificador e tipo (2D ou 3D);
* Cadastrar filme, especificando sua sala, horário, gênero, faixa etária e duração;
* Atualizar cadastros;
* Visualizar um filme específico ou sala;
* Remover salas e sessões;
* Venda de ingresso, onde será escolhido o filme e logo após mostrado os horários disponíveis, além da escolha entre inteira ou meia;
* Imprimir ingresso com as informações acerca do pedido.

**Classes do Sistema**

O sistema apresentará a seguinte classe:

**Class CINEMA**

Atributos: capacidade\_sala; ID\_sala; tipo\_sala, nome\_filme, horario\_filme, genero\_filme, faixa\_etaria, duracao\_filme, sala\_filme, tipo\_ingresso;

Métodos: setSala, setSessao(nome, sala, horario e tipo\_sala), setFilme(nome, genero, faixa\_etaria, duração e tipo\_sala), setIngresso;

getSala, getFilme, getSessao, getInfo\_Sessoes;

remover\_sala, remover\_filme, remover\_sessao, imprimir\_ingresso;