

# Sistema de Cinema

Felipe Luís Pinheiro - 18/0052667

João Pedro C.N. Mota - 17/0106144

Pedro Catelli - 17/0112624      Pedro Oliveira - 17/0163768

16 de maio de 2019

## Resumo

Neste relatório desenvolvemos os requisitos básicos de um sistema de banco de dados para um modelo de vendas de ingresso de um cinema.

Link para o repositório: [https://github.com/flpinheiro/banco\\_de\\_dados](https://github.com/flpinheiro/banco_de_dados).

## 1 Introdução

Requisitos gerais:

- Um cinema pode ter muitas salas, sendo necessário, por tanto, registrar informações a respeito de cada uma, como sua capacidade, ou seja, o numero de assentos disponíveis.
- O cinema apresenta muitos filmes. Um filme tem informações, titulo e duração. Assim, sempre que um filme for ser apresentado, deve-se registrá-lo também.
- Um mesmo filme pode ser apresentado em diferentes salas e em horários diferentes. Cada apresentação em uma determinada sala e horário é chamada sessão. Um filme sendo apresentado em uma sessão tem um conjunto máximo de ingressos, determinado pela capacidade da sala.
- Os clientes do cinema podem comprar ou não ingressos para assistir a uma sessão. O funcionário deve intermediar a compra do ingresso. Um ingresso deve conter informação como o tipo de ingresso (Meio ingresso ou ingresso inteiro). Além disso, um cliente só pode comprar ingressos para sessões ainda não encerradas.

## 2 Diagrama de Entidade Relacionamento

## 3 Modelo Relacional

## 4 Álgebra relacional

## 5 Avaliação das formas normais