

## Descrição Detalhada do Tema

O cinema continua a ser uma das formas mais influentes de arte e entretenimento na atualidade, desempenhando um papel significativo em diversos aspectos da sociedade. Em primeiro lugar, o cinema serve como uma importante fonte de entretenimento e lazer. Ele oferece uma fuga temporária da realidade, permitindo que as pessoas se imerjam em histórias, personagens e mundos diferentes. Além disso, proporciona diversão e momentos agradáveis por meio de comédias, ações, dramas e animações.

Outro aspecto fundamental do cinema é seu papel cultural e educacional. Os filmes refletem as culturas, tradições e valores de diferentes sociedades, permitindo uma maior compreensão e apreciação da diversidade cultural. Filmes históricos, documentários e biografias são ferramentas poderosas de educação, oferecendo ao público informações valiosas sobre eventos históricos, figuras importantes e questões sociais.

O impacto social do cinema também é notável. Ele frequentemente aborda questões sociais relevantes, como racismo, desigualdade, meio ambiente e direitos humanos, estimulando o debate e a conscientização sobre esses temas. Além disso, o cinema tem o poder de influenciar a opinião pública, moldando atitudes e perspectivas em relação a diversos assuntos. Ele pode inspirar mudanças sociais ao trazer à tona injustiças e ao promover a empatia e a compreensão entre diferentes grupos de pessoas.

Em suma, o cinema é uma forma de arte poderosa que combina entretenimento, educação e impacto social. Sua capacidade de refletir a cultura, educar o público e influenciar a sociedade torna-o uma ferramenta indispensável na atualidade. Através do cinema, podemos explorar novas ideias, entender diferentes pontos de vista e, potencialmente, inspirar mudanças positivas no mundo.

O nosso projeto consiste no desenvolvimento de um site de cinema utilizando Java, com o framework Spring Boot, para oferecer uma experiência completa aos utilizadores, desde a consulta de filmes em cartaz até a reserva de bilhetes. Este site terá várias funcionalidades e uma estrutura de banco de dados bem definida para suportar todas as operações necessárias.

### **Funcionalidades Básicas do Site**

O site terá uma série de funcionalidades para proporcionar uma experiência rica e intuitiva aos utilizadores:

1. Listagem de Filmes em Cartaz: Os utilizadores poderão visualizar todos os filmes atualmente em exibição. Esta funcionalidade inclui a exibição de pósteres e títulos dos filmes em cartaz.

2. Listagem de Filmes que Ainda Vão Estrear: Haverá uma seção dedicada aos filmes que estão programados para estrear em breve. Os utilizadores poderão ver as datas de lançamento previstas e outras informações relevantes.

3. Exibição de Detalhes do Filme: Cada filme terá uma página de detalhes onde os utilizadores poderão ler a sinopse e conferir o elenco. Também será possível assistir ao trailer do filme diretamente no site.

4. Informações sobre as Salas do Cinema: Os utilizadores terão acesso a informações detalhadas sobre as salas de exibição, incluindo o número de salas, a capacidade de cada uma e o tipo de exibição (normal, 3D, etc.).

5. Disponibilidade de Lugares por Salas: Para cada sala e sessão, o site mostrará a disponibilidade de lugares, permitindo que os utilizadores vejam quais assentos estão livres ou ocupados.

6. Sistema de Reserva de Bilhetes: Os utilizadores poderão reservar bilhetes para filmes específicos. O sistema permitirá selecionar a sessão desejada, escolher os assentos disponíveis e realizar a reserva de forma simples e eficiente.

### **Estrutura do Banco de Dados**

Para suportar todas essas funcionalidades, o banco de dados será estruturado consoante o documento das tabelas ER (ER\_Cinema)

### **Desenvolvimento do Projeto**

O desenvolvimento do site de cinema começará com a configuração do projeto Spring Boot e a definição das entidades de banco de dados correspondentes às tabelas descritas. Em seguida, serão implementados os repositórios, serviços e controladores

necessários para gerenciar as operações de CRUD para cada entidade. A interface do utilizador será desenvolvida utilizando Thymeleaf para renderização de templates e interatividade.

Em suma, o projeto de site de cinema em Java com Spring Boot combina uma variedade de funcionalidades essenciais para criar uma experiência de usuário completa e intuitiva. Desde a listagem de filmes e detalhes de sessões até a reserva de ingressos, cada aspecto é projetado para ser eficiente e de fácil acesso. A estrutura do banco de dados suporta todas essas funcionalidades, garantindo que as informações sejam gerenciadas de forma eficaz. Este projeto não só demonstra a aplicação prática das tecnologias Java e Spring Boot, mas também destaca a importância de um design bem planejado e de uma implementação robusta em projetos de desenvolvimento de software.