**Projeto YouTube Clone**

**Introdução**

O projeto do YouTube Clone tem como objetivo desenvolver uma plataforma que permita aos usuários compartilhar, assistir e interagir com vídeos. O projeto será desenvolvido utilizando PHP com o framework Yii2 e Bootstrap para a interface.

**Requisitos Funcionais**

**Upload de Vídeos:**

O aplicativo deve permitir que os usuários façam upload de vídeos.

Os usuários devem poder fornecer um título, descrição e categoria para o vídeo.

Os vídeos devem ser armazenados de forma segura no servidor.

**Reprodução de Vídeos:**

O aplicativo deve permitir que os usuários reproduzam os vídeos carregados.

Os vídeos devem ser exibidos em um player de vídeo integrado ao aplicativo.

Os usuários devem ter a opção de pausar, reproduzir, avançar e retroceder os vídeos.

**Comentários e Avaliações:**

O aplicativo deve permitir que os usuários comentem e avaliem os vídeos.

Os usuários devem poder escrever comentários e atribuir uma classificação ao vídeo.

Os comentários devem ser exibidos abaixo do vídeo, em ordem cronológica.

**Pesquisa e Filtragem**

O aplicativo deve fornecer uma funcionalidade de pesquisa para os usuários encontrarem vídeos específicos.

Os usuários devem poder pesquisar por título, descrição ou categoria de vídeo.

Os resultados da pesquisa devem ser exibidos de forma clara e organizada.

**Requisitos Não Funcionais**

**Segurança:**

O aplicativo deve garantir a segurança dos dados dos usuários, protegendo informações pessoais e senhas.

Os uploads de vídeos devem ser verificados para garantir que sejam seguros e livres de malware.

As interações dos usuários, como comentários e avaliações, devem ser moderadas para evitar conteúdo ofensivo.

**Usabilidade**:

O aplicativo deve ter uma interface intuitiva e fácil de usar, com boa navegabilidade.

Os elementos da interface devem ser organizados de forma lógica e esteticamente agradável.

Os usuários devem poder encontrar e reproduzir vídeos rapidamente, sem dificuldades.

**Desempenho:**

O aplicativo deve ser otimizado para ter um desempenho rápido e responsivo.

O carregamento e a reprodução dos vídeos devem ser eficientes, sem atrasos significativos.

O aplicativo deve ser capaz de lidar com um grande número de usuários simultaneamente, sem queda de desempenho.

**Entidades**

**Usuários:**

Armazenará informações sobre os usuários, como nome, e-mail, senha e histórico de atividades.

Os usuários terão permissões para fazer upload de vídeos, comentar, avaliar e interagir com outros usuários.

**Vídeos:**

Armazenará informações sobre os vídeos, como título, descrição, categoria, arquivo de vídeo e informações de reprodução.

Os vídeos estarão associados aos usuários que os carregaram.

**Comentários:**

Armazenará informações sobre os comentários feitos pelos usuários em relação a um determinado vídeo.

Cada comentário estará vinculado a um usuário e a um vídeo específ