

Alunos: Guilherme Vianna, Marcos Felipe Simões, Gustavo Silva

Professor: Leandro Santiago de Araujo

Laboratório de Dispositivos Móveis

20 de julho de 2023

Aplicativo Catálogo de Vídeos em Flutter

Este relatório apresenta a implementação do aplicativo "Catálogo de Vídeos" utilizando a tecnologia Flutter. O objetivo do projeto é desenvolver uma aplicação que permita aos usuários cadastrados criar, listar, editar e remover vídeos, além de possibilitar a pesquisa de vídeos por gênero e tipo. Também foram incluídas funcionalidades de autenticação, permitindo que usuários logados acessem recursos adicionais.

PRINCIPAIS TELAS

Tela de Autenticação. A primeira tela apresenta opções para o usuário logar no sistema, realizar o cadastro ou apenas acessar os vídeos disponíveis sem a necessidade de autenticação. Nesta tela utilizamos o componente 'TextFormField' para implementar o formulário de login. Os usuários logados terão acesso a recursos adicionais, enquanto os não logados terão acesso somente à lista de vídeos com os filtros de gênero e tipo.

Tela de Listagem de Vídeos. Nesta tela, os usuários podem visualizar a lista de vídeos disponíveis, filtrar os resultados por gênero e tipo, e acessar mais detalhes sobre cada vídeo. Na implementação, cada vídeo é representado como um componente 'Card', que exibe suas

principais informações. Usuários logados verão um menu com opções adicionais, permitindo acessar a lista de seus próprios vídeos e realizar o logout.

Tela de Meus Vídeos. A tela de ‘Meus Vídeos’ é acessada por usuários logados e exibe a lista dos vídeos criados pelo próprio usuário. Nesta tela, foi utilizado o componente ‘Accordion’, onde cada ‘AccordionSelection’ representa um vídeo, possuindo botões para remover e editar o vídeo selecionado.

ORGANIZAÇÃO DO PROJETO

Neste projeto separamos os arquivos, dentro da pasta lib, em 5 pastas distintas, sendo elas:

Classes: onde foram definidas todas as 4 classes utilizadas (genero.dart, usuario.dart, video_genero.dart e video.dart)

Components: onde foram definidos os 2 componentes, myVideoList.dart e videoList.dart, utilizados em outras telas. O primeiro representa o Widget que renderiza todos os vídeos cadastrados, enquanto o segundo representa o Widget que renderiza apenas os vídeos do usuário logado.

Controller: onde está o arquivo db_controller.dart, que controla todo o acesso ao banco de dados.

Pages: onde estão os arquivos de todas as 7 telas do aplicativo.

Util: onde estão os arquivos database_helper.dart e video_genero_helper.dart, que criam as tabelas sql e definem funções adicionais, respectivamente.

CONCLUSÃO

A implementação do aplicativo "Catálogo de Vídeos" em Flutter permitiu a criação de uma solução completa e robusta para o gerenciamento de vídeos por gênero e tipo, oferecendo aos usuários cadastrados a possibilidade de criar, listar, editar e remover seus próprios vídeos.

Referências

Códigos e slides disponíveis no Google Classroom da disciplina

Documentação do Flutter, disponível em: <https://docs.flutter.dev/>