

CineManage: Simplificando a Magia do Cinema

José Lucas Batista *Discente*

Universidade Federal Rural do Semi-Árido Alexandria-RN, Brasil

jose.batista09322@alunos.ufersa.edu.br

Alana de Almeida Brunet *Discente*

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Alexandria-RN, Brasil alana.brunet@alunos.ufersa.edu.br

João Victor Pereira Dantas de Lucena *Discente*

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Mossoró-RN, Brasil

joao.lucena95438@alunos.ufersa.edu.br

October 19, 2023

- Introdução

O mundo do cinema é fascinante e cativante. O cinema nos permite explorar novos mundos, experimentar uma ampla gama de emoções e nos conectar com histórias inspiradoras. No entanto, com a abundância de filmes disponíveis, a organização e o gerenciamento de nossas experiências cinematográficas podem se tornar um desafio. É aí que entra o CineManage, um aplicativo inovador de gerenciamento de filmes projetado para simplificar a maneira como interagimos com o mundo do cinema.

- Algo para entusiastas do cinema

O CineManage não é apenas um aplicativo comum de catálogo de filmes. Ele é uma ferramenta completa projetada para entusiastas do cinema e amantes de filmes que desejam elevar sua experiência cinematográfica a um novo patamar.

- Catálogo Pessoal Abundante

Com o CineManage, você pode criar uma coleção pessoal de filmes e organizá-los de acordo com suas preferências.

2.2 Descoberta Simplificada

O CineManage oferece recomendações personalizadas com base em suas preferências.

- **Interaja com a Comunidade**

Junte-se a uma comunidade apaixonada de cinéfilos. Avalie e reveja filmes para ajudar outros usuários a tomarem decisões informadas sobre o que assistir a seguir.

- **Relevância**

A relevância desse aplicativo está em melhorar a organização, descoberta, compartilhamento e personalização da experiência cinematográfica dos usuários, tornando a paixão pelo cinema mais acessível e envolvente. É uma ferramenta que atende às necessidades e interesses de uma ampla gama de públicos, desde cinéfilos experientes até amantes casuais de filmes.

- **Testes que foram feitos**

Para garantir a qualidade e o desempenho do seu aplicativo de gerenciamento de filmes, é essencial realizar diversos tipos de testes. Aqui estão os principais testes e tipos de testes que podem ser aplicados:

- **Teste de unitários**

Os testes unitários são usados para testar unidades individuais de código, como funções ou classes, de forma isolada.

- Resultado dos testes unitários

```
1 import 'package:flutter_test/flutter_test.dart';
2 import 'package:appbd/classes/movie.dart';
3
4 Run | Debug | Profile
5 void main() {
6   test('Teste de Construção da Classe Movie', () {
7     final movie = Movie(
8       id: 1,
9       image: 'image_path',
10      genre: 'Ação',
11      name: 'Nome do Filme',
12      rating: 4.5,
13      releaseDate: DateTime(2023, 10, 1),
14      reviewId: 123,
15    ); // Movie
16
17    expect(movie.id, 1);
18    expect(movie.image, 'image_path');
19    expect(movie.genre, 'Ação');
20    expect(movie.name, 'Nome do Filme');
21    expect(movie.rating, 4.5);
22    expect(movie.releaseDate, DateTime(2023, 10, 1));
23    expect(movie.reviewId, 123);
24  });
25 }
```

Resultado:

```
PS C:\Users\yugio\Downloads\Gerenciamento-de-filmes-1\ProjetoTeste> flutter test lib/screens/_test.dart
00:02 +1: All tests passed!
```

Explicação:

- Teste de widgets

Os testes de widget são usados para testar widgets individuais ou partes da interface do usuário. Eles permitem verificar se os widgets são renderizados corretamente e respondem adequadamente às ações do usuário.

- Resultado dos testes de widgets

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter_test/flutter_test.dart';
import 'package:appbd/screens/widgets/gender_bar.dart';

Run | Debug | Profile
void main() {
  testWidgets('Teste de Widget GenreBar', (WidgetTester tester) async {

    final genres = ['Ação', 'Comédia', 'Drama'];

    String? selectedGenre;

    await tester.pumpWidget(MaterialApp(
      home: GenreBar(
        genres: genres,
        onGenreSelected: (genre) {
          selectedGenre = genre;
        },
      ), // GenreBar
    )); // MaterialApp

    expect(find.byType(GenreBar), findsOneWidget);

    // Encontre os botões de gênero
    final actionButton = find.text('Ação');
    final comedyButton = find.text('Comédia');
    final dramaButton = find.text('Drama');

    expect(actionButton, findsOneWidget);
    expect(comedyButton, findsOneWidget);
    expect(dramaButton, findsOneWidget);

    await tester.tap(actionButton);
    await tester.pump();

    expect(selectedGenre, 'Ação');

    await tester.tap(comedyButton);
    await tester.pump();
```

Resultado:

```
PS C:\Users\yugio\Downloads\Gerenciamento-de-filmes-1\ProjetoTeste> flutter test lib/screens/_test.dart
00:03 +1: All tests passed!
```

Explicação:

- Teste de funcionalidade

Verificar se todas as funcionalidades do aplicativo, como adicionar filmes, classificar e revisar, estão funcionando corretamente.

- Resultado dos testes de Funcionalidade

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:flutter_test/flutter_test.dart';
3 import 'package:appbd/screens/create_acount.dart';
4
5 void main() {
6   testWidgets('Teste de Funcionalidade CreateAcoount', (WidgetTester tester) async {
7     await tester.pumpWidget(const MaterialApp(
8       home: CreateAcoount(),
9     )); // MaterialApp
10
11     final nameTextField = find.byType(TextField).at(0);
12     final emailTextField = find.byType(TextField).at(1);
13     final passwordTextField = find.byType(TextField).at(2);
14
15     await tester.enterText(nameTextField, 'Nome de Teste');
16     await tester.enterText(emailTextField, 'teste@email.com');
17     await tester.enterText(passwordTextField, 'senha123');
18
19     final createAccountButton = find.text('Criar conta');
20
21     await tester.tap(createAccountButton);
22     await tester.pump();
23
24   });
25 }
```

```
00:04 +0: Teste de Funcionalidade CreateAcoount
Pending timers:
Timer (duration: 1:00:00.000000, periodic: false), created:
#0    new FakeTimer._ (package:fake_async/fake_async.dart:308:62)
#1    FakeAsync._createTimer (package:fake_async/fake_async.dart:252:27)
#2    FakeAsync.run.<anonymous closure> (package:fake_async/fake_async.dart:185:19)
#6    PostgreSQLConnection.open (package:postgres/src/connection.dart:196:14)

00:04 +0 -1: Teste de Funcionalidade CreateAcoount [E]
Test failed. See exception logs above.
The test description was: Teste de Funcionalidade CreateAcoount
```

Avaliar a usabilidade e o design da interface, incluindo navegação, layout e interação com elementos de interface.

- **Problema**

A aplicação de gerenciamento de filmes foi criada para tornar a experiência cinematográfica mais organizada, envolvente, personalizada e social, resolvendo os desafios que surgem no mundo do cinema digital e conectando os cinéfilos de forma mais significativa. Ele oferece uma solução abrangente para melhorar a paixão pelo cinema.

- **Registro de defeitos (bugs)**

Enfrentamos um problema durante o teste de funcionalidade de criação de conta, que, a nosso ver, parece estar relacionado a questões de redirecionamento e encaminhamento. Isso se manifestou como uma falha na validação de redirecionamentos inseguros.

- **Ambiente de teste**

Empregamos pacotes nativos ou incorporados diretamente na linguagem Flutter que oferecem funcionalidades essenciais para a criação de testes de widgets no ambiente Flutter. Além disso, também utilizamos a biblioteca de testes do Dart, que desempenha um papel fundamental nesse processo de verificação.

- **Relato final**

O mundo do cinema é um lugar onde a imaginação ganha vida e as emoções são amplificadas. É um espaço que nos permite explorar novos mundos, experimentar uma ampla gama de emoções e nos conectar com histórias inspiradoras. No entanto, com a abundância de filmes disponíveis, a organização e o gerenciamento de nossas experiências cinematográficas podem se tornar um desafio.

É aqui que o CineManage entra em cena. Este aplicativo inovador de gerenciamento de filmes foi projetado para simplificar a maneira como interagimos com o mundo do cinema. Com o CineManage, você pode facilmente organizar sua coleção de filmes, acompanhar os filmes que assistiu e aqueles que ainda deseja ver. Além disso, o aplicativo oferece recomendações personalizadas com base em seus gostos e preferências.

- **Conclusão**

O CineManage é mais do que apenas um aplicativo, é uma experiência cinematográfica. Desenvolvido para amantes do cinema, por amantes do cinema, visa simplificar a maneira como

descobrimos, assistimos e compartilhamos nossos filmes favoritos. Este aplicativo é seu portal pessoal para a magia do cinema.