Wellington Cesar Fonseca

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

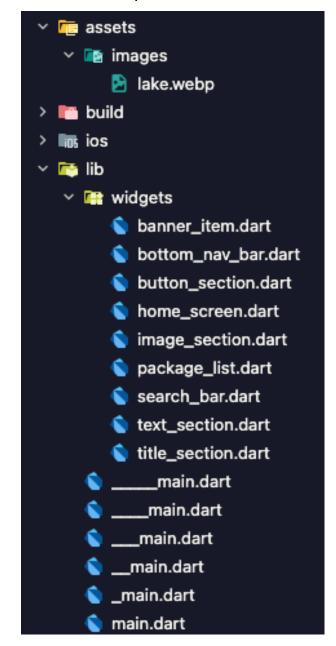
MISSÃO PRÁTICA | NÍVEL 2 | MUNDO 4

RPG0024 - POSSO CRIAR UM APP DE OUTRA FORMA

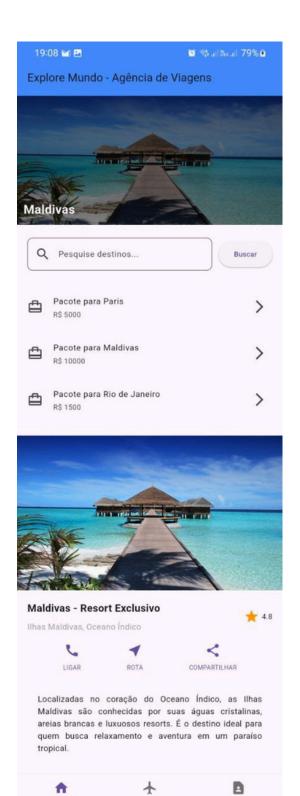
OBJETIVO

- Instalar e configurar o Flutter SDK e o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) de acordo com as melhores práticas;
- 2. Empregar Widgets fundamentais, como MaterialApp, Scaffold, AppBar, Text e RaisedButton;
- 3. Aplicar diferentes Widgets para criar uma interface visual atraente e funcional:
- 4. Aplicar o widget ListView para exibir e gerenciar listas de dados;
- 5. Criar e implementar funcionalidades personalizadas para um Widget específico.

MISSÃO PRÁTICA | VAMOS CRIAR UM APP!







lib/widgets/button_section.dart

lib/widgets/home_screen.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'banner_item.dart';
import 'package_list.dart';
import 'bottom_nav_bar.dart';
import 'title_section.dart';
import 'text_section.dart';
import 'button_section.dart';
import 'search_bar.dart';
import 'image_section.dart';
 class HomeScreen extends StatefulWidget {
  const HomeScreen({super.key});
     @override
State<HomeScreen> createState() => _HomeScreenState();
 {\tt class\_HomeScreenState} \ {\tt extends\ State<HomeScreen>} \{ \\ {\tt final\ PageController\_pageController} = {\tt PageController();} \\ {\tt class\_HomeScreen>} \{ \\ {\tt class\_HomeScr
   List<Map<String, String>> filteredPackages = [];
final List<Map<String, String>> packages = [
{'title': 'Pacote para Paris', 'price': '5000'),
{'title': 'Pacote para Maldivas', 'price': '10000'),
{'title': 'Pacote para Rio de Janeiro', 'price': '1500'},
     @override
void initState() {
super.initState();
   // Alternar imagens automaticamente no banner Future.delayed(const Duration(seconds: 4), () { _pageController.nextPage( duration: const Duration(milliseconds: 500), curve: Curves.easeInOut);
     filteredPackages = packages;
   void_filterPackages(String query) {
setState(|) {
  if (query.isEmpty) {
  filteredPackages = packages;
  } else {
     filteredPackages = packages;
} else {
filteredPackages = packages
.where([pkg] =>
pkg['title']!.toLowerCase().contains(query.toLowerCase()))
.toList();
      {
});
   @override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
  appBar: AppBar(
  title: const Text('Explore Mundo - Agência de Viagens'),
  backgroundColor: Colors.blueAccent,
  }
  BannerItem(image: https://cdn.pixabay.com/photo/2018/04/25/09/26/eiffel-tower-3349075_1280.jpg', title: 'Paris'), BannerItem(image: https://cdn.pixabay.com/photo/2015/03/09/18/34/beach-666122_1280.jpg', title: 'Maldivas'), BannerItem(image: https://cdn.pixabay.com/photo/2015/03/09/18/34/beach-666122_1280.jpg')
      image:
'https://cdn.pixabay.com/photo/2014/02/22/14/16/rio-de-janeiro-272052_1280.jpg',
title: 'Rio de Janeiro'),
     const SizedBox(height: 20),
     // Barra de Pesquisa
PrivateSearchBar(
onSearch: _filterPackages,
     ,,
const SizedBox(height: 20),
// Lista de pacotes
PackageList(filteredPackages: filteredPackages),
     const SizedBox(height: 20),
   // Seção de Imagem Local
const ImageSection(),
     // Seção de Título const TitleSection(),
     // Seção de Botões
const ButtonSection(),
     // Seção de Texto
const TextSection(),
       ,,
bottomNavigationBar: const BottomNavBar(),
```

```
lib/widgets/image_section.dart
import 'package:flutter/material.dart';
// Seção de Imagem
class ImageSection extends StatelessWidget {
const ImageSection({super.key});
 @override
Widget build(BuildContext context) {
return | mage.asset(
'assets/images/lake.webp', // Caminho da imagem
width: double.infinity, // Largura total
height: 240, // Altura fixa
fit: BoxFit.cover, // Ajuste para cobrir a área
):
lib/widgets/package_list.dart
import 'package:flutter/material.dart';
class PackageList extends StatelessWidget {
// Adiciona o parâmetro filteredPackages na classe
final List<Map<String, String>> filteredPackages;
 /\!/ Construtor\ atualizado\ para\ aceitar\ o\ parâmetro\ filtered Packages const\ Package List ([super.key, required\ this.filtered Packages]);
@override

@override
Widget build(BuildContext context) {
    return ListView.builder(
    shrinkWrap: true,
    physics: const NeverScrollableScrollPhysics(),
    itemCount: filteredPackages.length,
    itemBuilder: (context, index) {
    final package = filteredPackages[index];
    return ListTile(
    leading: const !con(!cons.card_travel),
    title: Text(package['title']!),
    subtitle: Text(package['title']!),
    trailing: const !con(!cons.arrow_forward_ios),
    onTap: () {
        ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
        SnackBar(content: Text('Abrindo ${package['title']}')),
        };
    }
lib/widgets/search_bar.dart
import 'package:flutter/material.dart';
class PrivateSearchBar extends StatelessWidget { final Function(String) onSearch; // Função para capturar a pesquisa
 const PrivateSearchBar({super.key, required this.onSearch});
```

lib/widgets/text_section.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';

// Seção de Texto
class TextSection extends StatelessWidget {
    const TextSection({super.key});

@override
Widget build(BuildContext context) {
    return Container(
    padding: const EdgeInsets.all(32), // Espaçamento interno
    child: const Text(
    'Localizadas no coração do Oceano Índico, as Ilhas Maldivas são conhecidas '
    'por suas águas cristalinas, areias brancas e luxuosos resorts. É o destino '
    'ideal para quem busca relaxamento e aventura em um paraíso tropical.',
    style: TextStyle(fontSize: 16, height: 1.5),
    softWrap: true, // Permite que o texto quebre automaticamente
    textAlign: TextAlign.justify, // Alinhamento justificado
    ),
    }
}
```

lib/widgets/title_section.dart

lib/main.dart

```
import 'package:flutter/material.dart'; import 'widgets/home_screen.dart'; void main() => runApp(const MyApp()); class MyApp extends StatelessWidget { const MyApp({super.key});

@override
Widget build(BuildContext context) { return MaterialApp( debugShowCheckedModeBanner: false, title: 'Explore Mundo', theme: ThemeData( primarySwatch: Colors.blue, ), home: const HomeScreen(), );
}
```