



Centro Universitário Estácio de Ribeirão Preto – Polo São Dimas - Piracicaba

Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** RPG0024 - Posso criar um App de outra forma

Turma: 9001 / **Semestre:** 2025.1 4º Semestre

Aluno: Bruno Boralli Prudente dos Anjos

Repositório:

1. Título da Prática

Posso criar um App de outra forma.

Microatividade 1: Preparação do ambiente

Microatividade 2: Utilização de Widgets Flutter Básicos - MaterialApp, Scaffold e AppBar

Microatividade 3: Criação de layouts básicos com os Widgets

Microatividade 4: Utilização do Widget ListView em Flutter

Microatividade 5: Desenvolvimento de Outra Funcionalidade para o Widget em Flutter

2. Objetivo da Prática

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

3. Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula

Segue link do arquivo postado em Github:

<https://github.com/bboralli/POSSO-CRIAR-UM-APP-DE-OUTRA-FORMA.git>

4. Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;

<h2> Códigos </h2>

* main.dart

```Dart

```
import 'package:explore_mundov2/screens/home_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/screens/post_screen.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/services.dart';
```

```
void main() {
 runApp(MyApp());
}
```

```
class MyApp extends StatefulWidget {
 @override
 State<MyApp> createState() => _MyAppState();
}
```

```
class _MyAppState extends State<MyApp> {
 @override
 void initState() {
 super.initState();
 SystemChrome.setEnabledSystemUIMode(SystemUiMode.immersive);
 }
}
```

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
 return MaterialApp(
 debugShowCheckedModeBanner: false,
 home: HomeScreen(),
 routes: {"/post_screen": (context) => PostScreen()});
}
}
```

```

* Contato_screen.dart

``` Dart

```
import 'package:explore_mundov2/screens/home_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/widgets/post_app_bar.dart';
import 'package:explore_mundov2/widgets/post_bottom_bar.dart';
```

```

import 'package:flutter/material.dart';

class ContatoScreen extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
 final ThemeData themeData = Theme.of(context);
 return Scaffold(
 body: Column(
 children: <Widget>[
 InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.push(
 context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) => HomeScreen(),
),
);
 },
 child: Container(
 alignment: Alignment.topLeft,
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(
 color: Colors.black26,
 blurRadius: 6,
)
],
),
 child: Icon(
 Icons.arrow_back,
 size: 28,
),
),
),
 Stack(
 alignment: Alignment.bottomCenter,
 children: <Widget>[
 Image.asset('images/agencia.jpg'),
],
),
],
),
);
 }
}

```

```

IntrinsicHeight(
 child: Container(
 decoration: BoxDecoration(
 border: Border(
 bottom: BorderSide(
 color: themeData.dividerColor,
),
),
),
 child: Row(
 children: <Widget>[
 Expanded(
 flex: 1,
 child: Column(
 children: <Widget>[],
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
),
),
 Expanded(
 flex: 4,
 child: Column(
 children: <Widget>[
 Row(
 children: <Widget>[
 Expanded(
 child: Column(
 crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
 children: <Widget>[
 Text('(81)9555-1234'),
 Text(
 'Whatsapp',
 style: TextStyle(
 fontSize: 11,
 color: Colors.grey,
),
),
],
),
),
],
),
),
 SizedBox(
 child: Icon(

```

```

 Icons.message,
 color: themeData.primaryColor,
),
 height: 60,
 width: 60,
),
],
),
Row(
 children: <Widget>[
 Expanded(
 child: Column(
 crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
 children: <Widget>[
 Text('(81)3555-6789'),
 Text(
 'Unidade Recife',
 style: TextStyle(
 fontSize: 11,
 color: Colors.grey,
),
),
],
),
),
 SizedBox(
 child: Icon(
 Icons.call,
 color: themeData.primaryColor,
),
 height: 60,
 width: 60,
),
],
),
Row(
 children: <Widget>[
 Expanded(
 child: Column(
 crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,

```

```

 children: <Widget>[
 Text('(87)3555-6788'),
 Text(
 'Unidade Joao Pessoa',
 style: TextStyle(
 fontSize: 11,
 color: Colors.grey,
),
),
],
),
),
 SizedBox(
 child: Icon(
 Icons.call,
 color: themeData.primaryColor,
),
 height: 60,
 width: 60,
),
],
),
Row(
 children: <Widget>[
 Expanded(
 child: Column(
 crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
 children: <Widget>[
 Text('exploremundo@gmail.com'),
],
),
),
 SizedBox(
 child: Icon(
 Icons.email,
 color: themeData.primaryColor,
),
 height: 60,
 width: 60,
),
],
),
],

```

```

),
],
),
),
],
),
),
),
],
)),
}
}
```

* home_screen.dart

``` Dart
import 'package:explore_mundov2/screens/contato_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/screens/post_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/screens/sobre_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/widgets/home_bottom_bar.dart';
import 'package:flutter/foundation.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/rendering.dart';
import 'package:flutter/widgets.dart';

import '../widgets/home_app_bar.dart';

class LugaresModel {
 String lugar_nome;
 String lugar_descricao;
 String lugar_cidadepais;
 String lugar_imagem;

 LugaresModel(this.lugar_nome, this.lugar_descricao,
 this.lugar_cidadepais,
 this.lugar_imagem);
}

class HomeScreen extends StatefulWidget {
 @override
 _HomeScreen createState() => _HomeScreen();
}

```

```

}

class _HomeScreen extends State<HomeScreen> {
 static List<LugaresModel> lugares = [
 LugaresModel(
 'Rio de Janeiro',
 'Cristo Redentor é uma estátua que retrata Jesus Cristo
localizada no topo do morro do Corcovado, a 709 metros acima do nível do
mar, com vista para parte considerável da cidade brasileira do Rio de
Janeiro. Feito de concreto armado e pedra-sabão, tem trinta metros de
altura (uma das maiores estátuas do mundo), sem contar os oito metros do
pedestal, sendo a mais alta estátua do mundo no estilo Art Déco. Seus
braços se esticam por 28 metros de largura e a estrutura pesa 1145
toneladas.',
 'Rio de Janeiro, Brazil',
 'images/city1.jpg'),
 LugaresModel(
 'Grand Canyon',
 'O Grand Canyon, no Arizona, é uma formação natural constituída
de camadas de rocha vermelha, que revelam milhões de anos da história
geológica em seção transversal. De vastas proporções, o cânion tem, em
média, 16 km de largura e 1,6 km de profundidade ao longo de seu
comprimento de 445 km. Grande parte da área é um parque nacional, com as
paisagens impressionantes e as corredeiras de águas bravas do Rio
Colorado.',
 'Arizona, EUA',
 'images/city2.jpg'),
 LugaresModel(
 'Lisboa',
 ' Torre de Belém, antigamente Torre de São Vicente a Par de
Belém, oficialmente Torre de São Vicente,[1] é uma fortificação
localizada na freguesia de Belém, concelho e distrito de Lisboa, em
Portugal. Na margem direita do rio Tejo, onde existiu outrora a praia de
Belém, era primitivamente cercada pelas águas em todo o seu perímetro. Ao
longo dos séculos foi envolvida pela praia, até se incorporar hoje a
terra firme. Um dos ex libris da cidade, o monumento é um ícone da
arquitetura do reinado de D. Manuel I, numa síntese entre a torre de
menagem de tradição medieval e o baluarte moderno, onde se dispunham
peças de artilharia.',
 'Lisboa, Portugal',
 'images/city3.jpg'),
 LugaresModel(

```



```

 'Paris',
 'Torre Eiffel (em francês: Tour Eiffel, /tuʀ ɛfɛl/) é uma torre
de treliça de ferro forjado no Champ de Mars, em Paris, França. Tem o
nome do engenheiro Gustave Eiffel, cuja empresa projetou e construiu a
torre.',
 'Paris, França',
 'images/city4.jpg'),
 LugaresModel(
 'Vaticano',
 'Vaticano ou Cidade do Vaticano, oficialmente Estado da Cidade do
Vaticano (em italiano: Stato della Città del Vaticano [tʃitˈta del
vatiˈkaːno]; em latim: Civitas Vaticana),[7] é a sede[8] da Igreja
Católica e uma cidade-Estado soberana sem costa marítima, cujo território
consiste de um enclave murado dentro da cidade de Roma, capital da
Itália. Com aproximadamente 44 hectares (0,44 km²) e com uma população
estimada de 1 000 habitantes, é a menor entidade territorial do mundo
administrada por um Estado.[9][10]',
 'Vaticano, Italia',
 'images/city5.jpg'),
 LugaresModel(
 'Ilhas Maldivas',
 'A República das Maldivas (em divehi: ދިވެހިރާއްޖޭގެ ޖުމްހޫރިއްޔާ, transl.
Dhivehi Raajjeyge Jumhooriyya) é um pequeno país insular situado no
Oceano Índico ao sudoeste do Sri Lanka e da Índia, ao sul do continente
asiático, constituído por 1 196 ilhas, das quais 203 são habitadas,
localizadas a cerca de 450 km ao sul da península do Decão. A sua única
fronteira real é com o território indiano das Laquedivas, a norte, mas
são também os vizinhos mais próximos do Território Britânico do Oceano
Índico, um conjunto de ilhas localizadas ao sul das Maldivas.',
 'Ilhas Maldivas',
 'images/city6.jpg')
];

@override
Widget build(BuildContext context) {
 return Scaffold(
 appBar: PreferredSize(
 preferredSize: Size.fromHeight(90.0),
 child: Padding(
 padding: EdgeInsets.all(20),
 child: Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,

```

```

children: [
 SizedBox(
 width: 180,
 child: TextField(
 onChanged: (value) => searchLugar(value),
 decoration: InputDecoration(
 border: OutlineInputBorder(),
 labelText: 'Pesquisar Destino',
),
),
),
 InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.push(
 context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) =>
 ContatoScreen(), // Fazer a pagina contato
screen!!
),
);
 },
 child: Container(
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(
 color: Colors.black26,
 blurRadius: 6,
),
],
),
 child: Icon(
 Icons.phone,
 size: 28,
),
),
),
 InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.push(

```

```

 context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) =>
 SobreScreen(), // Fazer a pagina contato
screen!!
),
);
 },
 child: Container(
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(color: Colors.black26, blurRadius: 6),
],
),
 child: Icon(
 Icons.people,
 color: Color.fromARGB(255, 0, 0, 0),
 size: 28,
),
),
],
),
)),
body: SafeArea(
 child: Padding(
 padding: EdgeInsets.symmetric(vertical: 30),
 child: SingleChildScrollView(
 child: Column(
 children: [
 SizedBox(height: 10),
 ListView.builder(
 physics: NeverScrollableScrollPhysics(),
 itemCount: display_list.length,
 shrinkWrap: true,
 itemBuilder: (BuildContext context, int index) {
 return Padding(
 padding: EdgeInsets.all(15),
 child: Column(

```

```
children: [
 InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.pushReplacementNamed(
 context, "/post_screen",
 //arguments: index + 1,
 arguments: LugaresModel(
 display_list[index].lugar_nome,
 display_list[index].lugar_descricao,
 display_list[index].lugar_cidadepais,
 display_list[index].lugar_imagem,
));
 },
 child: Container(
 height: 200,
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.black,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 image: DecorationImage(
 image: AssetImage(
 display_list[index].lugar_imagem),

 /// AssetImage("images/city${index +
1}.jpg"),

 fit: BoxFit.cover,
 opacity: 0.8,
),
),
),
),
],
 Padding(
 padding: EdgeInsets.only(top: 10),
 child: Row(
 mainAxisAlignment:
MainAxisAlignment.spaceBetween,
 children: [
 Text(
 display_list[index].lugar_nome,
 style: TextStyle(
 fontSize: 20,
 fontWeight: FontWeight.w600,
),

```

```

),
],
),
),
 SizedBox(height: 5),
 Row(children: [
 Icon(
 Icons.star,
 color: Colors.amber,
 size: 20,
),
 Text(
 "4.5",
 style: TextStyle(
 fontWeight: FontWeight.w500,
),
)
]),
],
),
);
})

],
),
),
)),
//bottomNavigationBar: HomeBottomBar(),
);
}

List<LugaresModel> display_list = List.from(lugares);

void searchLugar(String valor) {
 setState(() {
 display_list = lugares
 .where((element) =>
element.lugar_nome.toLowerCase().contains(valor.toLowerCase()))
 .toList();
 });

 print(display_list.first.lugar_imagem);
}

```

```

 }
 }
 ...

* post_screen.dart

``` Dart
import 'package:explore_mundov2/screens/home_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/widgets/post_app_bar.dart';
import 'package:explore_mundov2/widgets/post_bottom_bar.dart';
import 'package:flutter/material.dart';

class PostScreen extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    var data = (ModalRoute.of(context)!.settings.arguments) as
    LugaresModel;

    return Container(
      decoration: BoxDecoration(
        image: DecorationImage(
          image: AssetImage(data.lugar_imagem),
          fit: BoxFit.cover,
          opacity: 0.7,
        ),
      ),
      child: Scaffold(
        backgroundColor: Colors.transparent,
        appBar: PreferredSize(
          preferredSize: Size.fromHeight(90),
          child: PostAppBar(),
        ),
        bottomNavigationBar: PostBottomBar(),
      ),
    );
  }
}
...

* sobre_screen.dart

``` Dart

```

```
import 'package:explore_mundov2/screens/home_screen.dart';
import 'package:flutter/material.dart';

class SobreScreen extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
 return MaterialApp(
 home: Scaffold(
 body: SafeArea(
 child: Column(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
 children: <Widget>[
 InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.push(
 context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) => HomeScreen(),
),
);
 },
 child: Container(
 alignment: Alignment.topLeft,
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(
 color: Colors.black26,
 blurRadius: 6,
)
],
),
 child: Icon(
 Icons.arrow_back,
 size: 28,
),
),
),
 CircleAvatar(
 radius: 70,
 backgroundImage: AssetImage('images/agencia.jpg')),
],
),
),
),
);
 }
}
```

```

Text(
 'Explore Mundo',
 style: TextStyle(
 fontFamily: 'Pacifico',
 fontSize: 30,
 fontWeight: FontWeight.bold),
),
SizedBox(
 height: 20,
 width: 150,
 child: Divider(
 color: Color(0xffff07b3f),
),
),
Card(
 margin: EdgeInsets.symmetric(vertical: 2, horizontal:
25),

 child: ListTile(
 leading: Icon(
 Icons.email,
),
 title: Text(
 'Explore Mundo foi fundada em 2024 com o desejo de
mudar o mundo. Estabelecemos a melhor plataforma de pacote de viagens do
mundo e essa é nossa missão. Nossa equipe está totalmente distribuída ao
redor do mundo. Estamos sempre em busca de grandes talentos que
compartilhem dos mesmos valores e sejam tão entusiasmados quanto nós.
Atendemos a milhares de clientes de 128 países em todo o mundo.',
 style: TextStyle(
 fontFamily: 'SourceSansPro',
 fontSize: 15,
),
),
),
),
],
),
),
),
);
}
}

```



```

```
* home_app_bar.dart

```Dart
import 'package:explore_mundov2/screens/contato_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/screens/home_screen.dart';
import 'package:explore_mundov2/screens/sobre_screen.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/services.dart';

class HomeAppBar extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
 return Padding(
 padding: EdgeInsets.all(20),
 child: Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
 children: [
 SizedBox(
 width: 180,
 child: TextField(
 decoration: InputDecoration(
 border: OutlineInputBorder(),
 labelText: 'Pesquisar Destino',
),
),
),
 InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.push(
 context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) =>
 ContatoScreen(), // Fazer a pagina contato screen!!
),
);
 },
 child: Container(
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),

```

```

 boxShadow: [
 BoxShadow(
 color: Colors.black26,
 blurRadius: 6,
)
]),
 child: Icon(
 Icons.phone,
 size: 28,
),
),
),
InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.push(
 context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) =>
 SobreScreen(), // Fazer a pagina contato screen!!
),
);
 },
 child: Container(
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(color: Colors.black26, blurRadius: 6),
],
),
 child: Icon(
 Icons.people,
 color: Color.fromARGB(255, 0, 0, 0),
 size: 28,
),
),
),
],
),
);
}

```

```

}
```

* home_bottom_bar.dart

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

class HomeBottomBar extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
 return CurvedNavigationBar(
 backgroundColor: Colors.transparent,
 index: 2,
 items: [
 Icon(Icons.person_2_outlined, size: 30),
 Icon(Icons.favorite_outline, size: 30),
 Icon(Icons.home, size: 30),
 Icon(Icons.location_city_outlined, size: 30),
 Icon(Icons.list, size: 30),
],
);
 }
}
```

* post_app_bar.dart

```Dart
import 'package:explore_mundov2/screens/home_screen.dart';
import 'package:flutter/material.dart';

class PostAppBar extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
 return Padding(
 padding: EdgeInsets.all(20),
 child: Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
 children: [
 InkWell(

```

```

onTap: () {
 Navigator.push(context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) => HomeScreen(),
),);
},
child: Container(
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(
 color: Colors.black26,
 blurRadius: 6,
)
],
 child: Icon(
 Icons.arrow_back,
 size: 28,
),
),
),
InkWell(
 onTap: () {},
 child: Container(
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(color: Colors.black26, blurRadius: 6),
],
),
 child: Icon(
 Icons.favorite,
 color: Colors.redAccent,
 size: 28,
),
),
),
),
],

```

```

),
);
}
}
```

* post_bottom_bar.dart

```Dart
import 'package:explore_mundov2/screens/home_screen.dart';
import 'package:flutter/material.dart';

class PostBottomBar extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
 var data = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as
 LugaresModel;

 Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
 return Column(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
 children: [
 Icon(icon, color: color),
 Container(
 margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
 child: Text(
 label,
 style: TextStyle(
 fontSize: 12,
 fontWeight: FontWeight.w400,
 color: color,
),
),
),
],
);
 }

 Color color = Theme.of(context).primaryColor;

 Widget buttonSection = Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,

```

```

 children: [
 _buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
 _buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
 _buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'),
],
);

Widget titleSection = Container(
 padding: const EdgeInsets.all(32),
 child: Row(
 children: [
 Expanded(
 child: Column(
 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
 children: [
 Container(
 padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
 child: Text(
 data.lugar_nome,
 //atracao[int.parse('$data') - 1],
 style: TextStyle(
 fontWeight: FontWeight.bold,
),
),
),
 Text(
 data.lugar_cidadepais,
 //cidadePais[int.parse('$data') - 1],
 style: TextStyle(
 color: Colors.grey[500],
),
),
],
),
),
 Icon(
 Icons.star,
 color: Colors.red[500],
),
 const Text('41'),
],
),

```

```

);

Widget textSection = Container(
 padding: const EdgeInsets.all(32),
 child: Text(
 data.lugar_descricao,
 //descricao[int.parse('$data') - 1],
 softWrap: true,
 textAlign: TextAlign.justify,
),
);

return MaterialApp(
 home: Scaffold(
 body: ListView(
 children: [
 InkWell(
 onTap: () {
 Navigator.push(
 context,
 MaterialPageRoute(
 builder: (context) => HomeScreen(),
),
);
 },
),
 child: Container(
 padding: EdgeInsets.all(10),
 decoration: BoxDecoration(
 color: Colors.white,
 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
 boxShadow: [
 BoxShadow(
 color: Colors.black26,
 blurRadius: 6,
)
],
),
 child: Icon(
 Icons.arrow_back,
 size: 28,
),
),
],
),
),
 Image.asset(

```

```

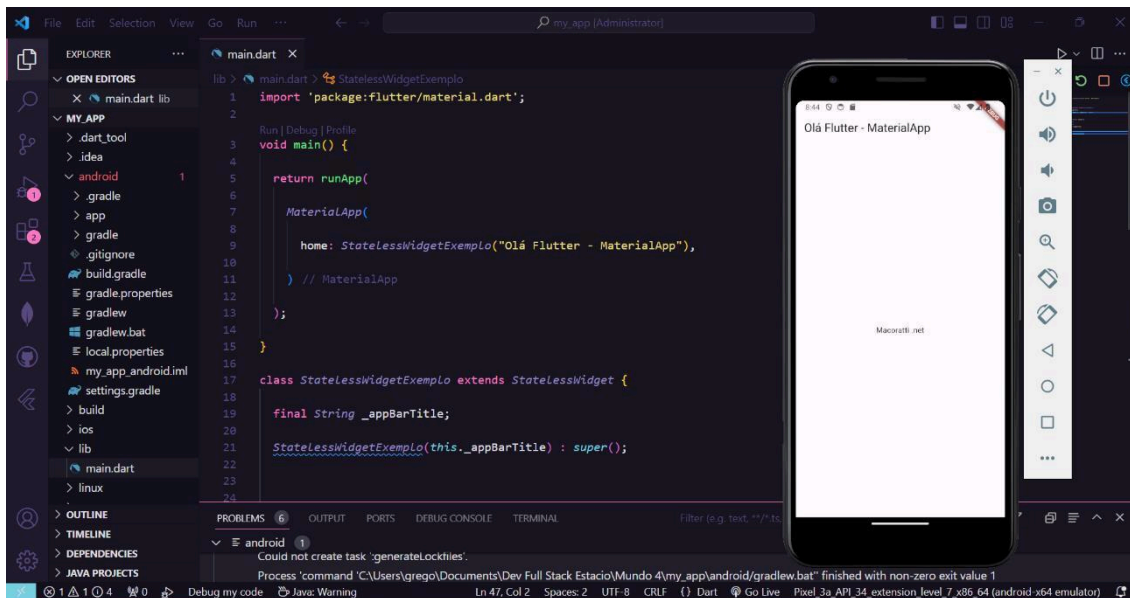
 data.lugar_imagem,
 //'images/city$data.jpg',
 width: 600,
 height: 400,
 fit: BoxFit.cover,
),
 titleSection,
 buttonSection,
 textSection,
],
),
);
}
}
...

<hr>

```

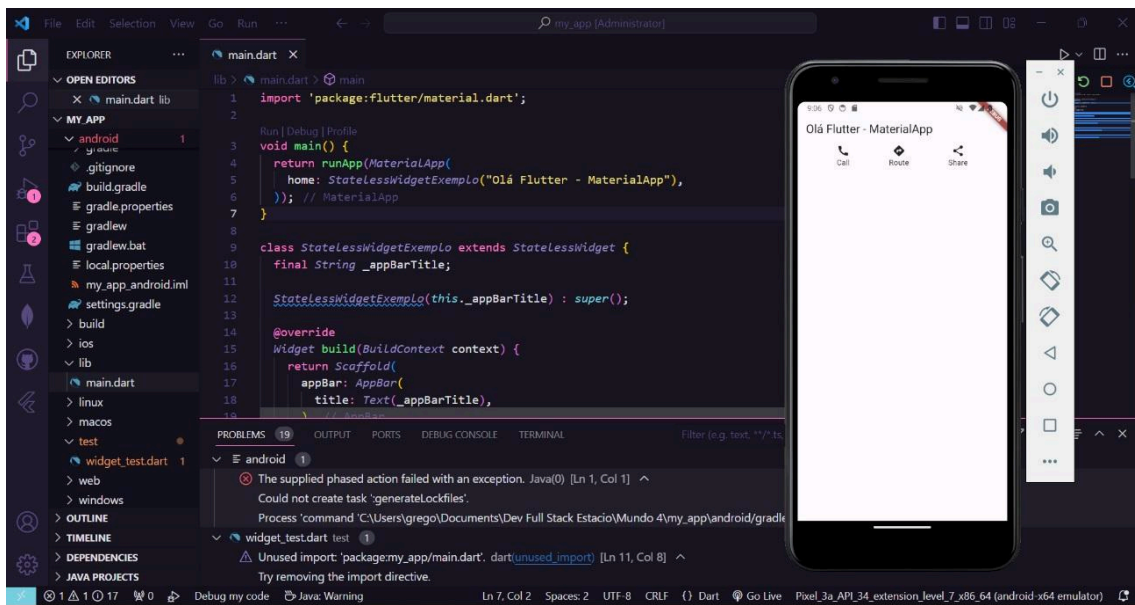
Resultados:

- Microatividade 2:

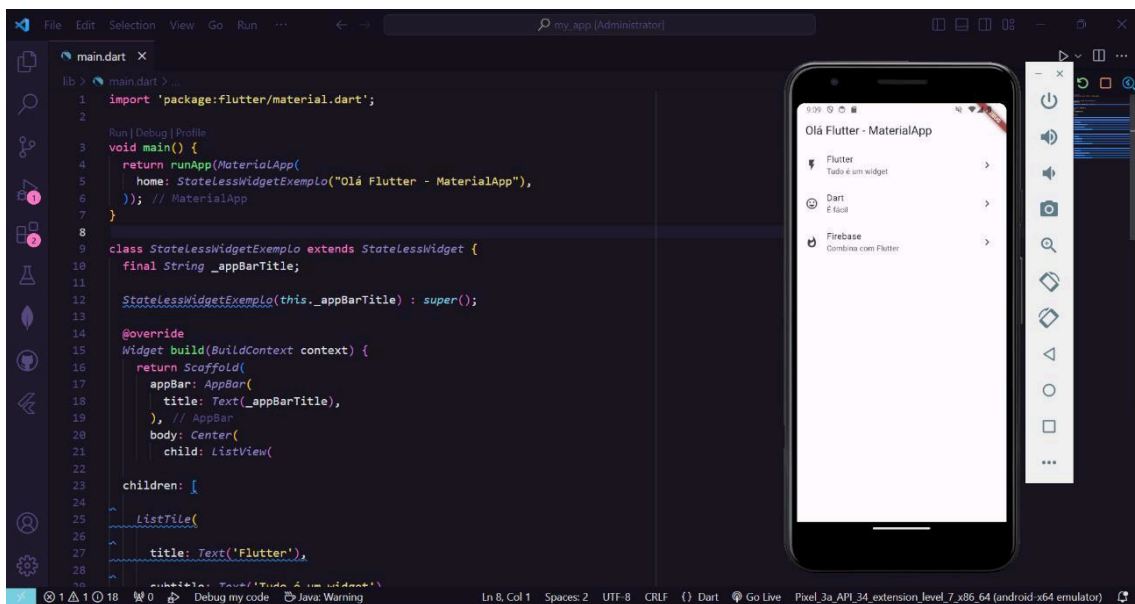




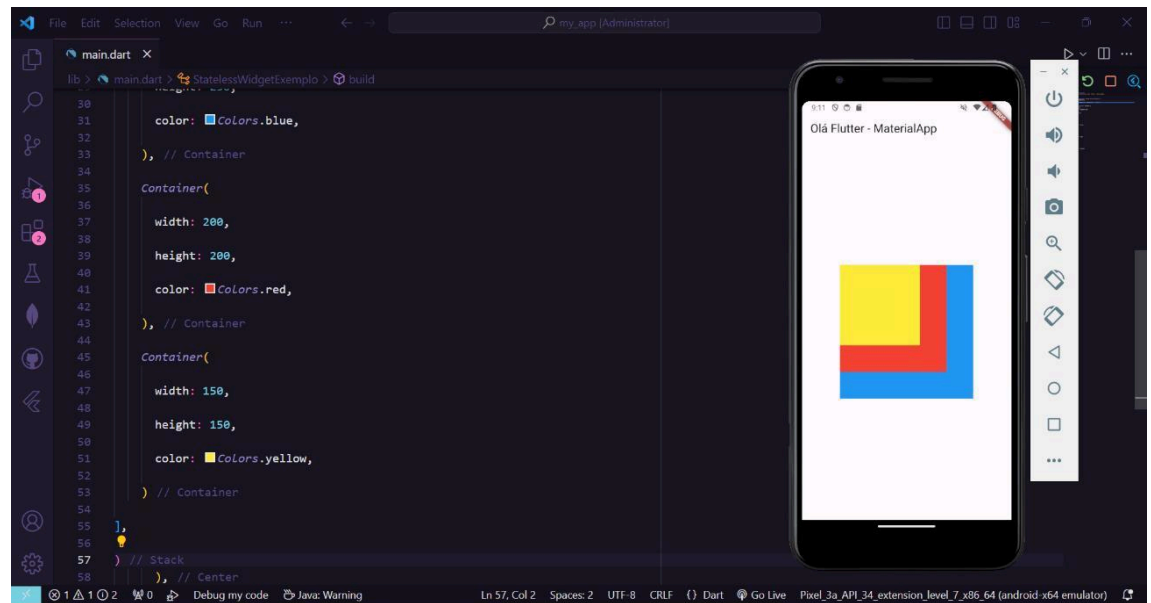
- Microatividade 3:



- Microatividade 4:



- Microatividade 5:



- Explore Mundo APP:

