



**Estácio**

# **Universidade Estácio de Sá**

---

- DESENVOLVIMENTO FULL STACK-
  - Disciplina: RPG0024 - Posso criar um App de outra forma.
- 

- Alexandre Abreu Ferreira - MATRICULA: 202303005181
- 

## **Missão Prática | Nível 2 | Mundo 4**

**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**



## Objetivos 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.
- 

## Códigos

- main.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

```
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( fl
ex: 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( chi
ld: 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( chi
ld: 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( chi  
    id: 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( chi  
    id: Icon(  
      Icons.email,  
      color: themeData.primaryColor,  
    ),  
    height: 60,  
    width: 60,  
  ),  
],  
),  
],  
),  
],  
),  
],
```

```

    ],
  ));
}
}

```

- home\_screen.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, /tur 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 [tʃit'ʦità del vati 'ka:no]; 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.  
ދިވެހިރާއްޖޭގެ ޖުމްހޫރިއްޔާ  
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( onTa
    p: () {
      Navigator.push( cont
        ext,
        MaterialPageRoute(
          builder: (context) =>
            ContatoScreen(), // Fazer a pagina contato
        ),
      );
    },
  ),
  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( onTa
    p: () {
      Navigator.push( cont
        ext,
        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,
    ),
  ),
),
)

```

screen!!



```

    ],
  ),
)),
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,

```



```

        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

```

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(),
                    ),
                  );
                },
              ),
              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,
                ),
              ),
            ],
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}

```



```

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

```

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

```

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(),
                ));
            },
          ),
          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

```

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(

```



```

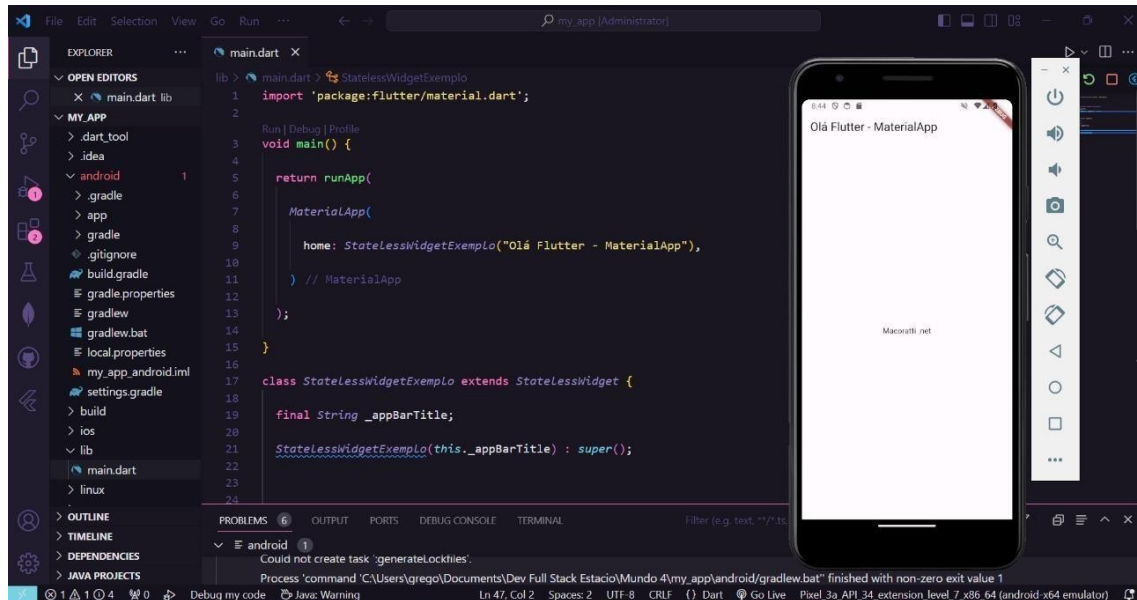
        data.lugar_descricao,
        //descricao[int.parse('$data') - 1],
        softWrap: true,
        textAlign: TextAlign.justify,
      ),
    );
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        body: ListView(
          children: [
            InkWell(
              onTap: () {
                Navigator.push(
                  context,
                  MaterialPageRoute(
                    builder: (context) => HomeScreen(),
                  ),
                );
              },
            ),
            child: Container(
              padding: EdgeInsets.all(10),
              decoration: BoxDecoration(
                color: Colors.white,
                borderRadius: BorderRadius.circular(15),
                boxShadow: [
                  BoxShadow(
                    color: Colors.black26,
                    blurRadius: 6,
                  ),
                ],
            ),
            child: Icon(
              Icons.arrow_back,
              size: 28,
            ),
          ),
        ),
        Image.asset(
          data.lugar_imagem,
          // 'images/city$data.jpg',
          width: 600,
          height: 400,
          fit: BoxFit.cover,
        ),
        titleSection,
        buttonSection,
        textSection,
      ],
    ));
  }
}

```

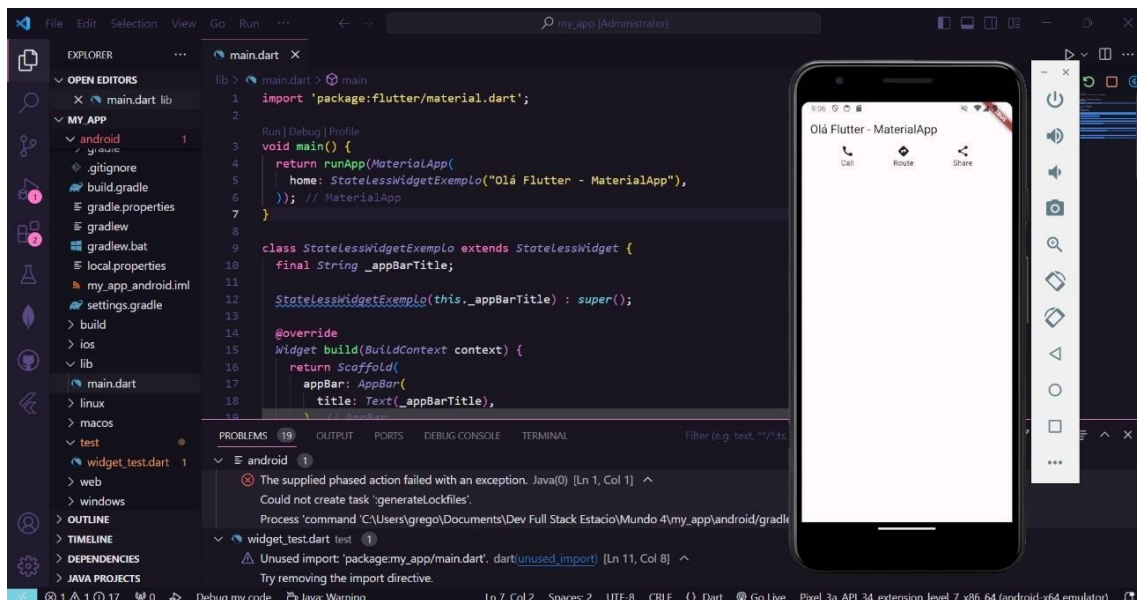
---

# Resultados:

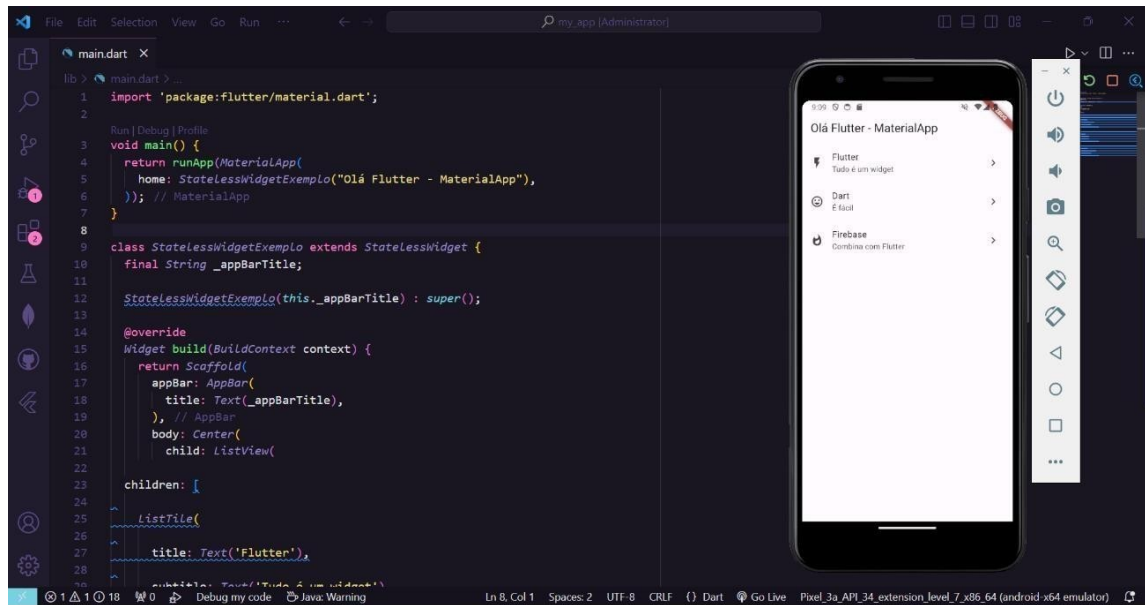
## ▶ Microatividade 2:



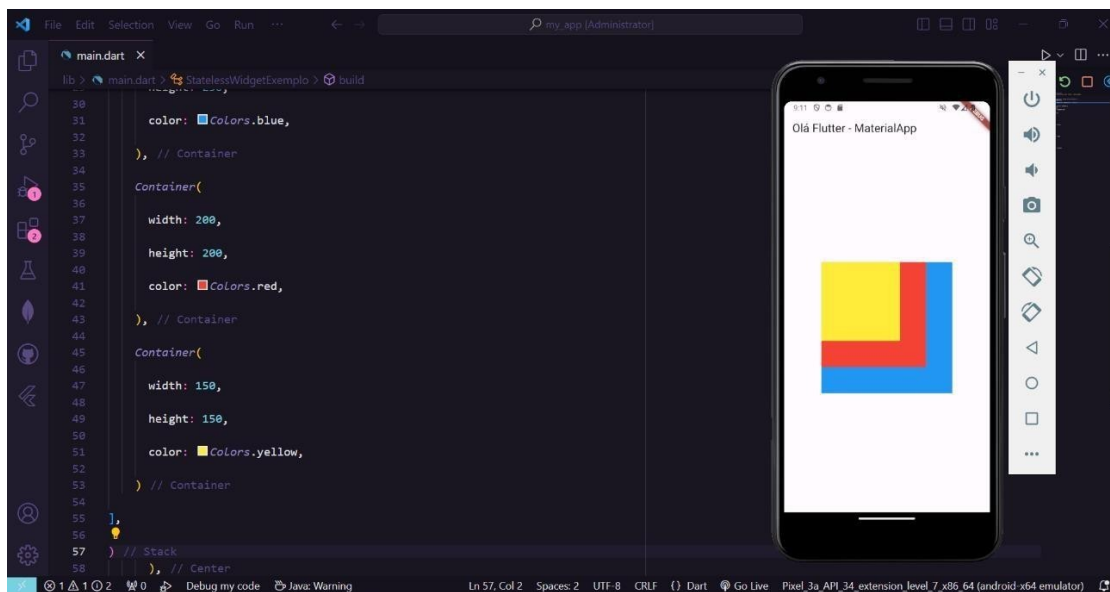
## ▶ Microatividade 3:



## ▶ Microatividade 4:



## Microatividade 5:



## ► Explore Mundo App:

