



**POLO BARRA WORLD**

**CURSO DESENVOLVIMENTO FULL STACK**

**Disciplina:** Nível 2– Posso Criar um App de outra forma

**Turma:** 9001 / 1º Semestre

**Aluno:** Paola Savedra Barreiros

**Matrícula:** 2023.0701.4731

**Repositório Github:** <https://github.com/pasavedra/RPG0024-Posso-criar-um-App-de-outra-forma>

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

**Título da prática:** RPG0024 – Posso Criar um App de outra forma!

#### **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 lista de dados;
- Criar e implementar funcionalidades personalizadas para um Widget específico.

## CÓDIGOS SOLICITADOS NO ROTEIRO

- **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(
      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,
```





```

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'ta 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 km<sup>2</sup>) 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(  

```

[illegible]

```

        ),
        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);
```



```
}  
}
```

- Port\_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 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

```
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

```

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!!
                ),
              );
            },
          ),
          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(),
                ),);
            },
            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

```
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,

  ],

  )),

);

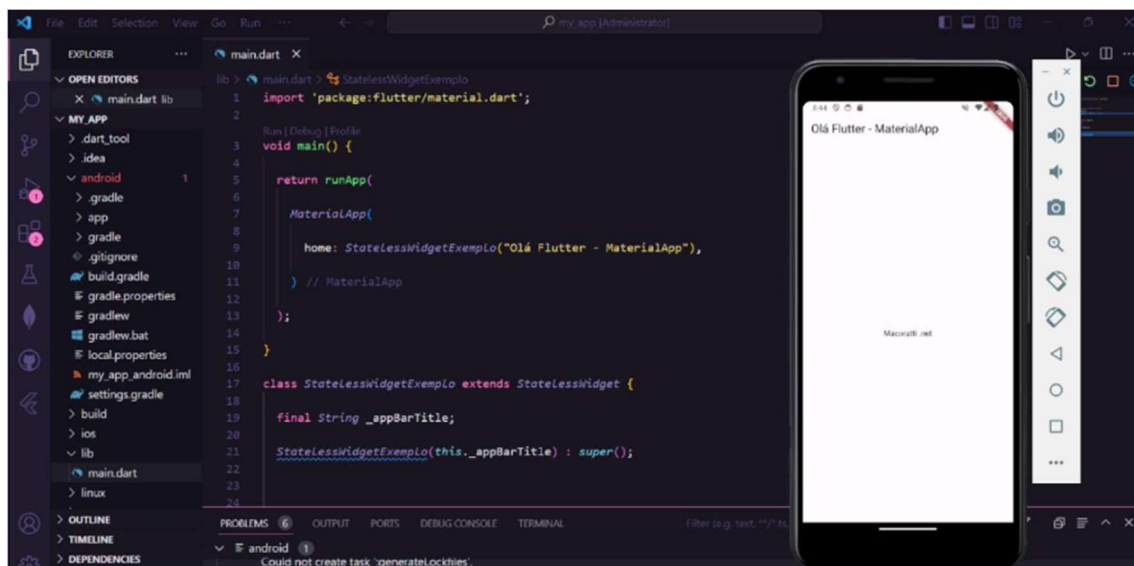
}

}

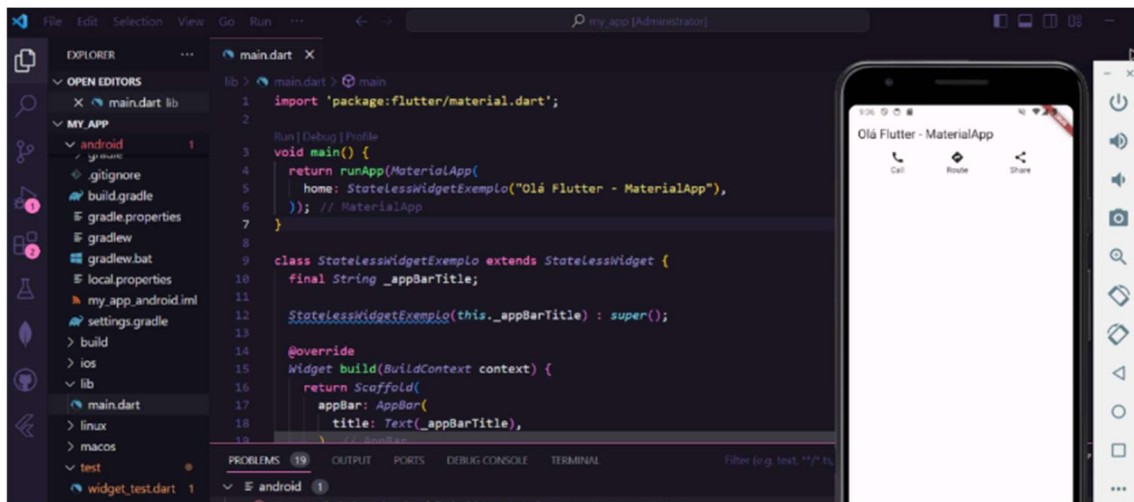
```

## RESULTADOS

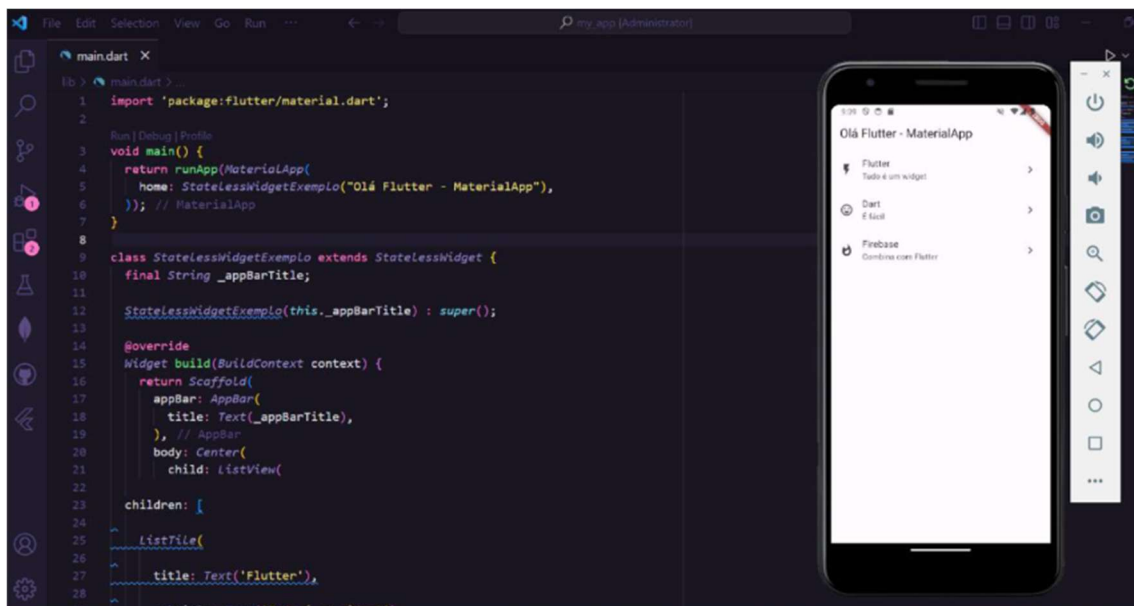
### Atividade 2:



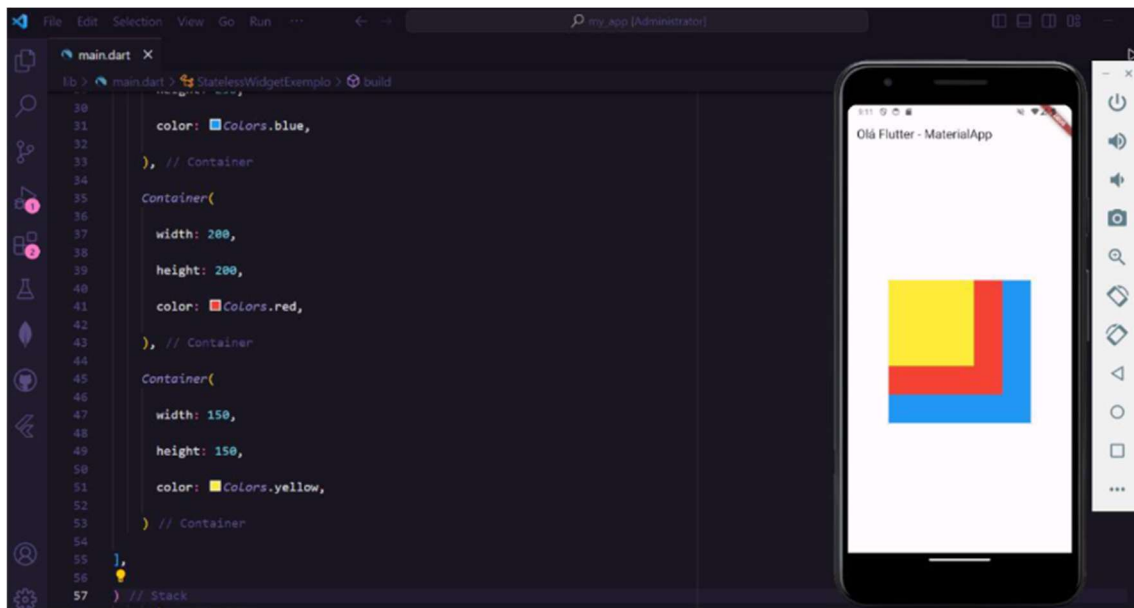
### Atividade 3:



### Atividade 4:



## Atividade 5:



## Mundo APP:

