



UNIVERSIDADE
Estácio de Sá

Universidade	Estácio de Sá
Campus	Polo de Cobilândia / Vila – Velha/ES
Nome do Curso	Desenvolvimento Full Stack
Nome da Disciplina	RPG0024 - Posso criar um App de outra forma
Turma	9001
Semestre	Segundo Semestre de 2024
Integrantes do Grupo	Tiago de Jesus Pereira Furtado
Matrícula	202306189045

**VILA VELHA
2024**

Micro atividade 1:

👉 1º Preparação do ambiente de desenvolvimento

1- 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.

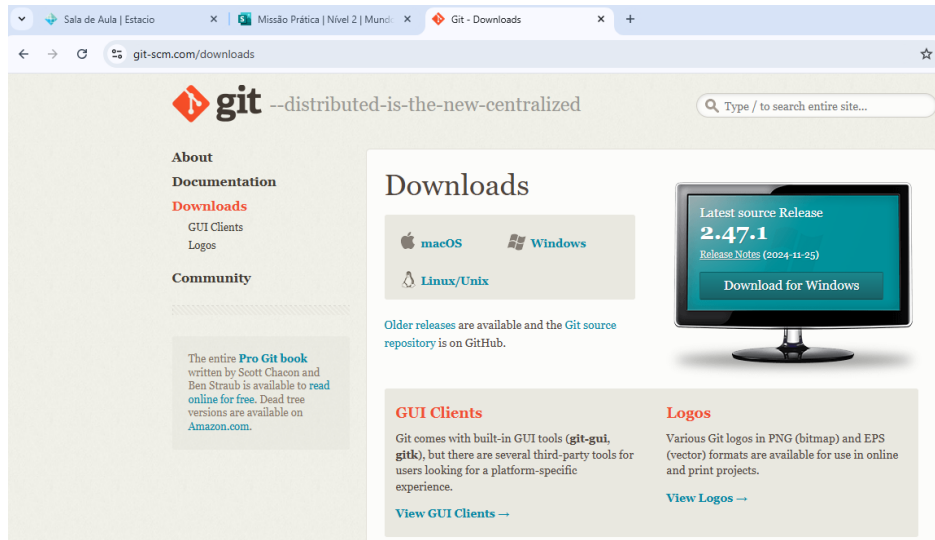
Material necessário para a prática

- Editor de texto ou IDE (Sugestões: IntelliJ ou VS Code)
- Flutter SDK
- Android Studio e/ou xCode
- Simulador Android ou iOS
- Navegador Web: Google Chrome, Firefox, MS Edge, Safari ou Opera

1. Procedimentos de Instalação do Flutter no Ambiente Windows:

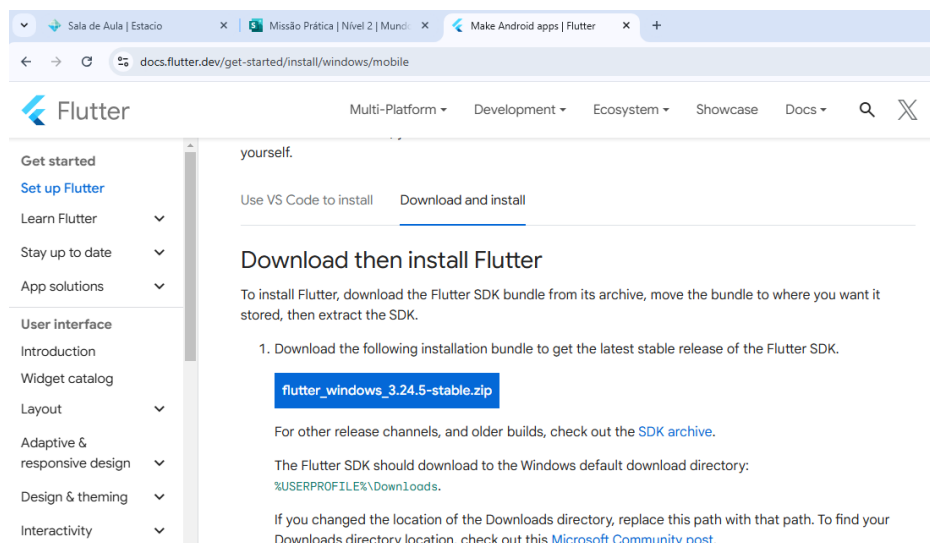
a) Instalação do Git:

- Baixe o cliente do Git para Windows a partir da página oficial do Git.
- Execute o instalador do Git, seguindo o processo padrão de instalação (Avançar > Avançar > Concluir).



b) Download e Extração do Flutter SDK:

- Acesse a página oficial do Flutter e baixe o arquivo zip da última versão do Flutter SDK, geralmente nomeado como flutter_windows_x.x.x-stable.zip.
- Extraia o conteúdo do arquivo zip para uma pasta de sua escolha; recomenda-se C:\flutter para evitar privilégios de administrador.

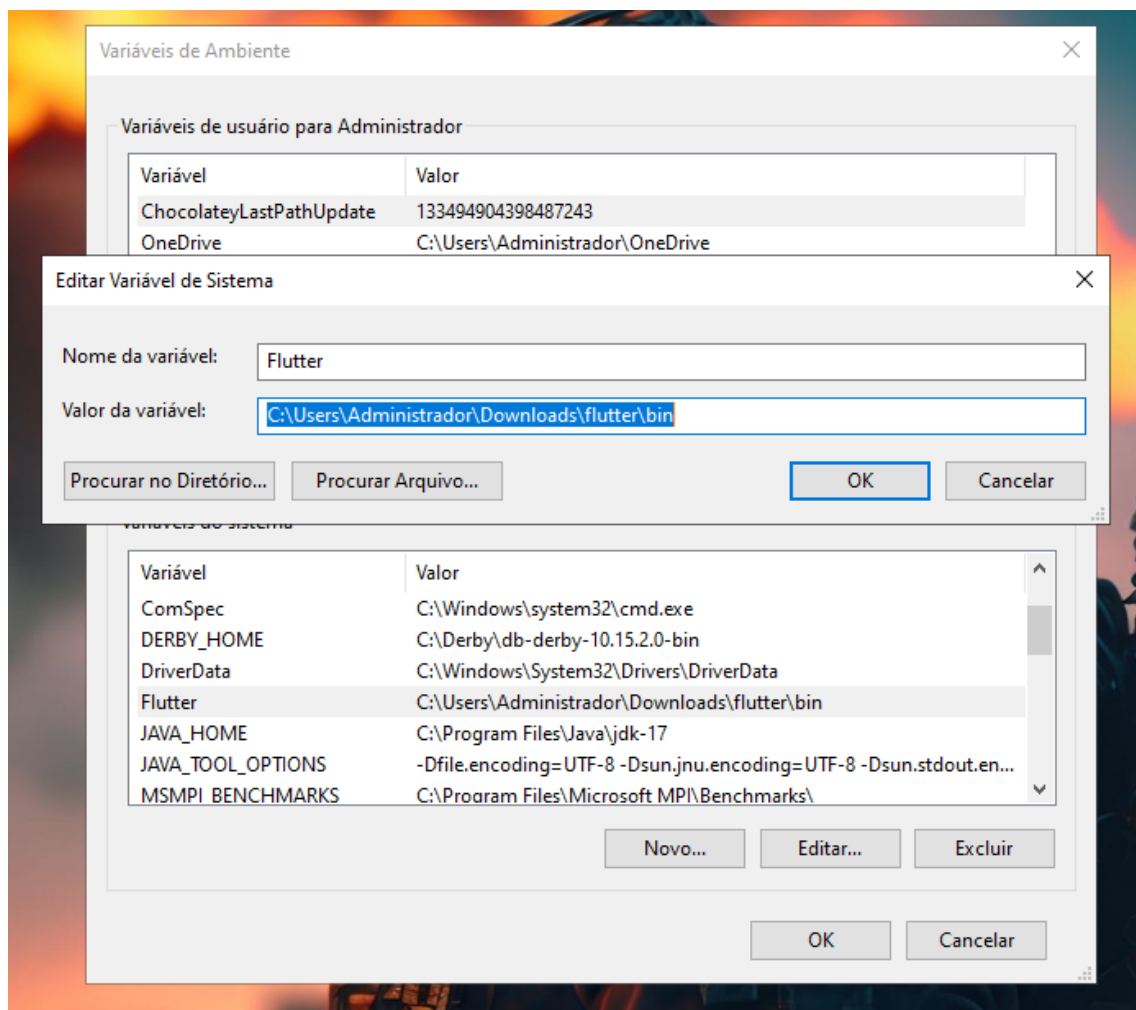


Configuração das Variáveis de Ambiente:

- Abra o Painel de Controle do Windows e vá para "Contas de usuário" > "Alterar as variáveis do meu ambiente".
- Na seção de variáveis de ambiente de usuário, encontre a variável chamada "Path".
- Adicione o caminho para a pasta C:\flutter\bin à variável "Path", separando a nova entrada das entradas pré-existentes com um ponto e vírgula (;).

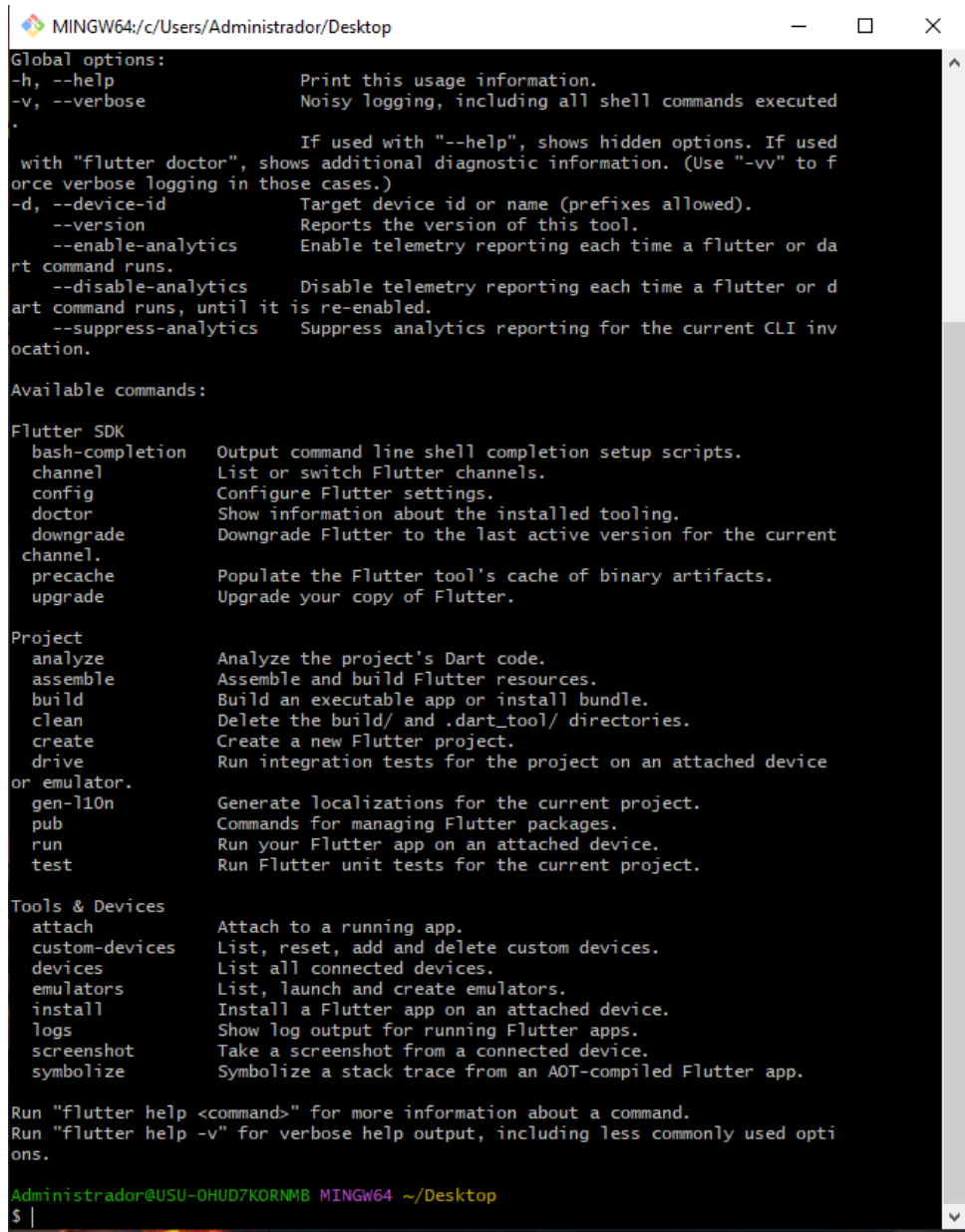
d) Reinicialização do Sistema:

- Reinicie o Windows para aplicar as alterações nas variáveis de ambiente.



e) Verificação da Instalação:

- Abra uma instância do Git Bash ou CMD e digite o comando **flutter**. Isso deve exibir a ajuda do Flutter, confirmando uma instalação bem-sucedida.



```
MINGW64:/c/Users/Administrador/Desktop
Global options:
-h, --help                Print this usage information.
-v, --verbose              Noisy logging, including all shell commands executed
                            .
                            If used with "--help", shows hidden options. If used
with "flutter doctor", shows additional diagnostic information. (Use "-vv" to f
or verbose logging in those cases.)
-d, --device-id            Target device id or name (prefixes allowed).
--version                  Reports the version of this tool.
--enable-analytics         Enable telemetry reporting each time a flutter or da
rt command runs.
--disable-analytics        Disable telemetry reporting each time a flutter or d
art command runs, until it is re-enabled.
--suppress-analytics       Suppress analytics reporting for the current CLI inv
ocation.

Available commands:

Flutter SDK
  bash-completion          Output command line shell completion setup scripts.
  channel                  List or switch Flutter channels.
  config                   Configure Flutter settings.
  doctor                   Show information about the installed tooling.
  downgrade                Downgrade Flutter to the last active version for the current
channel.
  precache                 Populate the Flutter tool's cache of binary artifacts.
  upgrade                  Upgrade your copy of Flutter.

Project
  analyze                  Analyze the project's Dart code.
  assemble                 Assemble and build Flutter resources.
  build                    Build an executable app or install bundle.
  clean                    Delete the build/ and .dart_tool/ directories.
  create                   Create a new Flutter project.
  drive                    Run integration tests for the project on an attached device
or emulator.
  gen-l10n                 Generate localizations for the current project.
  pub                      Commands for managing Flutter packages.
  run                      Run your Flutter app on an attached device.
  test                     Run Flutter unit tests for the current project.

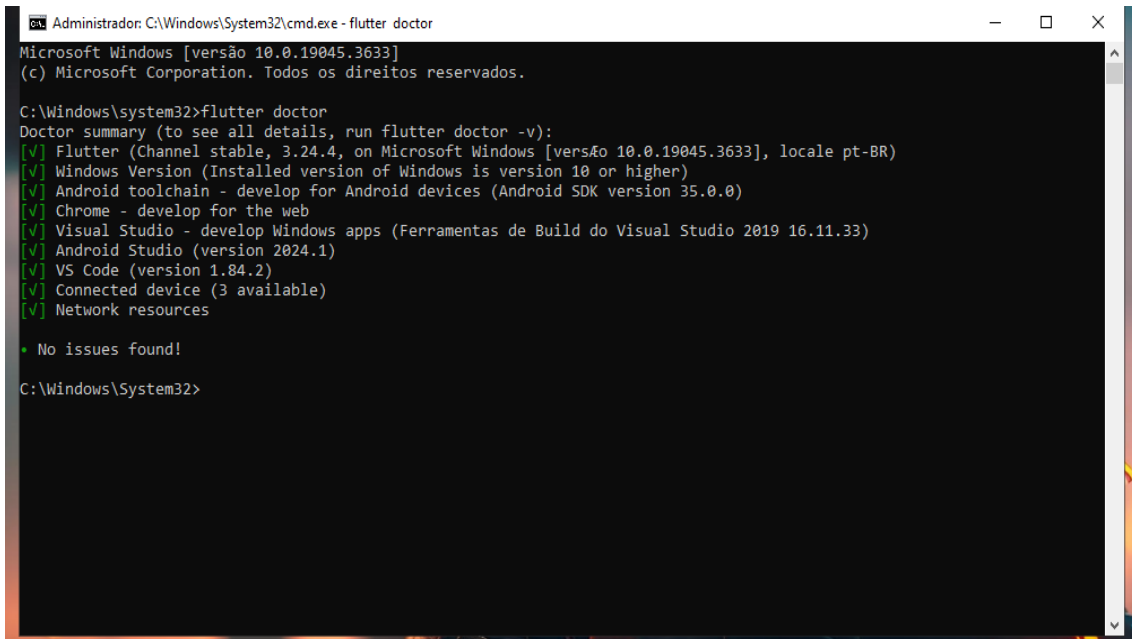
Tools & Devices
  attach                   Attach to a running app.
  custom-devices           List, reset, add and delete custom devices.
  devices                  List all connected devices.
  emulators                List, launch and create emulators.
  install                  Install a Flutter app on an attached device.
  logs                     Show log output for running Flutter apps.
  screenshot               Take a screenshot from a connected device.
  symbolize                Symbolize a stack trace from an AOT-compiled Flutter app.

Run "flutter help <command>" for more information about a command.
Run "flutter help -v" for verbose help output, including less commonly used opti
ons.

Administrador@USU-0HUD7KORNMB MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

f) Execução do Comando flutter doctor:

- Abra uma linha de comando do Windows e execute o comando **flutter doctor**. Este comando fornecerá um diagnóstico completo, identificando e sugerindo soluções para quaisquer pendências na instalação.
- Certifique-se de seguir cada passo cuidadosamente para garantir uma instalação correta e funcional do Flutter no ambiente Windows.



```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe - flutter doctor
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.3633]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Windows\system32>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[V] Flutter (Channel stable, 3.24.4, on Microsoft Windows [versão 10.0.19045.3633], locale pt-BR)
[V] Windows Version (Installed version of Windows is version 10 or higher)
[V] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 35.0.0)
[V] Chrome - develop for the web
[V] Visual Studio - develop Windows apps (Ferramentas de Build do Visual Studio 2019 16.11.33)
[V] Android Studio (version 2024.1)
[V] VS Code (version 1.84.2)
[V] Connected device (3 available)
[V] Network resources

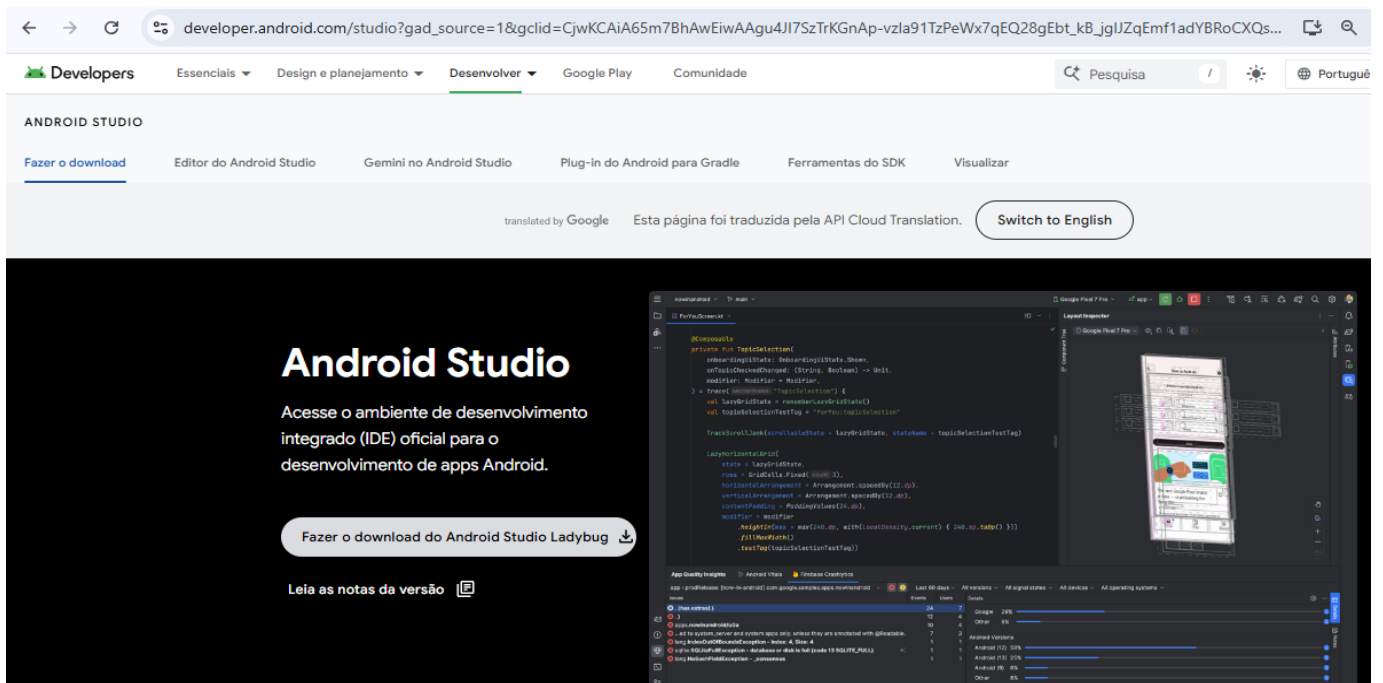
• No issues found!

C:\Windows\System32>
```

5. Procedimentos de Instalação do Android Studio em Diferentes Plataformas:

a) Instalação no Windows:

1. Baixe o instalador do Android Studio para Windows.
2. Execute o instalador, seguindo o padrão Avançar > Avançar > Concluir.
3. Ao final do processo, abra o Android Studio e clique em "Configure".
4. Selecione a opção "AVD Manager" para configurar um dispositivo virtual.



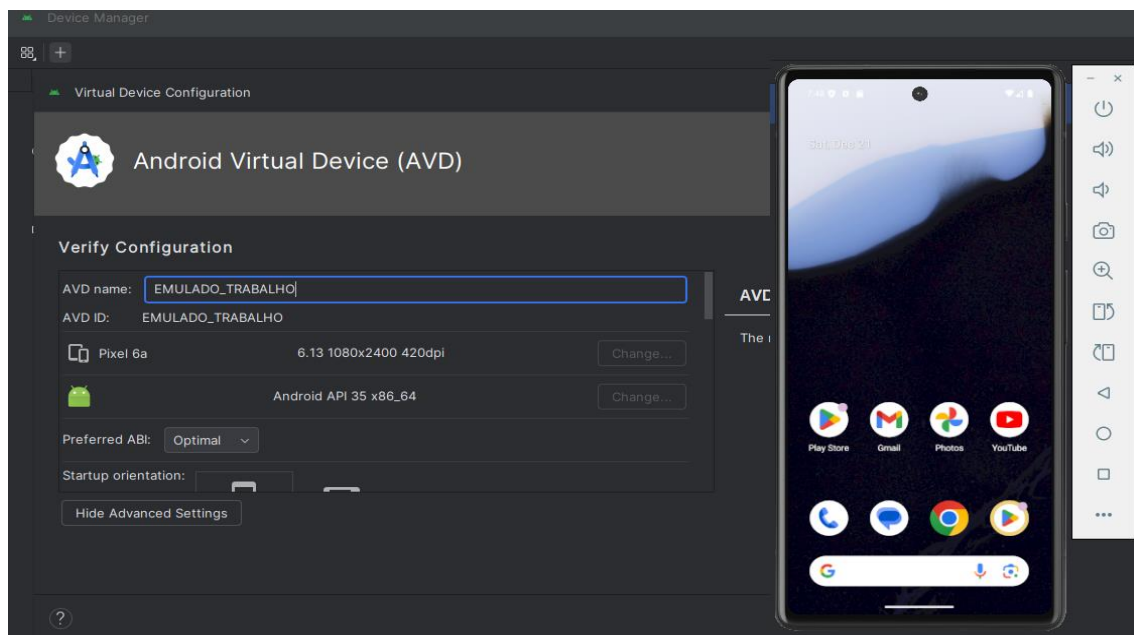
⚙️ Configuração do AVD Manager:

- Ao abrir o AVD Manager, clique em "Create Virtual Device" (+).
- Selecione o modelo de smartphone, como Pixel 2.
- Avance, escolha a imagem do Android para o emulador e prossiga até a conclusão.

Ao seguir esses passos, o Android Studio estará instalado e configurado em seu sistema. Certifique-se de adaptar os passos conforme necessário para a plataforma específica que você está utilizando. Além disso, esteja ciente de que essas instruções podem variar com as versões mais recentes do Android Studio, então sempre consulte a documentação oficial para obter as informações mais atualizadas.

- Resultados esperados 🌟

Ao concluir esta microatividade, você estará habilitado a desenvolver aplicações de maneira ágil, segura e flexível. Iniciando com a configuração e instalação do Flutter em sua máquina, você terá os fundamentos necessários para criar aplicativos incríveis.



Micro atividade 2:

📄 2º Utilização de Widgets Flutter Básicos - MaterialApp, Scaffold e AppBar

Objetivo da Prática:

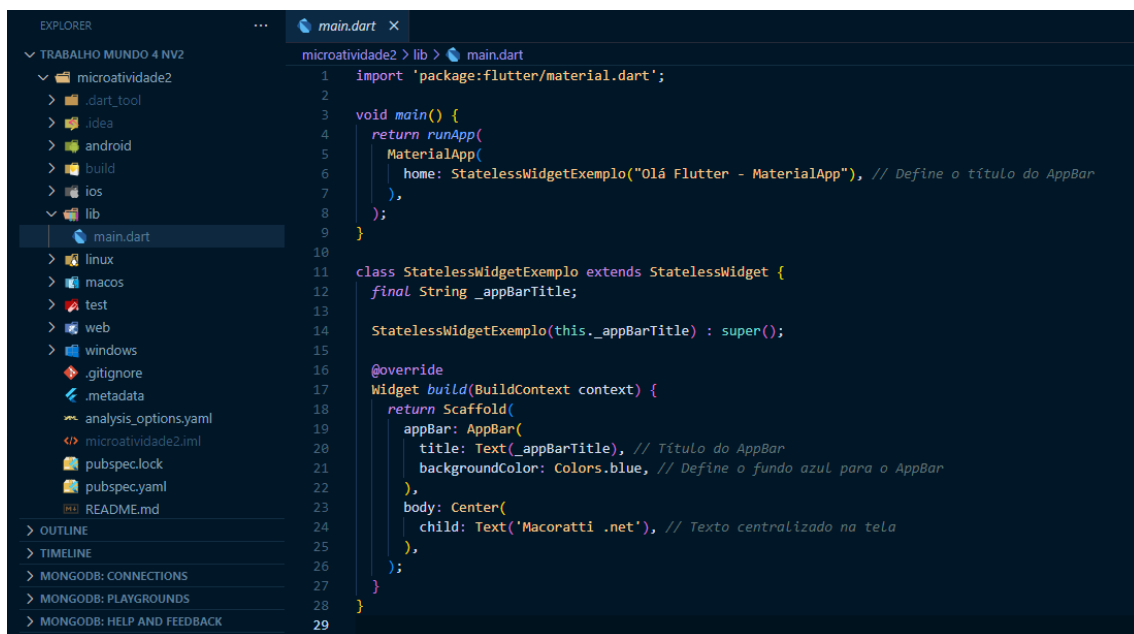
- Instalar e configurar o Flutter SDK e o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) de acordo com as melhores práticas;
- Empregar Widgets fundamentais, como MaterialApp, Scaffold, AppBar, Text e RaisedButton;
- Aplicar diferentes Widgets para criar uma interface visual atraente e funcional;
- Aplicar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

Material necessário para a prática

- Editor de texto ou IDE (Sugestões: IntelliJ ou VS Code)
- Flutter SDK
- Android Studio e/ou xCode
- Simulador Android ou iOS
- Navegador Web: Google Chrome, Firefox, MS Edge, Safari ou Opera

Procedimentos:

1. No editor de texto ou IDE, inicie um novo projeto Flutter utilizando o comando `flutter create my_app`.
2. Navegue até a pasta do projeto e abra o arquivo `main.dart` dentro da pasta `lib`.
3. No arquivo mencionado, introduza os Widgets básicos de um aplicativo Flutter:
 - a) Importe os pacotes necessários do Flutter.
 - b) Crie uma função que retorne um `MaterialApp` contendo um `Scaffold` e algum texto, conforme abaixo:
4. Salve as alterações no arquivo **main.dart**.
5. Inicie o servidor com o comando **flutter run**.
6. Verifique se o texto que você inseriu está sendo exibido no simulador. Se afirmativo, a tarefa foi concluída com sucesso.
7. Como etapa extra e opcional, considere utilizar um linter, como Dart Linter, para verificar a sintaxe e a validade do seu código.

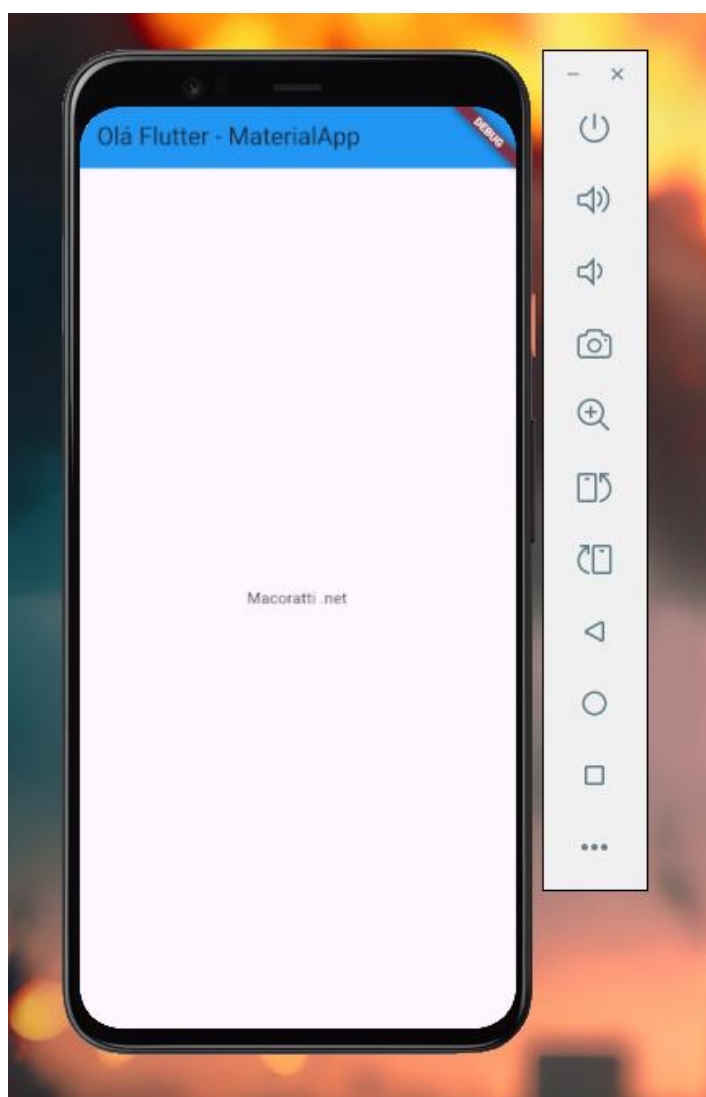


```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(
5     MaterialApp(
6       home: StatelessWidgetExemplo("Olá Flutter - MaterialApp"), // Define o título do AppBar
7     ),
8   );
9 }
10
11 class StatelessWidgetExemplo extends StatelessWidget {
12   final String _appBarTitle;
13
14   StatelessWidgetExemplo(this._appBarTitle) : super();
15
16   @override
17   Widget build(BuildContext context) {
18     return Scaffold(
19       appBar: AppBar(
20         title: Text(_appBarTitle), // Título do AppBar
21         backgroundColor: Colors.blue, // Define o fundo azul para o AppBar
22       ),
23       body: Center(
24         child: Text('Macoratti .net'), // Texto centralizado na tela
25       ),
26     );
27   }
28 }
29
```

- Resultados esperados ✨

Os resultados aguardados para esta microatividade incluem a visualização, no simulador Android ou iOS, do texto inserido pelo aluno durante a etapa 3 do roteiro. Além disso, de maneira subjetiva, espera-se que o aluno adquira uma compreensão da estrutura de Widgets básicos em um aplicativo Flutter. Essa compreensão deve abranger conceitos essenciais, como MaterialApp, Scaffold, AppBar, e outros elementos fundamentais para o desenvolvimento em Flutter.

Como referência visual do resultado esperado, a imagem a seguir apresenta um exemplo do aplicativo Flutter após a conclusão desta microatividade.



Em conjunto, esses resultados indicarão o êxito na aplicação prática dos conceitos abordados, proporcionando ao aluno uma base sólida para progredir no desenvolvimento de aplicativos utilizando o framework Flutter.

Micro atividade 3:

👉 3º Criação de layouts básicos com os Widgets

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.

Material necessário para a prática

- Editor de texto ou IDE (Sugestões: IntelliJ ou VS Code)
- Flutter SDK
- Android Studio e/ou xCode
- Simulador Android ou iOS
- Navegador Web: Google Chrome, Firefox, MS Edge, Safari ou Opera

- Procedimentos

1. Crie um layout utilizando a composição de Widgets.
2. Construa o layout conforme a seguinte estrutura:

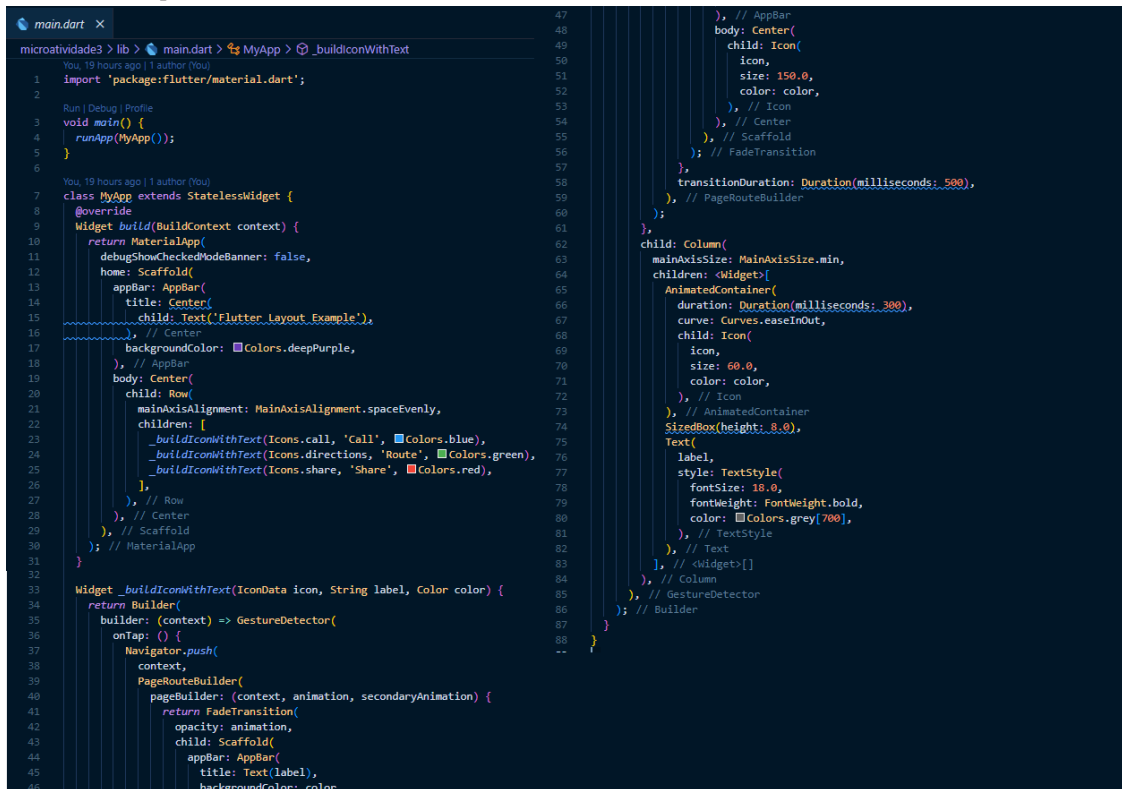
// Exemplo de uma coluna (Column) contendo um ícone (Icon) e um texto (Text).

```
Column(  
  children: [Icon(Icons.call), Text('Call')],  
)
```

3. Utilize 3 instâncias dessa estrutura em uma linha horizontal (Row). A estrutura é a mesma, mudando apenas o ícone e o texto:

// Exemplo de uma linha (Row) com três colunas

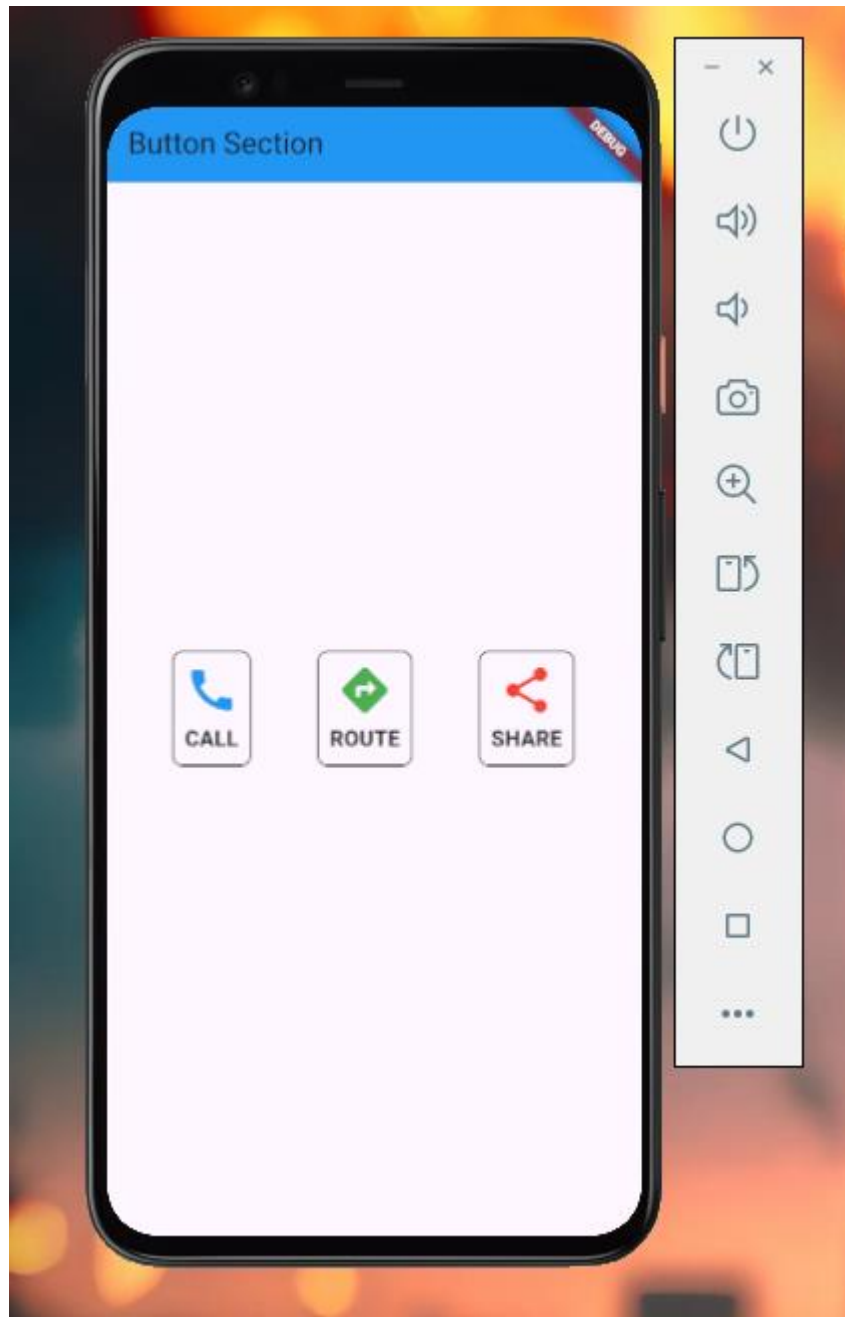
```
Row(  
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,  
  children: [  
    Column(  
      children: <Widget>[Icon(Icons.call), Text('Call')],  
    ),  
    Column(  
      children: <Widget>[Icon(Icons.directions), Text('Route')],  
    ),  
    Column(  
      children: <Widget>[Icon(Icons.share), Text('Share')],  
    ),  
  ],
```



```
main.dart x  
microatividade3 > lib > main.dart > MyApp > _buildIconWithText  
You, 19 hours ago | 1 author (You)  
1 import 'package:flutter/material.dart';  
2  
3 Run | Debug | Profile  
4 void main() {  
5   runApp(MyApp());  
6 }  
7  
You, 19 hours ago | 1 author (You)  
8 class MyApp extends StatelessWidget {  
9   @override  
10  Widget build(BuildContext context) {  
11    debugShowCheckedModeBanner: false,  
12    home: Scaffold(  
13      appBar: AppBar(  
14        title: Center(  
15          child: Text('Flutter Layout Example'),  
16        ), // Center  
17        backgroundColor: Colors.deepPurple,  
18      ), // AppBar  
19      body: Center(  
20        child: Row(  
21          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,  
22          children: [  
23            _buildIconWithText(Icons.call, 'Call', Colors.blue),  
24            _buildIconWithText(Icons.directions, 'Route', Colors.green),  
25            _buildIconWithText(Icons.share, 'Share', Colors.red),  
26          ],  
27        ), // Row  
28      ), // Center  
29    ), // Scaffold  
30  ); // MaterialApp  
31 }  
32  
33 Widget _buildIconWithText(IconData icon, String label, Color color) {  
34   return Builder(  
35     builder: (context) => GestureDetector(  
36       onTap: () {  
37         Navigator.push(  
38           context,  
39           MaterialPageRoute(  
40             builder: (context, animation, secondaryAnimation) {  
41               return FadeTransition(  
42                 opacity: animation,  
43                 child: Scaffold(  
44                   appBar: AppBar(  
45                     title: Text(label),  
46                     backgroundColor: color,  
47                   ), // AppBar  
48                   body: Center(  
49                     child: Icon(  
50                       icon,  
51                       size: 150.0,  
52                       color: color,  
53                     ), // Icon  
54                   ), // Center  
55                 ), // Scaffold  
56               ); // FadeTransition  
57             },  
58             transitionDuration: Duration(milliseconds: 500),  
59           ), // MaterialPageRoute  
60         ),  
61       ),  
62     child: Column(  
63       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,  
64       children: <Widget>[  
65         AnimatedContainer(  
66           duration: Duration(milliseconds: 300),  
67           curve: Curves.easeInOut,  
68           child: Icon(  
69             icon,  
70             size: 60.0,  
71             color: color,  
72           ), // Icon  
73         ), // AnimatedContainer  
74         SizedBox(height: 8.0),  
75         Text(  
76           label,  
77           style: TextStyle(  
78             fontSize: 18.0,  
79             fontWeight: FontWeight.bold,  
80             color: Colors.grey[700],  
81           ), // TextStyle  
82         ), // Text  
83       ], // <Widget>[]  
84     ), // Column  
85   ), // GestureDetector  
86 ); // Builder  
87  
88 }  
89
```

- Resultados esperados ✨

Espera-se que, com esta atividade, o participante identifique alguns tipos de layouts disponíveis para a criação de aplicativos Flutter. Esses layouts ajudam a organizar os elementos na tela, utilizando Widgets como Column, Row, Text e Icon. A figura abaixo ilustra o resultado desejado, permitindo a escolha do widget de layout mais adequado com base nas necessidades do design



Micro atividade 4:

4º Utilização do Widget ListView em Flutter

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.

Material necessário para a prática

- Editor de texto ou IDE (Sugestões: IntelliJ ou VS Code)
- Flutter SDK
- Android Studio e/ou xCode
- Simulador Android ou iOS
- Navegador Web: Google Chrome, Firefox, MS Edge, Safari ou Opera

- Procedimentos

1. Em certos casos, é necessário criar telas compostas por listas, como uma agenda de contatos ou uma lista de vários itens. Para isso, utilizamos o widget ListView:

```
ListTile (  
  title: Text('Flutter'),  
  subtitle: Text ('Tudo é um widget'),  
  leading: Icon (Icons.flash_on),  
  trailing: Icon (Icons.keyboard_arrow_right),  
)
```

2. Adicione esses widget à sua lista para criar cada item:

// Exemplo de uma ListView com três ListTile

```
ListView (  
  children: [  
    ListTile (  
      title: Text('Flutter'),  
      subtitle: Text ('Tudo é um widget'),  
      leading: Icon (Icons.flash_on),  
      trailing: Icon (Icons.keyboard_arrow_right),  
    ),  
    ListTile (  
      title: Text('Dart'),  
      subtitle: Text ('É fácil'),  
      leading: Icon (Icons.mood),  
      trailing: Icon (Icons.keyboard_arrow_right),  
    ),  
    ListTile(  
      title: Text('Firebase'),  
      subtitle: Text ('Combina com Flutter'),  
      leading: Icon (Icons.whatshot),  
      trailing: Icon (Icons.keyboard_arrow_right),  
    ),  
  ],  
)
```

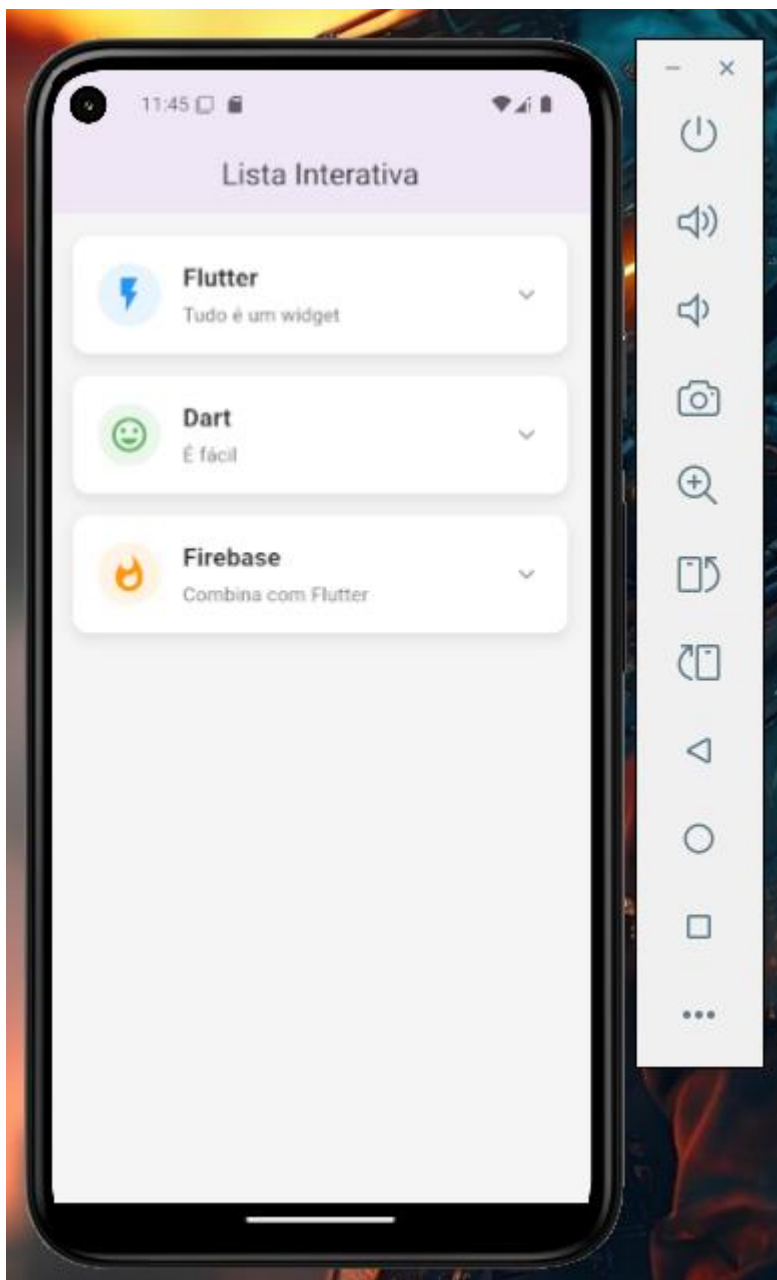

Código da Microatividade 4

```
main.dart x
microatividade4 > lib > main.dart > ...
You, 20 hours ago | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(MyApp());
5 }
6
7 class MyApp extends StatelessWidget {
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10    return MaterialApp(
11      debugShowCheckedModeBanner: false,
12      title: 'Lista Interativa',
13      theme: ThemeData(
14        primarySwatch: Colors.blue,
15        fontFamily: 'Roboto',
16      ), // ThemeData
17      home: HomePage(),
18    ); // MaterialApp
19  }
20 }
21
22 class HomePage extends StatefulWidget {
23   @override
24   _HomePageState createState() => _HomePageState();
25 }
26
27 class _HomePageState extends State<HomePage> {
28   int? _selectedIndex;
29
30   @override
31   Widget build(BuildContext context) {
32     return Scaffold(
33       appBar: AppBar(
34         title: Text('Lista Interativa'),
35         centerTitle: true,
36         elevation: 4.0,
37       ), // AppBar
38       body: Container(
39         color: Colors.grey[100],
40         child: ListView.separated(
41           padding: EdgeInsets.all(16),
42           itemCount: items.length,
43           separatorBuilder: (context, index) => SizedBox(height: 16),
44           itemBuilder: (context, index) {
45             final item = items[index];
46             return GestureDetector(
47               onTap: () {
48                 setState(() {
49                   _selectedIndex = _selectedIndex == index ? null : index;
50                 });
51               },
52               child: AnimatedContainer(
53                 duration: Duration(milliseconds: 300),
54                 padding: EdgeInsets.all(16),
55                 decoration: BoxDecoration(
56                   color: Colors.white,
57                   borderRadius: BorderRadius.circular(12),
58                   boxShadow: [
59                     BoxShadow(
60                       color: Colors.black.withOpacity(0.1),
61                       blurRadius: 8,
62                       offset: Offset(0, 4),
63                     ), // BoxShadow
64                   ],
65                   border: Border.all(
66                     color: _selectedIndex == index
67                       ? item['iconColor']
68                       : Colors.transparent,
69                     width: 2,
70                   ), // Border.all
71                 ), // BoxDecoration
72                 child: Column(
73                   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
74                   children: [
75                     Row(
76                       children: [
77                         Container(
78                           padding: EdgeInsets.all(8),
79                           decoration: BoxDecoration(
80                             color: item['iconColor'].withOpacity(0.1),
81                             shape: BoxShape.circle,
82                           ), // BoxDecoration
83                         child: Icon(
84                           item['icon'],
85                           color: item['iconColor'],
86                           size: 30,
87                         ), // Icon
88                       ],
89                     ),
90                     Expanded(
91                       child: Column(
92                         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
93                         children: [
94                           Text(
95                             item['title'],
96                             style: TextStyle(
97                               fontSize: 18,
98                               fontWeight: FontWeight.bold,
99                               color: Colors.black87,
100                             ), // TextStyle
101                           ), // Text
102                           SizedBox(height: 4),
103                           Text(
104                             item['subtitle'],
105                             style: TextStyle(
106                               fontSize: 14,
107                               color: Colors.grey[700],
108                             ), // TextStyle
109                           ), // Text
110                         ], // Column
111                       ), // Expanded
112                     Icon(
113                       Icons.keyboard_arrow_down,
114                       color: _selectedIndex == index
115                         ? item['iconColor']
116                         : Colors.grey,
117                     ), // Icon
118                   ], // Row
119                 ), // Row
120               if (_selectedIndex == index) ...[
121                 SizedBox(height: 16),
122                 Text(
123                   item['message'],
124                   style: TextStyle(
125                     color: item['iconColor'],
126                     fontSize: 14,
127                     fontStyle: FontStyle.italic,
128                   ), // TextStyle
129                 ), // Text
130               ], // Column
131             ), // Column
132             ), // AnimatedContainer
133           ); // GestureDetector
134         ], // ListView.separated
135       ); // Scaffold
136     ); // Scaffold
137   }
138 }
139
140 final List<Map<String, dynamic>> items = [
141   {
142     'title': 'Flutter',
143     'subtitle': 'Tudo é um widget',
144     'icon': Icons.flash_on,
145     'iconColor': Colors.blue,
146     'message': 'Flutter é incrível!',
147   },
148   {
149     'title': 'Dart',
150     'subtitle': 'É fácil',
151     'icon': Icons.mood,
152     'iconColor': Colors.green,
153     'message': 'Dart é uma linguagem poderosa.',
154   },
155   {
156     'title': 'Firebase',
157     'subtitle': 'Combina com Flutter',
158     'icon': Icons.whatshot,
159     'iconColor': Colors.orange,
160     'message': 'Firebase simplifica o backend.',
161   },
162 ];
```

- Resultados Esperados ✨

Esta microatividade possibilita a criação da interface do usuário (UI) por meio de widgets, descrevendo a aparência da visualização de acordo com sua configuração e estado atual. Ao adicionar interatividade ao seu aplicativo Flutter, você terá como resultado uma lista visualmente organizada e funcional, utilizando o widget ListView.

A imagem a seguir ilustra os dois procedimentos acima, mostrando a estrutura visual resultante da utilização do widget ListView.



Micro atividade 5:

👉 5º Desenvolvimento de Outra Funcionalidade para o Widget em Flutter

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.

Material necessário para a prática

- Editor de texto ou IDE (Sugestões: IntelliJ ou VS Code)
- Flutter SDK
- Android Studio e/ou xCode
- Simulador Android ou iOS
- Navegador Web: Google Chrome, Firefox, MS Edge, Safari ou Opera

- Procedimentos

1. Em determinadas situações, é necessário empilhar um Widget sobre o outro. Observe que o texto está posicionado "acima" da imagem. O widget utilizado para criar essa pilha de widgets é o Stack:

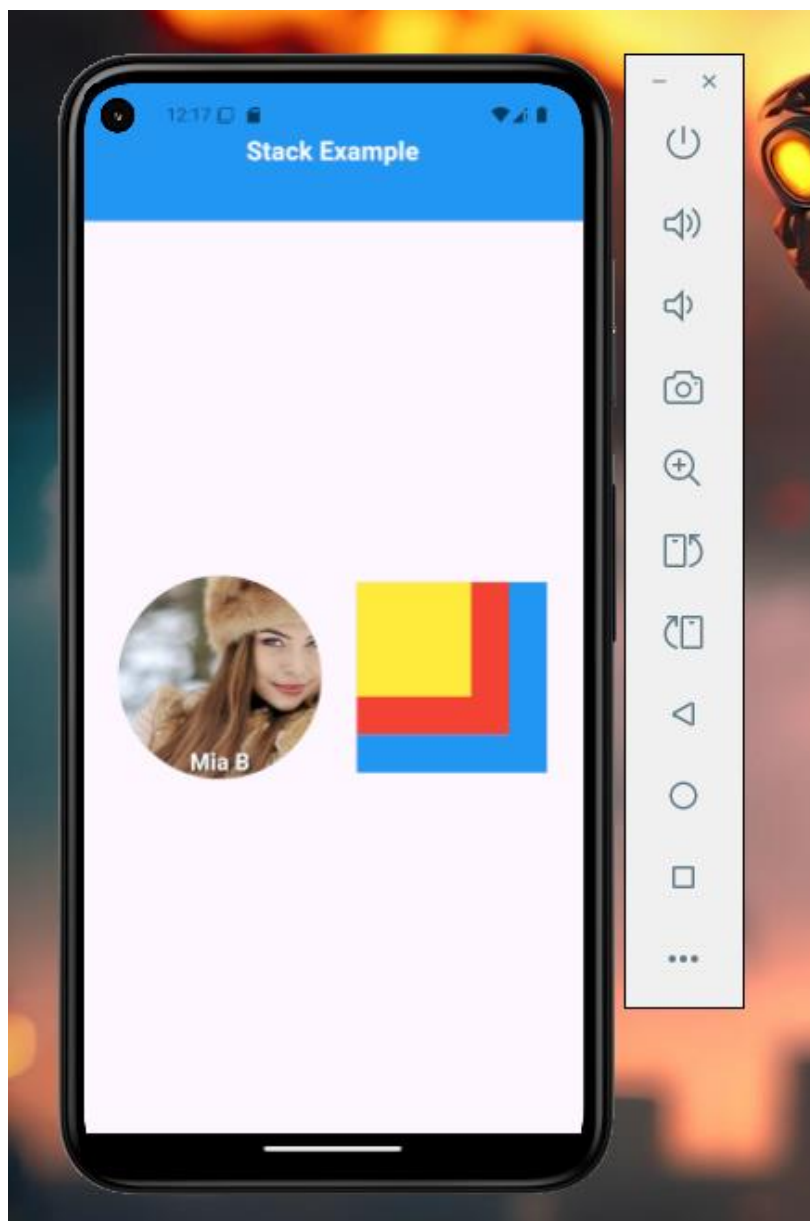
```
Stack (  
  children: [  
    Container (  
      width: 250,  
      height: 250,  
      color: Colors.blue,  
    ),  
    Container (  
      width: 200,  
      height: 200,  
      color: Colors.red,  
    ),  
    Container (  
      width: 150,  
      height: 150,  
      color: Colors.yellow,  
    )  
  ],  
)
```

Código da Microatividade 5

```
main.dart x
microatividade5 > lib > main.dart > MyApp > build
You, 24 hours ago | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 Run | Debug | Profile
4 void main() {
5   runApp(MyApp());
6 }
7
8 You, 24 hours ago | 1 author (You)
9 class MyApp extends StatelessWidget {
10   @override
11   Widget build(BuildContext context) {
12     return MaterialApp(
13       debugShowCheckedModeBanner: false, // Remove a palavra "debug"
14       home: Scaffold(
15         appBar: PreferredSize(
16           preferredSize: Size.fromHeight(60), // Ajusta a altura do AppBar
17           child: AppBar(
18             automaticallyImplyLeading: false, // Remove o botão de retorno, se existir
19             flexibleSpace: Container(
20               color: Colors.blue, // Fundo do AppBar
21               child: Center(
22                 child: Text(
23                   'Stack Example',
24                   style: TextStyle(
25                     color: Colors.white, // Cor do texto
26                     fontSize: 20,
27                     fontWeight: FontWeight.bold,
28                   ), // TextStyle
29                 ), // Text
30               ), // Center
31             ), // Container
32           ), // AppBar
33         body: Center(
34           child: Row(
35             mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
36             children: [
37               // Imagem aumentada com texto ajustado
38               Stack(
39                 alignment: Alignment.center,
40                 children: [
41                   CircleAvatar(
42                     radius: 80, // Aumenta o raio da imagem
43                     backgroundImage: AssetImage('assets/example.jpg'), // Substitua pelo caminho da sua imagem
44                   ), // CircleAvatar
45                   Positioned(
46                     bottom: -80, // Ajusta o texto para ficar mais abaixo da imagem
47                     child: Text(
48                       'Mia B.',
49                       style: TextStyle(
50                         color: Colors.white,
51                         fontWeight: FontWeight.bold,
52                         fontSize: 18,
53                       ), // TextStyle
54                       shadows: [
55                         Shadow(
56                           blurRadius: 2,
57                           color: Colors.black,
58                           offset: Offset(1, 1),
59                         ), // Shadow
60                       ],
61                     ), // Positioned
62                   ), // Stack
63               // Blocos coloridos sobrepostos
64               Stack(
65                 children: [
66                   Container(
67                     width: 150,
68                     height: 150,
69                     color: Colors.blue,
70                   ), // Container
71                   Container(
72                     width: 120,
73                     height: 120,
74                     color: Colors.red,
75                   ), // Container
76                   Container(
77                     width: 90,
78                     height: 90,
79                     color: Colors.yellow,
80                   ), // Container
81                 ], // Stack
82               ), // Row
83             ), // Center
84           ), // Scaffold
85         ); // MaterialApp
86       );
87     }
88   }
89 }
```

- Resultados esperados ✨

Visualize algumas definições básicas que devem ser feitas antes da customização. Utilizando o mecanismo de layout do Flutter, os Widgets, aprenderá a usá-los para construir layouts, definir itens na vertical e horizontal, listas, fotos fixas, entre outros. Este procedimento proporcionará uma compreensão prática da funcionalidade do widget Stack, permitindo a criação de sobreposições de widgets em seu aplicativo Flutter, como exemplificado nas imagens a seguir. A imagem da direita apresenta o resultado do código apresentado acima.



Missão Prática | Posso criar um App de outra forma!


Nesta atividade, revisaremos todos os conceitos e práticas abordados nas microatividade anteriores. Além disso, exploraremos a colocação de um único Widget na tela, abrangendo diversos aspectos presentes em alguns dos widgets de layout mais comuns que foram abordados ao longo do curso, entre outros tópicos relevantes.

Contextualização

A "Explore Mundo", uma Agência de Viagens, está em busca de melhorias para tornar seu aplicativo mais atrativo e funcional para os clientes. O objetivo é proporcionar

uma experiência em que os usuários possam explorar destinos, consultar pacotes de viagens, efetuar reservas, entrar em contato com a equipe e obter informações

detalhadas sobre a localização e as avaliações de estrelas para cada destino. As principais características desejadas para o app incluem:

1. **Banner de Destaque:** Um elemento visual destacado, como uma imagem ou slideshow, exibindo fotos irresistíveis dos destinos oferecidos pela agência. Cada imagem será interativa, direcionando os usuários para páginas específicas de destinos ao serem tocadas.
2. **Barra de Navegação:** Uma barra superior intuitiva, contendo links para diferentes seções do aplicativo, como "destinos", "pacotes de viagem", "contato" e "sobre nós". Essa navegação facilita o acesso dos usuários às áreas relevantes do app.
3. **Pesquisa Rápida:** Implementação de um campo de pesquisa que permitirá aos usuários inserir destinos específicos ou dados desejados, agilizando a busca por pacotes de viagem. 

Além dessas melhorias para o aplicativo, a empresa tem o objetivo de ampliar seu alcance de mercado desenvolvendo um site complementar. Esse site oferecerá aos clientes acesso fácil às informações da agência e a praticidade de efetuar reservas de viagens diretamente por meio de seus dispositivos móveis. Essa estratégia visa proporcionar uma experiência integrada e conveniente para os clientes explorarem as ofertas da agência, tanto no aplicativo quanto no site.

Roteiro de prática

Procedimentos

1. Configuração do Ambiente:

- Certifique-se de ter seu ambiente configurado.
- Crie um novo aplicativo Flutter.

2. Estrutura Inicial:

- Substitua o conteúdo do arquivo **lib/main.dart** pelo código fornecido, o qual
- configura uma estrutura básica para o aplicativo.

3. Divisão do Layout:

- Analise o layout dividindo-o em elementos básicos.
- Identifique linhas, colunas e áreas que requerem alinhamento, preenchimento ou bordas.
- Verifique a necessidade de grade, sobreposição de elementos ou guias de interface.

4. Diagramação do Layout:

a) Comece identificando os elementos principais do seu layout. Em nosso exemplo, temos quatro elementos dispostos em uma coluna: uma imagem, duas linhas e um bloco de texto.

b) Em seguida, faça um diagrama para cada uma das linhas. A primeira linha, que chamaremos de "Seção Título", possui três elementos filhos: uma coluna de texto, um ícone de estrela e um número. A coluna de texto tem duas linhas de texto dentro dela. Para garantir que essa primeira coluna ocupe o espaço adequado, é aconselhável envolvê-la em um widget "Expandido".

c) A segunda linha, que chamaremos de "Seção Button", também possui três elementos filhos. Cada um desses filhos é uma coluna que contém um ícone e um texto.

d) Uma vez que você tenha diagnosticado o layout do seu aplicativo, é aconselhável adotar uma abordagem de construção "de baixo para cima" para implementá-lo. Isso significa começar pelos elementos mais internos e, gradualmente, construir a estrutura do layout de forma progressiva.

e) Para manter o código organizado e evitar a confusão visual de um código de layout profundamente aninhado, considere a possibilidade de criar variáveis e funções para partes específicas da implementação. Isso ajudará a tornar o código mais legível e fácil de manter.

5. Construção da Seção de Título:

- Desenvolva a coluna esquerda na seção do título.
- Utilize o código fornecido para criar a estrutura, com destaque para o uso do Widget Expandido e do Container para gerenciar espaçamentos e estilo.
- Altere os textos e imagens de acordo com as necessidades do cliente.
- Utilize o código de exemplo a seguir para construir o seu próprio aplicativo:

Neste passo, estamos construindo a coluna esquerda da seção de título. Usamos um **Container** para envolver os elementos da coluna e aplicar um espaçamento uniforme em todas as bordas. Dentro da coluna, usamos um **Expanded** para ocupar todo o espaço restante na linha horizontal. Isso é importante para garantir que a coluna ocupe o espaço disponível.

A propriedade **crossAxisAlignment** é definida como **CrossAxisAlignment.start** para alinhar o conteúdo da coluna à esquerda da linha.

Este trecho de código representa a construção da seção de título do aplicativo Flutter. Para incorporá-lo ao corpo do aplicativo, você pode fazer o seguinte:

6. Construção da Seção de Botões:

- Crie um método auxiliar, **_buildButtonColumn ()**, para gerar colunas de botões de forma eficiente.
- Utilize esse método para construir a linha de botões, alinhando as colunas uniformemente com **MainAxisAlignment.spaceEvenly**.
- Utilize o código de exemplo a seguir para construir o seu próprio aplicativo:

Neste passo, estamos construindo a seção de botões do aplicativo Flutter. Criamos um método auxiliar privado **_buildButtonColumn** que aceita uma cor, um ícone e um rótulo, e retorna uma coluna com esses elementos.

Em seguida, chamamos esse método para construir três colunas de botões usando o mesmo layout, mas com diferentes ícones e rótulos. Essas colunas são organizadas em uma linha (**Row**) e alinhadas uniformemente ao longo do eixo principal usando **MainAxisAlignment.spaceEvenly**.

Por fim, adicionamos a seção de botões como parte do corpo do aplicativo, abaixo da seção de título. O restante do código permanece inalterado.

7. Definição da Seção de Texto:

- Estabeleça a seção de texto como uma variável.
- Utilize um Container para gerenciar o preenchimento e adicione o texto desejado, configurando **softWrap** para quebras de linha automáticas.
- Utilize o código de exemplo a seguir para construir o seu próprio aplicativo:

Neste passo, estamos definindo a seção de texto do aplicativo Flutter. O texto é colocado em um **Container** com preenchimento ao longo de todas as bordas. Usamos o widget **Text** para exibir o texto e configuramos **softWrap** como verdadeiro para permitir que as linhas de texto preencham a largura da coluna antes de serem quebradas no limite da palavra.

Depois, adicionamos a seção de texto ao corpo do aplicativo, abaixo das seções de título e botões. Isso completa a construção da interface do aplicativo, e você pode continuar adicionando outros elementos ao corpo conforme necessário. O restante do código permanece inalterado.

8. Adicionando uma Imagem:

- Crie um diretório **images** e adicione a imagem **lake.jpg**.
- Atualize o arquivo **pubspec.yaml** para incluir a imagem como um recurso.
- Referencie a imagem no código, ajustando seu tamanho e comportamento com **BoxFit.cover**.
- Utilize os passos e o código de exemplo a seguir para construir o seu próprio aplicativo:

Para adicionar uma imagem ao seu aplicativo, siga estas etapas:

1. Crie um diretório chamado "images" no diretório principal do seu projeto, se ainda não existir.
2. Adicione o arquivo da imagem que você deseja colocar no aplicativo dentro da pasta "images".
3. Atualize o arquivo "pubspec.yaml" para incluir uma seção "assets", que disponibiliza a imagem para o seu código. Certifique-se de que o arquivo "pubspec.yaml" fique semelhante ao seguinte exemplo (a imagem de exemplo foi chamada de lake.jpg):

Neste código, usamos **Image.asset** para carregar a imagem selecionada (no exemplo acima o arquivo "lake.jpg") do diretório de ativos "images". Configuramos a largura e a altura da imagem e usamos **BoxFit.cover** para garantir que a imagem seja dimensionada para cobrir toda a caixa de renderização. Com essas etapas, você adicionou com sucesso uma imagem ao seu aplicativo Flutter e a exibiu na interface do usuário. Você pode personalizar o posicionamento e o tamanho da imagem conforme necessário para atender aos requisitos do seu aplicativo.

Lembre-se de adaptar o código e as imagens de acordo com o seu projeto.

9. Organizando os Elementos em uma **ListView**:

1. Substitua o uso de **Column** por **ListView** para suportar rolagem em dispositivos menores.
2. Utilize os passos e o código de exemplo a seguir para construir o seu próprio aplicativo:

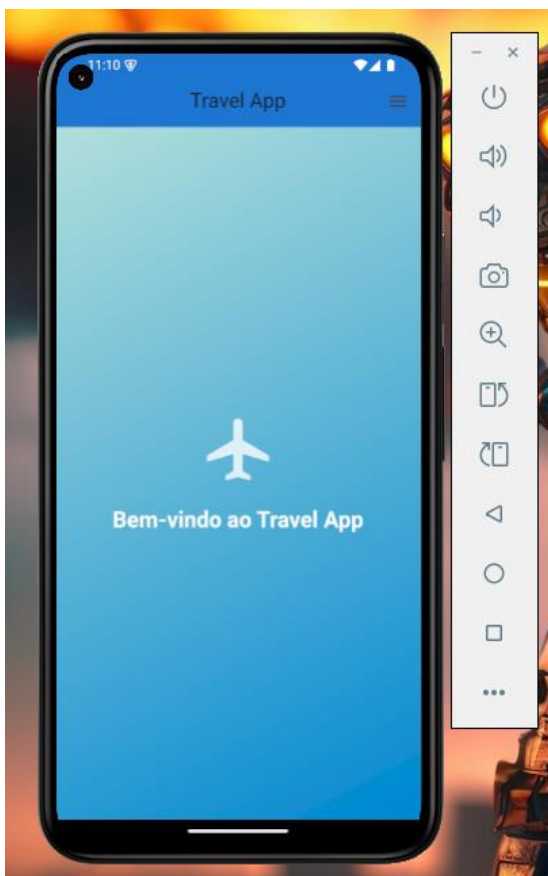
Nesta etapa final, organizaremos todos os elementos em uma **ListView** em vez de uma **Column**. Isso é útil quando o aplicativo precisa de suporte à rolagem do corpo em dispositivos com telas menores.

Neste código, substituímos a **Column** por uma **ListView**. A **ListView** permite que os elementos sejam rolados verticalmente quando a tela do dispositivo é pequena, garantindo que todos os conteúdos sejam acessíveis. Os elementos, como a imagem, a seção do título, a seção de botões e a seção de texto, são adicionados como filhos da **ListView**. Agora, o corpo do aplicativo oferece suporte à rolagem quando necessário, proporcionando uma experiência de usuário mais flexível em diferentes tamanhos de tela.

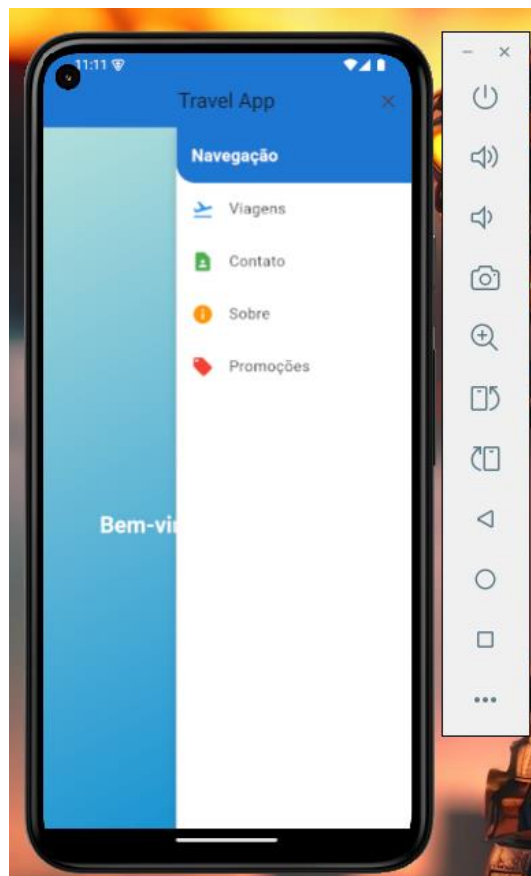
- Resultados esperados ✨

Os passos anteriores visam a construção de um aplicativo completo com a estrutura básica do Flutter, garantindo que as interfaces de usuário sejam responsivas e acessíveis em dispositivos móveis, tablets e desktops. Essa plataforma permitirá que os clientes compartilhem avaliações e comentários sobre suas experiências de viagem. Além disso, a Agência de viagens utilizará widgets interativos do Flutter para exibir as avaliações dos clientes e interagir com eles de forma envolvente, compartilhando suas opiniões e proporcionando uma experiência interativa e informativa aos usuários do site. A imagem a seguir ilustra um exemplo de aplicativo desenvolvido. Adapte os códigos apresentados para que você possa criar a sua solução.

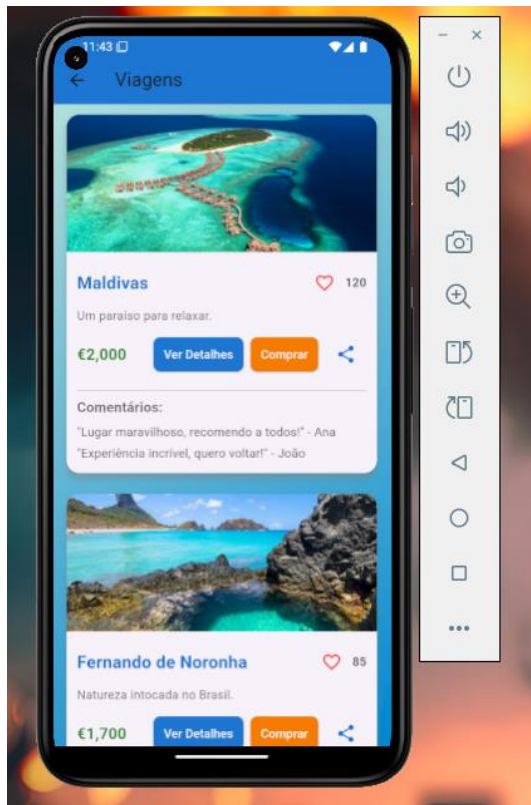
Tela Inicial do App



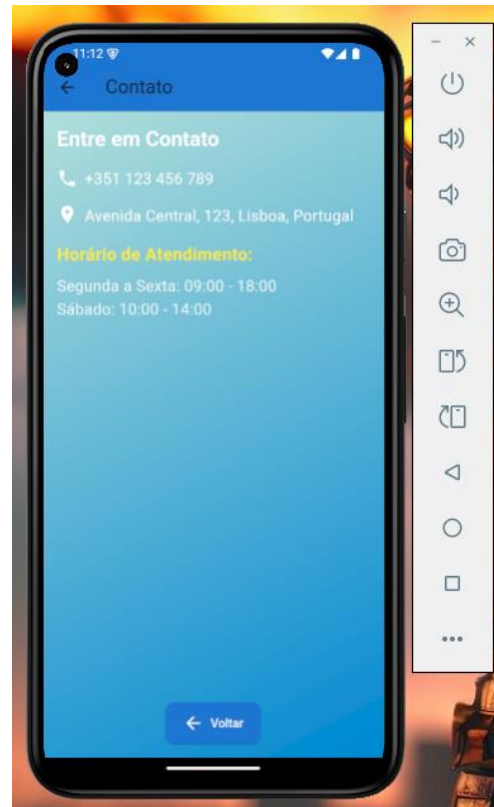
Menu da tela Inicial



Pagina de Viagens do App



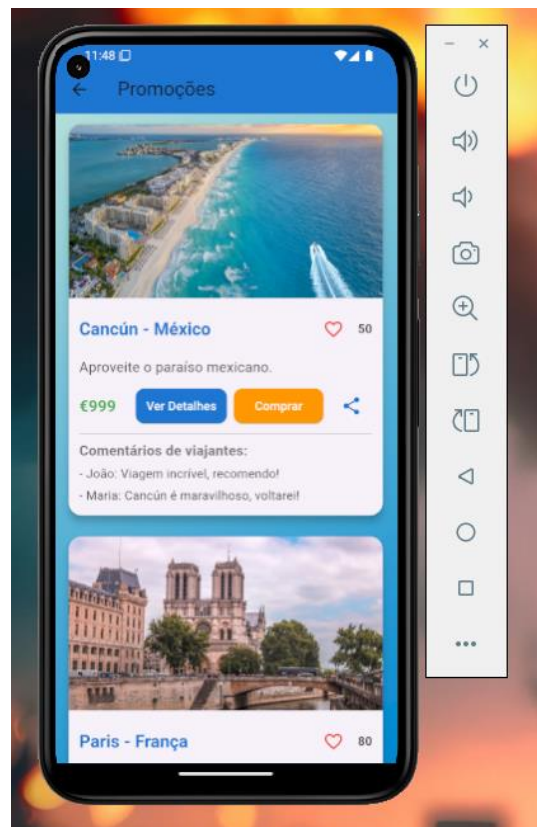
Pagina de Contato do App



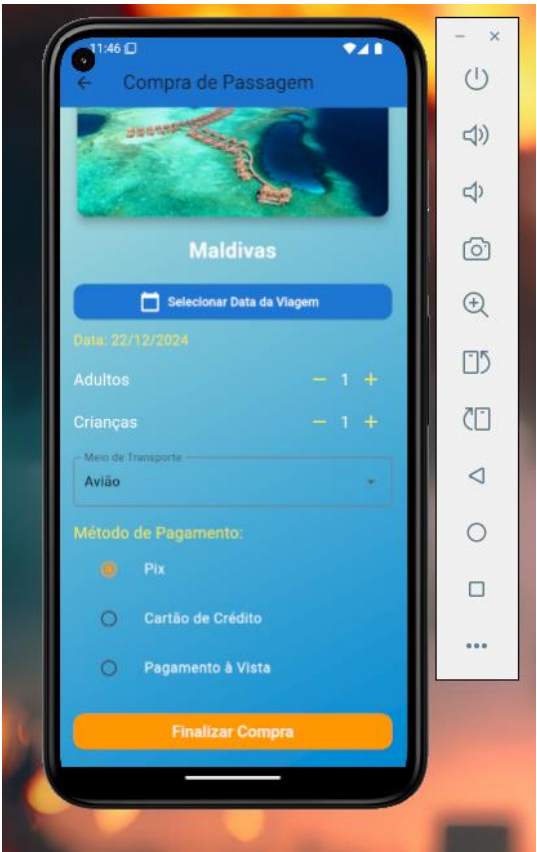
Pagina Sobre do App



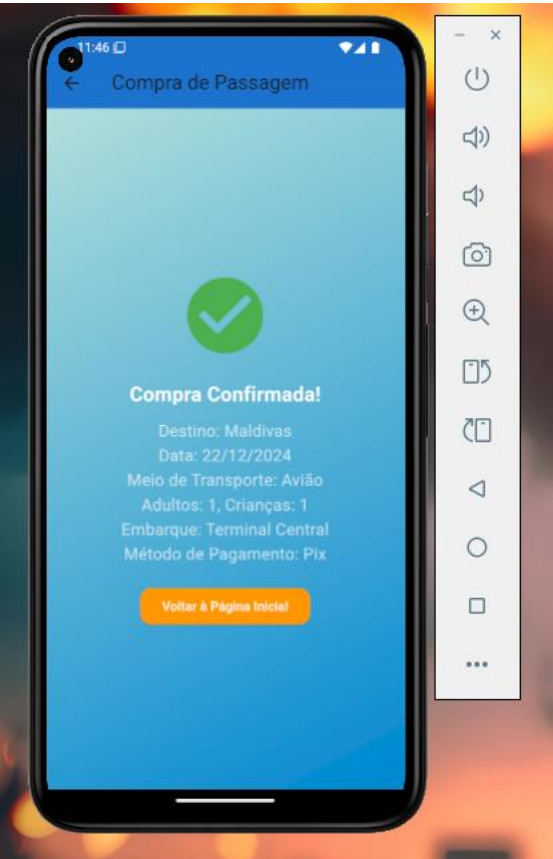
Pagina de Promoções do App



Pagina de Compras do App



Pagina de Confirmação de Compra do App



Segue abaixo os Codigos Referente aos Resultado Apresentados Acima:

Código Main.dart

```
main.dart x
travelingtheworld > lib > main.dart > ...

You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'pages/home_page.dart';
3
Run | Debug | Profile
4 void main() => runApp(const MyApp());
5
You, yesterday | 1 author (You)
6 class MyApp extends StatelessWidget {
7   const MyApp({super.key});
8
9   @override
10  Widget build(BuildContext context) {
11    return MaterialApp(
12      title: 'Travel App',
13      theme: ThemeData(
14        primarySwatch: Colors.blue,
15        textTheme: const TextTheme(
16          headlineSmall: TextStyle(
17            fontWeight: FontWeight.bold,
18            color: Colors.black87,
19          ), // TextStyle
20          bodyMedium: TextStyle(
21            color: Colors.black54,
22            height: 1.5,
23          ), // TextStyle
24        ), // TextTheme
25        elevatedButtonTheme: ElevatedButtonThemeData(
26          style: ElevatedButton.styleFrom(
27            backgroundColor: Colors.blue.shade600,
28            foregroundColor: Colors.white,
29            shape: RoundedRectangleBorder(
30              borderRadius: BorderRadius.circular(12),
31            ), // RoundedRectangleBorder
32          ),
33        ), // ElevatedButtonThemeData
34      ), // ThemeData
35      home: const HomePage(),
36      debugShowCheckedModeBanner: false,
37    ); // MaterialApp
38  }
39 }
40
```

Página de Compras

```
compra_page.dart X
travellingtheworld > lib > pages > compra_page.dart > ...
New yesterday [1 author (You)]
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:intl/intl.dart';
3
4 class CompraPage extends StatefulWidget {
5   final String destino;
6   final String image;
7   final String dataDisponivel;
8
9   const CompraPage({
10     super.key,
11     required this.destino,
12     required this.image,
13     required this.dataDisponivel,
14   });
15
16   @override
17   State<CompraPage> createState() => _CompraPageState();
18 }
19
20 New yesterday [1 author (You)]
21 class _CompraPageState extends State<CompraPage> {
22   String _metodoPagamento;
23   bool _pagamentoConfirmado = false;
24   DateTime? _dataSelecionada;
25
26   int _quantidadeAdultos = 1;
27   int _quantidadeCrianças = 0;
28
29   final _transportes = ['Avião', 'Autocarro', 'Comboio'];
30   String _meioTransporteSelecionado = 'Avião';
31   final String _localEmbarque = 'Terminal Central';
32
33   void _finalizarCompra() {
34     if (_dataSelecionada == null || _metodoPagamento == null) {
35       _mostrarMensagem('Por favor, preencha todas as informações.');
```

Codigo da Página de Contato

```
contato_page.dart X
travelingtheworld > lib > pages > contato_page.dart ...
You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 You, yesterday | 1 author (You)
4 class ContatoPage extends StatelessWidget {
5   const ContatoPage({super.key});
6
7   @override
8   Widget build(BuildContext context) {
9     return Scaffold(
10       appBar: AppBar(
11         title: const Text('Contato'),
12         backgroundColor: Colors.blue.shade700,
13       ), // AppBar
14       body: Container(
15         decoration: const BoxDecoration(
16           gradient: LinearGradient(
17             begin: Alignment.topLeft,
18             end: Alignment.bottomRight,
19             colors: [
20               Color(0xFFB2DFDB), // Verde claro
21               Color(0xFFB8BFD1), // Azul vibrante
22             ],
23           ), // LinearGradient
24         ), // BoxDecoration
25         child: Padding(
26           padding: const EdgeInsets.all(16.0),
27           child: Column(
28             crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
29             children: [
30               // Título estilizado
31               Text(
32                 'Entre em Contato',
33                 style: Theme.of(context).textTheme.headlineSmall?.copyWith(
34                   fontSize: 24,
35                   fontWeight: FontWeight.bold,
36                   color: Colors.white,
37                 ),
38               ), // Text
39               const SizedBox(height: 16),
40               // Seção de telefone
41               Row(
42                 children: [
43                   const Icon(
44                     Icons.phone,
45                     color: Colors.white,
46                     size: 24,
47                   ), // Icon
48                   const SizedBox(width: 8),
49                   Text(
50                     '+351 123 456 789',
51                     style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
52                       fontSize: 18,
53                       color: Colors.white,
54                     ),
55                   ), // Text
56                 ], // Row
57               ), // Row
58               const SizedBox(height: 16),
59               // Seção de endereço
60               Row(
61                 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
62                 children: [
63                   const Icon(
64                     Icons.location_on,
65                     color: Colors.white,
66                     size: 24,
67                   ), // Icon
68                   const SizedBox(width: 8),
69                   Expanded(
70                     child: Text(
71                       'Avenida Central, 123, Lisboa, Portugal',
72                       style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
73                         fontSize: 18,
74                         color: Colors.white,
75                       ),
76                     ), // Text
77                   ), // Expanded
78                 ], // Row
79               ), // Row
80               const SizedBox(height: 16),
81               // Horário de atendimento
82               Text(
83                 'Horário de Atendimento:',
84                 style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
85                   fontSize: 20,
86                   fontWeight: FontWeight.bold,
87                   color: Colors.yellow,
88                 ),
89               ), // Text
90               const SizedBox(height: 8),
91               Text(
92                 'Segunda a Sexta: 09:00 - 18:00\nSábado: 10:00 - 14:00',
93                 style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
94                   fontSize: 18,
95                   color: Colors.white.withOpacity(0.9),
96                   height: 1.5,
97                 ),
98               ), // Text
99               const Spacer(),
100              // Botão Voltar
101              Center(
102                child: ElevatedButton.icon(
103                  onPressed: () {
104                    Navigator.pop(context);
105                  },
106                  icon: const Icon(Icons.arrow_back),
107                  label: const Text('Voltar'),
108                  style: ElevatedButton.styleFrom(
109                    backgroundColor: Colors.blue.shade700,
110                    shape: RoundedRectangleBorder(
111                      borderRadius: BorderRadius.circular(10),
112                    ), // RoundedRectangleBorder
113                    padding: const EdgeInsets.symmetric(
114                      horizontal: 20,
115                      vertical: 12,
116                    ), // EdgeInsets.symmetric
117                  ), // ElevatedButton.icon
118                ), // Center
119              ), // Column
120            ], // Padding
121          ), // Container
122        ); // Scaffold
123      }
124    }
125  }
126  }
127  }
128  }
129  }
130  }
```

Codigo da Página de Detalhes

```
detalhe_page.dart x
travelingtheworld > lib > pages > detalhe_page.dart > ...
You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 You, yesterday | 1 author (You)
4 class DetalhePage extends StatelessWidget {
5   final String title;
6   final String description;
7   final String price;
8   final String image;
9
10  const DetalhePage({
11    super.key,
12    required this.title,
13    required this.description,
14    required this.price,
15    required this.image,
16  });
17
18  @override
19  Widget build(BuildContext context) {
20    return Scaffold(
21      appBar: AppBar(
22        title: Text(title),
23        backgroundColor: Colors.blue.shade700,
24      ), // AppBar
25      body: Container(
26        decoration: const BoxDecoration(
27          gradient: LinearGradient(
28            begin: Alignment.topLeft,
29            end: Alignment.bottomRight,
30            colors: [
31              Color(0xFFB2DFDB), // Verde clara
32              Color(0xFF0288D1), // Azul vibrante
33            ],
34          ), // LinearGradient
35        ), // BoxDecoration
36        child: Column(
37          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
38          children: [
39            // Imagem no topo
40            ClipRect(
41              borderRadius: const BorderRadius.vertical(
42                bottom: Radius.circular(20),
43              ), // BorderRadius.vertical
44              child: Image.asset(
45                image,
46                width: double.infinity,
47                height: 250,
48                fit: BoxFit.cover,
49              ), // Image.asset
50            ), // ClipRect
51            const SizedBox(height: 16),
52            // Título
53            Padding(
54              padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16.0),
55              child: Text(
56                title,
57                style: Theme.of(context).textTheme.headlineSmall?.copyWith(
58                  fontWeight: FontWeight.bold,
59                  color: Colors.white,
60                ),
61              ), // Text
62            ), // Padding
63            const SizedBox(height: 8),
64            // Descrição
65            Padding(
66              padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16.0),
67              child: Text(
68                description,
69                style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
70                  fontSize: 16,
71                  color: Colors.white.withOpacity(0.9),
72                  height: 1.5,
73                ),
74              ), // Text
75            ), // Text
76            ), // Padding
77            const Spacer(),
78            // Preço
79            Padding(
80              padding: const EdgeInsets.all(16.0),
81              child: Text(
82                'Preço: $price',
83                style: const TextStyle(
84                  fontSize: 22,
85                  fontWeight: FontWeight.bold,
86                  color: Colors.yellow,
87                ), // TextStyle
88              ), // Text
89            ), // Padding
90            // Botão Voltar
91            Center(
92              child: ElevatedButton.icon(
93                onPressed: () {
94                  Navigator.pop(context);
95                },
96                icon: const Icon(Icons.arrow_back),
97                label: const Text('Voltar'),
98                style: ElevatedButton.styleFrom(
99                  backgroundColor: Colors.blue.shade700,
100                  shape: RoundedRectangleBorder(
101                    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
102                  ), // RoundedRectangleBorder
103                  padding: const EdgeInsets.symmetric(
104                    horizontal: 20,
105                    vertical: 12,
106                  ), // EdgeInsets.symmetric
107                ), // ElevatedButton.icon
108              ), // Center
109            ),
110          ], // Column
111        ), // Container
112      ); // Scaffold
113    }
114  }
115 }
```

Codigo da Página Detalhes de Promoção

```
detalhe_promocao_page.dart X
travelingtheworld > lib > pages > detalhe_promocao_page.dart > ...
You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 You, yesterday | 1 author (You)
4 class DetalhePromocaoPage extends StatelessWidget {
5   final String name;
6   final String image;
7   final String description;
8   final String price;
9
10  const DetalhePromocaoPage({
11    super.key,
12    required this.name,
13    required this.image,
14    required this.description,
15    required this.price,
16  });
17
18  @override
19  Widget build(BuildContext context) {
20    return Scaffold(
21      appBar: AppBar(
22        title: Text(name),
23        backgroundColor: Colors.blue.shade700,
24      ), // AppBar
25      body: Container(
26        decoration: const BoxDecoration(
27          gradient: LinearGradient(
28            begin: Alignment.topLeft,
29            end: Alignment.bottomRight,
30            colors: [
31              Color(0xFFB2DFDB), // Verde claro
32              Color(0xFFB8860B), // Azul vibrante
33            ],
34          ), // LinearGradient
35        ), // BoxDecoration
36        child: Column(
37          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
38          children: [
39            // Imagem da promoção
40            ClipRRect(
41              borderRadius: const BorderRadius.vertical(
42                bottom: Radius.circular(20),
43              ), // BorderRadius.vertical
44              child: Image.asset(
45                image,
46                width: double.infinity,
47                height: 250,
48                fit: BoxFit.cover,
49              ), // Image.asset
50            ), // ClipRRect
51            const SizedBox(height: 16),
52            // Nome da promoção
53            Padding(
54              padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16.0),
55              child: Text(
56                name,
57                style: Theme.of(context).textTheme.headlineSmall?.copyWith(
58                  fontWeight: FontWeight.bold,
59                  color: Colors.white,
60                ),
61              ), // Text
62            ), // Padding
63            const SizedBox(height: 8),
64            // Descrição
65            Padding(
66              padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16.0),
67              child: Text(
68                description,
69                style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
70                  fontSize: 18,
71                  color: Colors.white.withOpacity(0.9),
72                  height: 1.5,
73                ),
74              ), // Text
75            ), // Text
76            ), // Padding
77            const Spacer(),
78            // Preço
79            Padding(
80              padding: const EdgeInsets.all(16.0),
81              child: Text(
82                'Preço Promocional: $price',
83                style: const TextStyle(
84                  fontSize: 22,
85                  fontWeight: FontWeight.bold,
86                  color: Colors.yellow,
87                ), // TextStyle
88              ), // Text
89            ), // Padding
90            // Botão Voltar
91            Center(
92              child: ElevatedButton.icon(
93                onPressed: () {
94                  Navigator.pop(context);
95                },
96                icon: const Icon(Icons.arrow_back),
97                label: const Text('Voltar'),
98                style: ElevatedButton.styleFrom(
99                  backgroundColor: Colors.blue.shade700,
100                  shape: RoundedRectangleBorder(
101                    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
102                  ), // RoundedRectangleBorder
103                  padding: const EdgeInsets.symmetric(
104                    horizontal: 20,
105                    vertical: 12,
106                  ), // EdgeInsets.symmetric
107                ), // ElevatedButton.icon
108              ), // Center
109            ), // Column
110          ], // Container
111        ); // Scaffold
112      ); // Scaffold
113    ); // Scaffold
114  }
115 }
```

Codigo da Página Inicial

```
home_page.dart x
travelingtheworld > lib > pages > home_page.dart > ...
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'viagens_page.dart';
3 import 'contato_page.dart';
4 import 'sobre_page.dart';
5 import 'promocoes_page.dart';
6
7 You, yesterday | 1 author (You)
8 class HomePage extends StatefulWidget {
9   const HomePage({super.key});
10
11   @override
12   _HomePageState createState() => _HomePageState();
13 }
14
15 You, yesterday | 1 author (You)
16 class _HomePageState extends State<HomePage> {
17   bool isMenuVisible = false;
18
19   void toggleMenu() {
20     setState(() {
21       isMenuVisible = !isMenuVisible;
22     });
23   }
24
25   @override
26   Widget build(BuildContext context) {
27     return Scaffold(
28       appBar: AppBar(
29         title: const Text('Travel App'),
30         centerTitle: true,
31         backgroundColor: Colors.blue.shade700,
32         actions: [
33           IconButton(
34             icon: Icon(isMenuVisible ? Icons.close : Icons.menu),
35             onPressed: toggleMenu,
36           ), // IconButton
37         ], // AppBar
38       body: Stack(
39         children: [
40           // Fundo com gradiente
41           Container(
42             decoration: const BoxDecoration(
43               gradient: LinearGradient(
44                 begin: Alignment.topLeft,
45                 end: Alignment.bottomRight,
46                 colors: [
47                   Color(0xFFB2DFDB), // Verde claro
48                   Color(0xFF0288D1), // Azul vibrante
49                 ],
50               ), // LinearGradient
51             ), // BoxDecoration
52           ), // Container
53           // Texto de boas-vindas centralizado
54           Center(
55             child: Column(
56               mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
57               children: [
58                 Icon(
59                   Icons.airplanemode_active,
60                   size: 80,
61                   color: Colors.white.withOpacity(0.8),
62                 ), // Icon
63                 const SizedBox(height: 20),
64                 Text(
65                   'Bem-vindo ao Travel App',
66                   style: Theme.of(context).textTheme.headlineSmall?.copyWith(
67                     color: Colors.white,
68                     fontWeight: FontWeight.bold,
69                     fontSize: 24,
70                   ),
71                   textAlign: TextAlign.center,
72                 ), // Text
73               ], // Column
74             ), // Center
75           // Menu flutuante
76           if (isMenuVisible)
77             Positioned(
78               top: 0,
79               right: 0,
80               child: Material(
81                 elevation: 8,
82                 borderRadius: const BorderRadius.only(
83                   bottomLeft: Radius.circular(20),
84                   bottomRight: Radius.circular(20),
85                 ), // BorderRadius.only
86                 child: Container(
87                   width: 250,
88                   height: MediaQuery.of(context).size.height,
89                   decoration: const BoxDecoration(
90                     color: Colors.white,
91                     borderRadius: BorderRadius.only(
92                       bottomLeft: Radius.circular(20),
93                       bottomRight: Radius.circular(20),
94                     ), // BorderRadius.only
95                   ), // BoxDecoration
96                   child: ListView(
97                     children: [
98                       Container(
99                         padding: const EdgeInsets.all(16),
100                         decoration: BoxDecoration(
101                           color: Colors.blue.shade700,
102                           borderRadius: const BorderRadius.only(
103                             bottomLeft: Radius.circular(20),
104                             bottomRight: Radius.circular(20),
105                           ), // BorderRadius.only
106                         ), // BoxDecoration
107                         child: const Text(
108                           'Navegação',
109                           style: TextStyle(
110                             color: Colors.white,
111                             fontWeight: FontWeight.bold,
112                             fontSize: 18,
113                           ), // TextStyle
114                         ), // Text
115                       ), // Container
116                       ListTile(
117                         leading: const Icon(Icons.flight_takeoff, color: Colors.blue),
118                         title: const Text('Viagens'),
119                         onTap: () {
120                           toggleMenu();
121                           Navigator.push(
122                             context,
123                             MaterialPageRoute(builder: (context) => const ViagensPage()),
124                           );
125                         },
126                       ), // ListTile
127                       ListTile(
128                         leading: const Icon(Icons.contact_page, color: Colors.green),
129                         title: const Text('Contato'),
130                         onTap: () {
131                           toggleMenu();
132                           Navigator.push(
133                             context,
134                             MaterialPageRoute(builder: (context) => const ContatoPage()),
135                           );
136                         },
137                       ), // ListTile
138                       ListTile(
139                         leading: const Icon(Icons.info, color: Colors.orange),
140                         title: const Text('Sobre'),
141                         onTap: () {
142                           toggleMenu();
143                           Navigator.push(
144                             context,
145                             MaterialPageRoute(builder: (context) => const SobrePage()),
146                           );
147                         },
148                       ), // ListTile
149                       ListTile(
150                         leading: const Icon(Icons.local_offer, color: Colors.red),
151                         title: const Text('Promoções'),
152                         onTap: () {
153                           toggleMenu();
154                           Navigator.push(
155                             context,
156                             MaterialPageRoute(builder: (context) => const PromocoesPage()),
157                           );
158                         },
159                       ), // ListTile
160                     ], // ListView
161                   ), // Container
162                 ), // Material
163               ), // Positioned
164             ), // Stack
165           ), // Scaffold
166         ], // Stack
167       ); // Scaffold
168     );
169   }
170 }
```


Codigo da Página de Promoção

```
1 // promotion_page.dart
2
3 import 'package:flutter/material.dart';
4 import 'package:url_launcher/url_launcher.dart'; // Pacote para abrir URLs
5 import 'detalle_promocao_page.dart';
6 import 'compra_page.dart';
7
8 // Você precisará criar uma lista de promoções
9
10 class PromocoesPage extends StatefulWidget {
11   const PromocoesPage({super.key});
12
13   @override
14   State<PromocoesPage> createState() => _PromocoesPageState();
15 }
16
17 // Você precisará criar uma lista de promoções
18 class _PromocoesPageState extends State<PromocoesPage> {
19   final List<Map<String, dynamic>> promocoes = [
20     {
21       'name': 'Cachaça - Melão',
22       'image': 'assets/cachaça.jpg',
23       'description': 'Aproveite o verão com melão.',
24       'price': '€99',
25       'favorites': 50,
26     },
27     {
28       'name': 'Pão de Açúcar',
29       'comment': 'Viagem incrível, recomendo!',
30       'name': 'Maria',
31       'comment': 'Cachaça é maravilhosa, voltarei!',
32     },
33     {
34       'name': 'Paris - França',
35       'image': 'assets/paris.jpg',
36       'description': 'Descubra o charme francês para casais.',
37       'price': '€1,200',
38       'favorites': 80,
39     },
40     {
41       'name': 'Ana',
42       'comment': 'A cidade mais romântica do mundo!',
43       'name': 'Carlos',
44       'comment': 'Passo inesquecível pela Torre Eiffel!',
45     },
46     {
47       'name': 'Orlando - EUA',
48       'image': 'assets/orlando.jpg',
49       'description': 'Diversão garantida para toda a família.',
50       'price': '€3,500',
51       'favorites': 120,
52     },
53     {
54       'name': 'Beatrix',
55       'comment': 'As crianças amaram os parques!',
56       'name': 'Pedro',
57       'comment': 'Disney é sempre mágica!',
58     },
59   ];
60
61   // Função para abrir aplicativos de mídia social
62   void _showSocialMedia(String app, String message) async {
63     final Uri uri;
64     switch (app) {
65       case 'whatsapp':
66         uri = Uri.parse('https://wa.me/?text=$message');
67       case 'instagram':
68         uri = Uri.parse('https://www.instagram.com/');
69       case 'facebook':
70         uri = Uri.parse('https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=$message');
71     }
72     await _launch(uri);
73   }
74
75   // Função para abrir aplicativos de mídia social
76   void _launch(Uri uri, mode: LaunchMode.externalApplication) {
77     ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
78       SnackBar(content: Text('Não foi possível abrir o app')),
79     );
80   }
81
82   @override
83   Widget build(BuildContext context) {
84     return Scaffold(
85       appBar: AppBar(
86         title: const Text('Promoções'),
87         backgroundColor: Colors.blue.shade700,
88       ),
89       body: Container(
90         decoration: const BoxDecoration(
91           gradient: LinearGradient(
92             begin: Alignment.topLeft,
93             end: Alignment.bottomRight,
94             colors: [
95               Colors.pink(0.2),
96               Colors.pink(0.8),
97             ],
98           ),
99         ),
100         child: ListView.builder(
101           itemCount: promocoes.length,
102           itemBuilder: (context, index) {
103             final promocao = promocoes[index];
104             return Card(
105               margin: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 12.0, horizontal: 16.0),
106               shape: RoundedRectangleBorder(
107                 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
108               ),
109               elevation: 8,
110               child: Column(
111                 children: [
112                   ClipRect(
113                     borderRadius: const BorderRadius.vertical(top: Radius.circular(15)),
114                     child: Image.asset(
115                       promocao['image'],
116                       width: double.infinity,
117                       height: 200,
118                       fit: BoxFit.cover,
119                     ),
120                   ),
121                   Padding(
122                     padding: const EdgeInsets.all(12.0),
123                     child: Column(
124                       crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
125                       children: [
126                         // Título e curtidas
127                         Row(
128                           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
129                           children: [
130                             Expanded(
131                               child: Text(
132                                 promocao['name'],
133                                 style: Theme.of(context).textTheme.headlineSmall!.copyWith(
134                                   fontSize: 18,
135                                   fontWeight: FontWeight.bold,
136                                   color: Colors.blue.shade700,
137                                 ),
138                               ),
139                             Row(
140                               children: [
141                                 Icon(Icons.favorite_border),
142                                 Icon(Icons.favorite),
143                                 Text(promocao['favorites'] == 1 ? '' : ''),
144                               ],
145                             ),
146                           ],
147                         ),
148                         const SizedBox(width: 4),
149                         Text(
150                           '$promocao[Favorites]',
151                           style: TextStyle(
152                             color: Colors.pink,
153                             fontWeight: FontWeight.bold,
154                           ),
155                         ),
156                       ],
157                     ),
158                   ),
159                   // Descrição
160                   Text(
161                     promocao['description'],
162                     style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium!.copyWith(
163                       fontSize: 16,
164                       color: Colors.grey.shade600,
165                     ),
166                   ),
167                   const SizedBox(height: 8),
168                   // Preço e botões
169                   Row(
170                     mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
171                     children: [
172                       Text(
173                         promocao['price'],
174                         style: TextStyle(
175                           color: Colors.pink,
176                           fontWeight: FontWeight.bold,
177                         ),
178                       ),
179                       Row(
180                         children: [
181                           ElevatedButton(
182                             onPressed: () {
183                               Navigator.push(
184                                 context,
185                                 MaterialPageRoute(
186                                   builder: (context) => DetalhesPromocaoPage(
187                                     name: promocao['name'],
188                                     image: promocao['image'],
189                                     description: promocao['description'],
190                                     price: promocao['price'],
191                                   ),
192                                 ),
193                               );
194                             },
195                           ),
196                           ElevatedButton(
197                             onPressed: () {
198                               Navigator.push(
199                                 context,
200                                 MaterialPageRoute(
201                                   builder: (context) => CompraPage(
202                                     name: promocao['name'],
203                                     description: promocao['description'],
204                                     price: promocao['price'],
205                                     date: '10/10/2024',
206                                   ),
207                                 ),
208                               );
209                             },
210                           ),
211                         ],
212                       ),
213                       ElevatedButton(
214                         onPressed: () {
215                           Navigator.push(
216                             context,
217                             MaterialPageRoute(
218                               builder: (context) => DetalhesPromocaoPage(
219                                 name: promocao['name'],
220                                 image: promocao['image'],
221                                 description: promocao['description'],
222                                 price: promocao['price'],
223                               ),
224                             ),
225                           );
226                         },
227                       ),
228                     ],
229                   ),
230                   // Botões de mídia social
231                   Row(
232                     children: [
233                       ElevatedButton(
234                         onPressed: () {
235                           _showSocialMedia('whatsapp', promocao['description']);
236                         },
237                       ),
238                       ElevatedButton(
239                         onPressed: () {
240                           _showSocialMedia('instagram', promocao['description']);
241                         },
242                       ),
243                       ElevatedButton(
244                         onPressed: () {
245                           _showSocialMedia('facebook', promocao['description']);
246                         },
247                       ),
248                     ],
249                   ),
250                 ],
251               ),
252             );
253           },
254         ),
255       ),
256     );
257   }
258 }
```

Codigo da Página Sobre

```
sobre_page.dart X
travelingtheworld > lib > pages > sobre_page.dart > ...

1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3
4 // ignore: unused_field
5 class SobrePage extends StatelessWidget {
6   const SobrePage({super.key});
7
8   @override
9   Widget build(BuildContext context) {
10    return Scaffold(
11      appBar: AppBar(
12        title: const Text('Sobre Nós'),
13        backgroundColor: Colors.blue.shade700,
14      ), // AppBar
15      body: Container(
16        decoration: const BoxDecoration(
17          gradient: LinearGradient(
18            begin: Alignment.topLeft,
19            end: Alignment.bottomRight,
20            colors: [
21              Color(0xFF000000), // Verde claro
22              Color(0xFF008000), // Azul vibrante
23            ],
24          ), // LinearGradient
25        ), // BoxDecoration
26        child: Padding(
27          padding: const EdgeInsets.all(16.0),
28          child: Column(
29            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
30            children: [
31              // Título estilizado
32              Text(
33                'Sobre a Nossa Agência',
34                style: Theme.of(context).textTheme.headlineSmall?.copyWith(
35                  fontSize: 24,
36                  fontWeight: FontWeight.bold,
37                  color: Colors.white,
38                ),
39              ), // Text
40              const SizedBox(height: 16),
41              // Descrição principal
42              Text(
43                'Somos uma agência de viagens dedicada a realizar os sonhos dos nossos clientes. '
44                'Com anos de experiência, oferecemos pacotes personalizados para que cada viagem seja única e inesquecível.',
45                style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
46                  fontSize: 18,
47                  color: Colors.white.withOpacity(0.9),
48                  height: 1.5,
49                ),
50              ), // Text
51              TextAlign: TextAlign.justify,
52            ), // Text
53            const SizedBox(height: 24),
54            // Seção de Visão e Valores
55            Text(
56              'Nossa Visão e Valores',
57              style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
58                fontSize: 18,
59                fontWeight: FontWeight.bold,
60                color: Colors.yellow,
61              ),
62            ), // Text
63            const SizedBox(height: 8),
64            Text(
65              'Acreditamos que viajar é uma forma de realizar sonhos e criar memórias. '
66              'Nosso objetivo é proporcionar experiências '
67              'incríveis, garantindo segurança, conforto e satisfação.',
68              style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
69                fontSize: 18,
70                color: Colors.white.withOpacity(0.9),
71                height: 1.5,
72              ),
73            ), // Text
74            TextAlign: TextAlign.justify,
75          ), // Text
76          const SizedBox(height: 24),
77          // Missão
78          Text(
79            'Missão: Realizar sonhos de viagens.',
80            style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium?.copyWith(
81              fontSize: 18,
82              fontWeight: FontWeight.bold,
83              color: Colors.yellow,
84            ),
85          ), // Text
86          const Spacer(),
87          // Botão Voltar
88          Center(
89            child: ElevatedButton.icon(
90              onPressed: () {
91                Navigator.pop(context);
92              },
93              icon: const Icon(Icons.arrow_back),
94              label: const Text('Voltar'),
95              style: ElevatedButton.styleFrom(
96                backgroundColor: Colors.blue.shade700,
97                shape: RoundedRectangleBorder(
98                  borderRadius: BorderRadius.circular(10),
99                ), // RoundedRectangleBorder
100                padding: const EdgeInsets.symmetric(
101                  horizontal: 20,
102                  vertical: 12,
103                ), // EdgeInsets.symmetric
104              ), // ElevatedButton
105            ), // ElevatedButton
106          ), // Center
107        ], // Column
108      ), // Padding
109    ), // Container
110  ); // Scaffold
111 }
```


Codigo da Página de Viagens

```
viagens_page.dart X
travellingtheworld > lib > pages > viagens_page.dart > ...

1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:url_launcher/url_launcher.dart'; // Pacote para abrir sites
3 import 'detalhe_page.dart';
4 import 'compra_page.dart';

5 // Função para abrir o navegador
6 class ViagensPage extends StatefulWidget {
7   const ViagensPage({super.key});
8
9   @override
10  _ViagensPageState createState() => _ViagensPageState();
11 }
12
13 // Estado da página
14 class _ViagensPageState extends State<ViagensPage> {
15   // Lista de viagens e favoritos
16   final List<Map<String, dynamic>> viagens = [
17     {
18       'name': 'Maldivas',
19       'image': 'assets/maldivas.jpg',
20       'description': 'Um paraíso para relaxar.',
21       'price': '€2,000',
22       'favorites': 120,
23     },
24     {
25       'name': 'Fernando de Noronha',
26       'image': 'assets/noronha.jpg',
27       'description': 'Natureza intocada no Brasil.',
28       'price': '€1,700',
29       'favorites': 85,
30     },
31     {
32       'name': 'Cidade de Orlando',
33       'image': 'assets/orlando.jpg',
34       'description': 'Um lugar encantador.',
35       'price': '€1,200',
36       'favorites': 90,
37     },
38     {
39       'name': 'Paris',
40       'image': 'assets/paris.jpg',
41       'description': 'Conheça como cidade luz.',
42       'price': '€1,200',
43       'favorites': 150,
44     },
45   ];
46
47   // Função para abrir aplicativos de mídia social
48   void _shareOnSocialMedia(String app, String message) async {
49     final Uri uri;
50     switch (app) {
51       case 'whatsapp':
52         uri = Uri.parse('https://wa.me/?text=$message');
53         break;
54       case 'instagram':
55         uri = Uri.parse('https://www.instagram.com/');
56         break;
57       case 'facebook':
58         uri = Uri.parse('https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=$message');
59         break;
60       default:
61         return;
62     }
63
64     if (await canLaunchUri(uri)) {
65       await launchUri(uri, mode: LaunchMode.externalApplication);
66     } else {
67       ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
68         SnackBar(content: Text('Não foi possível abrir o app')),
69       );
70     }
71   }
72
73   @override
74   Widget build(BuildContext context) {
75     return Scaffold(
76       appBar: AppBar(
77         title: const Text('Viagens'),
78         backgroundColor: Colors.blue.shade700,
79       ), // AppBar
80       body: Container(
81         decoration: const BoxDecoration(
82           gradient: LinearGradient(
83             begin: Alignment.topLeft,
84             end: Alignment.bottomRight,
85             colors: [Colors.black87, Colors.black87],
86           ), // LinearGradient
87         ), // Background
88         child: ListView.builder(
89           itemCount: viagens.length,
90           itemBuilder: (context, index) {
91             final viagem = viagens[index];
92             return Card(
93               margin: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10, vertical: 12),
94               elevation: 8,
95               shadowColor: Colors.grey.shade400,
96               shape: RoundedRectangleBorder(
97                 borderRadius: BorderRadius.circular(15),
98               ), // RoundedRectangleBorder
99               child: Column(
100                children: [
101                  // Imagem
102                  ClipRect(
103                    borderRadius: const BorderRadius.vertical(top: Radius.circular(15)),
104                    child: Image.asset(
105                      viagem['image'],
106                      width: double.infinity,
107                      height: 100,
108                      fit: BoxFit.cover,
109                    ), // Image.asset
110                  ), // ClipRect
111                  // Informações e Botões
112                  Padding(
113                    padding: const EdgeInsets.all(12.0),
114                    child: Column(
115                      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
116                      children: [
117                        // Nome e Ícone de Favoritar
118                        Row(
119                          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
120                          children: [
121                            Expanded(
122                              child: Text(
123                                viagem['name'],
124                                style: TextStyle(
125                                  fontSize: 20,
126                                  fontWeight: FontWeight.bold,
127                                  color: Colors.blue.shade700,
128                                ), // TextStyle
129                              ), // Text
130                              Expanded(
131                                child: Row(
132                                  children: [
133                                    IconButton(
134                                      icon: Icon(Icons.favorite_border),
135                                      color: Colors.red,
136                                      onPressed: () {
137                                        setState(() {
138                                          viagens['favorites'] += 1;
139                                        });
140                                      },
141                                    ), // IconButton
142                                    Text(
143                                      viagens['favorites'].toString(),
144                                    style: TextStyle(
145                                      color: Colors.grey.shade400,
146                                      ), // TextStyle
147                                  ), // Row
148                                ), // Row
149                              ), // Expanded
150                            ), // Row
151                          ],
152                        ), // Row
153                        // Descrição
154                        Text(
155                          viagem['description'],
156                          style: TextStyle(
157                            color: Colors.grey.shade700,
158                            ), // TextStyle
159                        ), // Text
160                        // Preço e Botão de Detalhes
161                        Row(
162                          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
163                          children: [
164                            Text(
165                              viagem['price'],
166                              style: TextStyle(
167                                color: Colors.green.shade700,
168                                ), // TextStyle
169                            ), // Text
170                            ElevatedButton(
171                              onPressed: () {
172                                Navigator.push(
173                                  context,
174                                  MaterialPageRoute(
175                                    builder: (context) => DetalhePage(
176                                      title: viagem['name'],
177                                      price: viagem['price'],
178                                      description: viagem['description'],
179                                      image: viagem['image'],
180                                    ), // DetalhePage
181                                  ), // MaterialPageRoute
182                                );
183                              }, // ElevatedButton
184                              style: ElevatedButton.styleFrom(
185                                backgroundColor: Colors.blue.shade700,
186                                shape: RoundedRectangleBorder(
187                                  borderRadius: BorderRadius.circular(8),
188                                ), // RoundedRectangleBorder
189                                padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12, vertical: 8),
190                              ), // ElevatedButton
191                              child: const Text('Ver Detalhes'),
192                            ), // ElevatedButton
193                          ],
194                        ), // Row
195                        // Botão de Compartilhar
196                        Row(
197                          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
198                          children: [
199                            ElevatedButton(
200                              onPressed: () {
201                                Navigator.push(
202                                  context,
203                                  MaterialPageRoute(
204                                    builder: (context) => CompraPage(
205                                      destino: viagem['name'],
206                                      image: viagem['image'],
207                                      dataDisponivel: '01/01/2024',
208                                    ), // CompraPage
209                                  ), // MaterialPageRoute
210                                );
211                              }, // ElevatedButton
212                              style: ElevatedButton.styleFrom(
213                                backgroundColor: Colors.orange.shade700,
214                                shape: RoundedRectangleBorder(
215                                  borderRadius: BorderRadius.circular(8),
216                                ), // RoundedRectangleBorder
217                                padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12, vertical: 8),
218                              ), // ElevatedButton
219                              child: const Text('Comprar'),
220                            ), // ElevatedButton
221                          ],
222                        ), // Row
223                        // Botão de Compartilhar
224                        Row(
225                          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
226                          children: [
227                            ElevatedButton(
228                              onPressed: () {
229                                _shareOnSocialMedia('whatsapp',
230                                  'Confira esta viagem: ${viagem['name']} | Descrição: ${viagem['description']} | Preço: ${viagem['price']}.'
231                                );
232                              }, // ElevatedButton
233                              style: ElevatedButton.styleFrom(
234                                backgroundColor: Colors.blue.shade700,
235                                shape: RoundedRectangleBorder(
236                                  borderRadius: BorderRadius.circular(8),
237                                ), // RoundedRectangleBorder
238                                padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12, vertical: 8),
239                              ), // ElevatedButton
240                              child: const Text('Compartilhar'),
241                            ), // ElevatedButton
242                          ],
243                        ), // Row
244                      ],
245                    ), // Column
246                  ), // Column
247                ],
248              ), // Card
249            );
250          }, // ListView.builder
251        ), // Container
252      ), // Scaffold
253    );
254  }
255 }
```

Codigo dos Botões

```
button_section.dart X
travelingtheworld > lib > widgets > button_section.dart > ...

You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 You, yesterday | 1 author (You)
4 class ButtonSection extends StatelessWidget {
5   const ButtonSection({super.key});
6
7   Widget _buildButtonColumn(
8     BuildContext context, IconData icon, String label, VoidCallback onTap) {
9     return InkWell(
10       borderRadius: BorderRadius.circular(10),
11       onTap: onTap,
12       child: Padding(
13         padding: const EdgeInsets.all(8.0),
14         child: Column(
15           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
16           mainAxisSize: MainAxisSize.min,
17           children: [
18             Icon(
19               icon,
20               color: Theme.of(context).primaryColor,
21               size: 28,
22             ), // Icon
23             const SizedBox(height: 8),
24             Text(
25               label,
26               style: TextStyle(
27                 fontSize: 12,
28                 fontWeight: FontWeight.w600,
29
30               color: Theme.of(context).primaryColor,
31             ), // TextStyle
32           ], // Text
33         ), // Column
34       ), // Padding
35     ); // InkWell
36   }
37
38   @override
39   Widget build(BuildContext context) {
40     return Row(
41       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
42       children: [
43         _buildButtonColumn(context, Icons.call, 'Ligar', () {
44           print('Ligando...');
45         }),
46         _buildButtonColumn(context, Icons.near_me, 'Rota', () {
47           print('Roteando...');
48         }),
49         _buildButtonColumn(context, Icons.share, 'Compartilhar', () {
50           print('Compartilhando...');
51         }),
52       ],
53     );
54   }
55 }
```

Codigo Carousel.dart

```
image_carousel.dart X
travelingtheworld > lib > widgets > image_carousel.dart > ...

You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:carousel_slider/carousel_slider.dart';
3
4 You, yesterday | 1 author (You)
5 class ImageCarousel extends StatelessWidget {
6   final List<String> images;
7
8   const ImageCarousel({super.key, required this.images});
9
10  @override
11  Widget build(BuildContext context) {
12    return CarouselSlider(
13      options: CarouselOptions(
14        height: 300.0,
15        autoPlay: true,
16        enlargeCenterPage: true,
17        aspectRatio: 16 / 9,
18        enableInfiniteScroll: true,
19      ), // CarouselOptions
20      items: images.map((image) {
21        return Builder(
22          builder: (BuildContext context) {
23            return ClipRRect(
24              borderRadius: BorderRadius.circular(15),
25              child: Image.asset(
26                image,
27                fit: BoxFit.cover,
28                width: double.infinity,
29              ), // Image.asset
30            ); // ClipRRect
31          },
32        ); // Builder
33      }).toList(),
34    ); // CarouselSlider
35  }
36 }
```

Codigo do Menu

```
menu_drawer.dart X
travelingtheworld > lib > widgets > menu_drawer.dart > ...
You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import '../pages/viagens_page.dart';
3 import '../pages/contato_page.dart';
4 import '../pages/sobre_page.dart';
5 import '../pages/promocoes_page.dart';
6
7 class MenuDrawer extends StatelessWidget {
8   const MenuDrawer({super.key});
9
10  @override
11  Widget build(BuildContext context) {
12    return Drawer(
13      child: ListView(
14        padding: EdgeInsets.zero,
15        children: [
16          DrawerHeader(
17            decoration: BoxDecoration(
18              color: Colors.blue.shade600,
19            ), // BoxDecoration
20            child: const Text(
21              'Travel App',
22              style: TextStyle(
23                color: Colors.white,
24                fontSize: 24,
25                fontWeight: FontWeight.bold,
26              ), // TextStyle
27            ), // Text
28          ), // DrawerHeader
29          ListTile(
30            leading: const Icon(Icons.flight_takeoff),
31            title: const Text('Viagens'),
32            onTap: () {
33              Navigator.push(
34                context,
35                MaterialPageRoute(builder: (context) => const ViagensPage()),
36              );
37            }, // ListTile
38
39          ListTile(
40            leading: const Icon(Icons.contact_page),
41            title: const Text('Contato'),
42            onTap: () {
43              Navigator.push(
44                context,
45                MaterialPageRoute(builder: (context) => const ContatoPage()),
46              );
47            }, // ListTile
48          ), // ListTile
49          ListTile(
50            leading: const Icon(Icons.info),
51            title: const Text('Sobre'),
52            onTap: () {
53              Navigator.push(
54                context,
55                MaterialPageRoute(builder: (context) => const SobrePage()),
56              );
57            }, // ListTile
58          ), // ListTile
59          ListTile(
60            leading: const Icon(Icons.local_offer),
61            title: const Text('Promoções'),
62            onTap: () {
63              Navigator.push(
64                context,
65                MaterialPageRoute(builder: (context) => const PromocoesPage()),
66              );
67            }, // ListTile
68          ), // ListTile
69        ], // ListView
70      ); // Drawer
71    }
72  }
73 }
```

Codigo da Seção de Texto

```
text_section.dart
travelingtheworld > lib > widgets > text_section.dart > TextSection > TextSection
You, yesterday | 1 author (You)
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 class TextSection extends StatelessWidget {
4   final String text;
5   const TextSection({super.key, required this.text});
6   @override
7   Widget build(BuildContext context) {
8     return Container(
9       decoration: BoxDecoration(
10        color: Colors.white,
11        borderRadius: BorderRadius.circular(15),
12        boxShadow: [
13          BoxShadow(
14            color: Colors.black12,
15            blurRadius: 10,
16            offset: Offset(0, 4),
17          ), // BoxShadow
18        ],
19      ), // BoxDecoration
20      child: Padding(
21        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
22        child: Text(
23          text,
24          style: Theme.of(context).textTheme.bodyMedium,
25          textAlign: TextAlign.justify,
26        ), // Text
27      ), // Padding
28    ); // Container
29  }
30 }
```