



Luís Eduardo Wataro Nagata

Nível 2 – Mundo 4

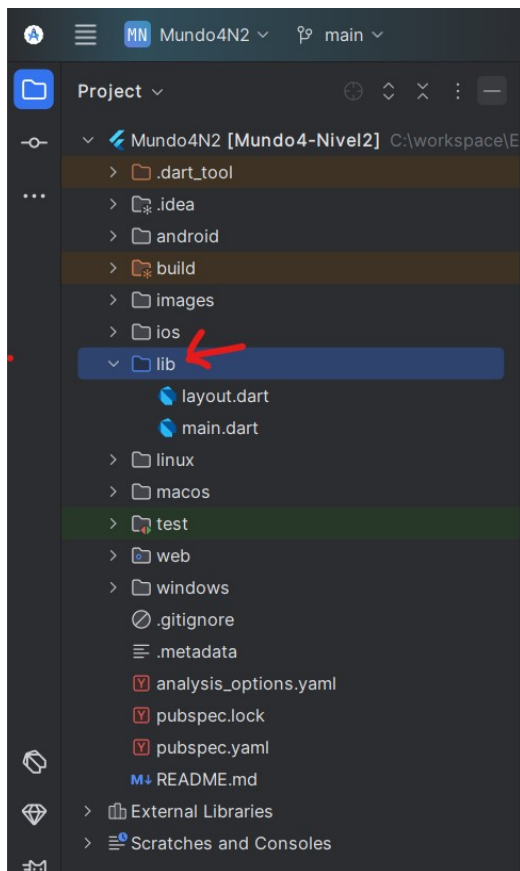
Desenvolvimento Fullstack

Posso criar um App de outra forma!

Objetivo da Prática: Nesta atividade, revisaremos todos os conceitos e práticas abordados nas microatividades 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.

Estrutura do projeto:

lib/: Pasta principal que contém o código-fonte do aplicativo.



lib/main.dart: Arquivo principal que define a estrutura da aplicação e os principais Widgets importados do arquivo “layout.dart” utilizados.

```
main.dart x
1  import 'package:flutter/material.dart';
2  import 'layout.dart';
3
4  void main() => runApp(const MyApp());
5
6  class MyApp extends StatelessWidget {
7    const MyApp({super.key});
8
9    @override
10   Widget build(BuildContext context) {
11     return MaterialApp(
12       title: 'Explore o Brasil',
13       home: Scaffold(
14         body: ListView(
15           children: [
16             imageSection,
17             titleSection,
18             buttonSection,
19             textSection,
20           ],
21         ), // ListView
22       ), // Scaffold
23     ); // MaterialApp
24   }
25 }
26
```

Lib/layout.dart: Arquivo secundário que contém todos os Widgets (componentes) do projeto.

Componente titleSection: Exibe o nome e a localização do destino turístico.

Estrutura do componente:

Nome do Local; Localização;

Ícone de Estrela: Exibe uma estrela vermelha

Número de avaliações

```
main.dart  layout.dart x
1  import 'package:flutter/material.dart';
2
3  Widget titleSection = Container(
4    padding: const EdgeInsets.all(32),
5    child: Row(
6      children: [
7        Expanded(
8          child: Column(
9            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
10           children: [
11             Container(
12               padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
13               child: const Text(
14                 'Praia de Jericoacoara - Jericoacoara',
15                 style: TextStyle(
16                   fontWeight: FontWeight.bold,
17                 ), // TextStyle
18               ), // Text
19             ), // Container
20             Text(
21               'Praias do Ceará que você deveria conhecer em suas férias',
22               style: TextStyle(
23                 color: Colors.grey[500],
24               ), // TextStyle
25             ), // Text
26           ],
27         ), // Column
28       ), // Expanded
29       Icon(
30         Icons.star,
31         color: Colors.red[500],
32       ), // Icon
33       const Text('96'),
34     ],
35   ), // Row
36 ); // Container
```

Componente buttonSection: Exibe uma linha de botões interativos que permitem ao usuário fazer chamadas, ver rotas, ou compartilhar informações.
Estrutura do Componente:




Botão de Chamada (CALL): Exibe um ícone de telefone.

Botão de Rota (ROUTE): Exibe um ícone de localização.

Botão de Compartilhamento (SHARE): Exibe um ícone de compartilhamento.

Funções: `_buildButtonColumn`: Função auxiliar para criar as colunas de botões de forma eficiente.

`MainAxisAlignment.spaceEvenly`: Garante que os botões sejam distribuídos uniformemente.

```
59 Widget buttonSection = Row(  
60   mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,  
61   children: [  
62      _buildButtonColumn(Colors.blue, Icons.call, 'CALL'),  
63      _buildButtonColumn(Colors.blue, Icons.near_me, 'ROUTE'),  
64      _buildButtonColumn(Colors.blue, Icons.share, 'SHARE'),  
65   ],  
66 );
```

Componente textSection:

Exibe uma descrição detalhada do destino turístico.

Estrutura do Componente: Texto descritivo: Uma descrição da Praia de Jericoacoara no Ceará e das atividades disponíveis no local.

SoftWrap:

Permite a quebra automática de linha para ajustar o texto ao layout.

```
68 Widget textSection = Container(  
69   padding: const EdgeInsets.all(32),  
70   child: const Text(  
71     'Esta é uma das praias do Ceará ideal para todos os perfis de viajantes: '  
72     'para os que buscam uma bela paisagem e tranquilidade, aproveite para '  
73     'curtir o pôr do sol nas dunas, ao lado esquerdo da orla. Já para os '  
74     'esportistas e os baladeiros, prefira a região central da praia, '  
75     'ideal para a prática de Wind e kitesurfe, além da grande '  
76     'concentração de barzinhos.',  
77     softWrap: true,  
78   ), // Text  
79 ); // Container
```

Navegação com ListView Utilizada para permitir a rolagem dos elementos em dispositivos menores. Função: Substitui a Column por uma ListView, garantindo que o conteúdo possa ser rolado verticalmente, especialmente em telas menores.

```
9      @override
10     Widget build(BuildContext context) {
11       return MaterialApp(
12         title: 'Explore o Brasil',
13         home: Scaffold(
14           body: ListView(
15             children: [
16               imageSection,
17               titleSection,
18               buttonSection,
19               textSection,
20             ],
21           ), // ListView
22         ), // Scaffold
23       ); // MaterialApp
24     }
25   }
26
```

Componente de ImagemSection: Exibe uma imagem de destaque no topo do aplicativo. Função: `Image.asset` Responsável por exibir a imagem localizada em `images/Praia-de-Jericoacoara.jpg`.

```
81     Widget imageSection = Image.asset(
82       'images/Praia-de-Jericoacoara.jpeg',
83       width: 600,
84       height: 240,
85       fit: BoxFit.cover,
86     );
87
```

IMAGEM DO APP EM EXECUÇÃO:

