Universidade: Estácio de Sá

Campus: Estácio Interlagos

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Posso criar um App de outra forma?

Número da Turma: 2024.1

Semestre Letivo: 4° Semestre

Integrante da Prática: Lucas Henrique Silva Santos

Objetivo da Prática:

1. Instalar e configurar o Flutter SDK e o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) de acordo com as melhores práticas;

- 2. Empregar Widgets fundamentais, como MaterialApp, Scaffold, AppBar, Text e RaisedButton;
- 3. Aplicar diferentes Widgets para criar uma interface visual atraente e funcional;
- 4. Aplicar o widget ListView para exibir e gerenciar listas de dados;
- 5. Criar e implementar funcionalidades personalizadas para um Widget específico.

Códigos da Prática

O objetivo desta prática é instalar e configurar o ambiente de desenvolvimento para Flutter SDK, utilizar widgets fundamentais para criar uma interface gráfica e implementar funcionalidades personalizadas para melhorar a interação do usuário com o aplicativo.



Conclusão:

A prática permitiu compreender a importância da estruturação correta do ambiente de desenvolvimento e a utilização eficiente de widgets no Flutter. Através dos widgets fundamentais, foi possível criar uma interface atraente e funcional. O uso de ListView para a rolagem de conteúdos e a implementação de funcionalidades personalizadas, como a resposta ao toque em um botão, mostraram a flexibilidade e a capacidade do Flutter para desenvolver interfaces interativas.

CÓDIGOS DA MISSÃO

```
🚜 main.dart 🛛 🗡
      import 'package:flutter/material.dart';
      void main() => runApp(const MyApp());
      class MyApp extends StatelessWidget {
        const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
        @override
        Widget build(BuildContext context) {
          return MaterialApp(
            title: 'Flutter layout demo',
          — home: Scaffold(
             — appBar: AppBar(
              title: const Text('Flutter layout demo'),
              ), // AppBar
            — body: const Center(
              - child: Text('Hello World'),
          ); // MaterialApp
```

```
🚜 main.dart 🛛 🗡
      import 'package:flutter/material.dart';
      void main() => runApp(const MyApp());
 3 ▶
      class MyApp extends StatelessWidget {
        const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
        @override
        Widget build(BuildContext context) {
          Widget titleSection = Container(
            padding: const EdgeInsets.all(32),
           - child: Row(
              children: [
             — Expanded (
                - child: Column(
                     crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                     children: [
                     - Container(
                         padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),

— child: const Text(

                          'Oeschinen Lake Campground',
                           style: TextStyle(
                            fontWeight: FontWeight.bold,
                          ), // TextStyle
                       ), // Container
                      - Text(
                         'Kandersteg, Switzerland',
                         style: TextStyle(
30
                           color: Colors.grey[500],
                     ],
                   ), // Column
                 ), // Expanded
37 ★
                   Icons.star,
                  color: Colors.red[500],
38
                 ), // Icon
               - const Text('41'),
             ), // Row
```

```
return MaterialApp(

title: 'Demonstração de layout Flutter',

home: Scaffold(

appBar: AppBar(

title: const Text('Demonstração de layout Flutter'),
), // AppBar

body: Column(

children: [

titleSection,
// Outros elementos do corpo do aplicativo podem ser adicionados aqui.
],
), // Scaffold
); // MaterialApp

}

60
}
```

```
3 ▶ void main() => runApp(const MyApp());
      class MyApp extends StatelessWidget {
        const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
        @override
9 01
        Widget build(BuildContext context) {
          Widget titleSection = Container(
            padding: const EdgeInsets.all(32),
              children: [
                    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                    children: [
                      Container(
                        padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
                          'Oeschinen Lake Campground',
                          style: TextStyle(
                           fontWeight: FontWeight.bold,
                       style: TextStyle(
30
                         color: Colors.grey[500],
38
                  color: Colors.red[500],
```

```
); // Container
Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
  children: [
     margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
        fontWeight: FontWeight.w400,
Widget buttonSection = Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
 — _buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
 - appBar: AppBar(
  children: [
```

```
titleSection,
buttonSection,

// Outros elementos do corpo do aplicativo podem ser adicionados aqui.

// Column
// Scaffold
// MaterialApp
```

```
main.dart ×
       import 'package:flutter/material.dart';
       void main() => runApp(const MyApp());
  3 🔊
       class MyApp extends StatelessWidget {
         const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
         @override
         Widget build(BuildContext context) {
           Widget titleSection = Container(
             padding: const EdgeInsets.all(32),
            - child: Row(
               children: [
                Expanded (
                 — child: Column(
                     crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                     children: [
                      - Container(
                         padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
                        — child: const Text(
                           'Oeschinen Lake Campground',
                           style: TextStyle(
                             fontWeight: FontWeight.bold,
                           ), // TextStyle
                        ), // Container
                      - Text(
                         'Kandersteg, Switzerland',
                         style: TextStyle(
                           color: Colors.grey[500],
 30
                         ), // TextStyle
                     ],
 37 ★
                   Icons.star,
                   color: Colors.red[500],
 38
                 ), // Icon
                - const Text('41'),
```

```
🚜 main.dart 🛛 🗡
           ); // Container
           Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
             return Column(
              mainAxisSize: MainAxisSize.min,
              mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
              children: [
               Icon(icon, color: color),
               - Container(
                  margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
                 - child: Text(
                    label,
                    style: TextStyle(
                      fontSize: 12,
                      fontWeight: FontWeight.w400,
                      color: color,
                ), // Container
             ); // Column
           Color color = Theme.of(context).primaryColor;
           Widget buttonSection = Row(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
            children: [
             _ _buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
 71 📞
             _ _buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
           73 <
           );
           Widget textSection = Container(
            padding: const EdgeInsets.all(32),

— child: const Text(
              'O Lago Oeschinen fica aos pés do Blüemlisalp nos Alpes Berneses. Si
              softWrap: true,
            ), // Text
           ); // Container
```

```
return MaterialApp(

title: 'Demonstração de layout Flutter',

home: Scaffold(

appBar: AppBar(

title: const Text('Demonstração de layout Flutter'),
), // AppBar

body: Column(

children: [

titleSection,

buttonSection,

textSection,

// Outros elementos do corpo do aplicativo podem ser adicionados agui.
],

// Column

), // Scaffold

); // MaterialApp

}
```

```
🚜 main.dart 🛛 🗡
       import 'package:flutter/material.dart';
       void main() {
 3 🔊
         runApp(const MyApp());
       class MyApp extends StatelessWidget {
         const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
         @override
         Widget build(BuildContext context) {
           Color color = Theme.of(context).primaryColor;
           Widget titleSection = Container(
             padding: const EdgeInsets.all(32),
           -child: Row(
               children: [
                - Expanded (
                 ├─ child: Column(
                      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                      children: [
                      – Container (
                          padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
                         - child: const Text(
                            'Oeschinen Lake Campground',
                            style: TextStyle(
                              fontWeight: FontWeight.bold,
                        ), // Container
                       Text(
                          'Kandersteg, Switzerland',
                          style: TextStyle(
                           color: Colors.grey[500],
 38
                          ), // TextStyle
                      1,
```

```
🚜 main.dart 🛛 🗡
               ), // Expanded
                Icons.star,
46 ★
                color: Colors.red[500],
47
               ), // Icon
             — const Text('41'),
          ); // Container
          Widget buttonSection = Row(
           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
           children: [
58 📞
          — _buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
59 ◀
          60 <
          );
          Widget textSection = Container(
           padding: const EdgeInsets.all(32),

— child: const Text(
             'O Lago Oeschinen fica aos pés do Blüemlisalp nos Alpes B
             softWrap: true,
          ); // Container
          return MaterialApp(
           title: 'Demonstração de layout Flutter',
          — home: Scaffold(
           ├ appBar: AppBar(
             ├ title: const Text('Demonstração de layout Flutter'),
             ), // AppBar
            — body: ListView(
              children: [
               — Image.asset(
                  'images/lake.jpg',
```

```
🚜 main.dart 🛛 🗡
                     width: 600,
                     height: 240,
                      fit: BoxFit.cover,
                    ), // Image.asset
                   titleSection,
                   buttonSection,

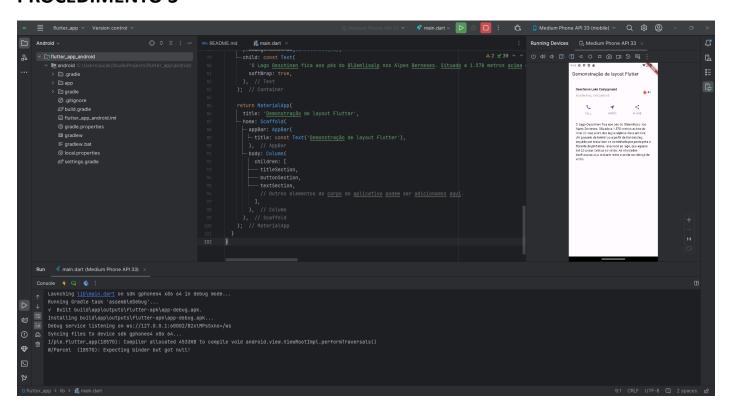
    textSection,

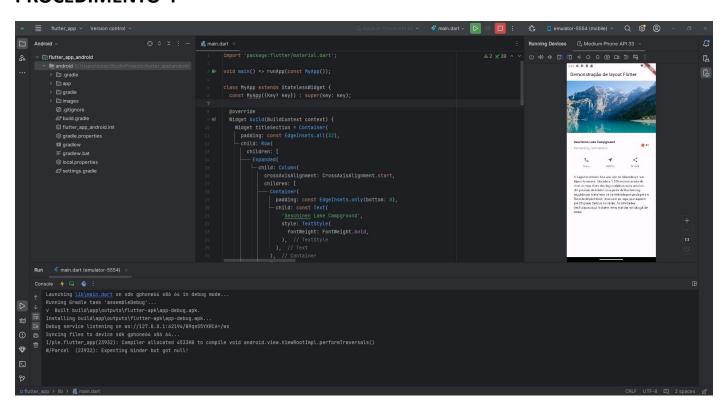
                    // Outros elementos do corpo do aplicativo podem ser adicionados aqui.
         Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
           return Column(
             mainAxisSize: MainAxisSize.min,
             mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
             children: [
            —— Icon(icon, color: color),
              — Container(
                 margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
                — child: Text(
                   label,
                   style: TextStyle(
                     fontSize: 12,
                     fontWeight: FontWeight.w400,
                     color: color,
```

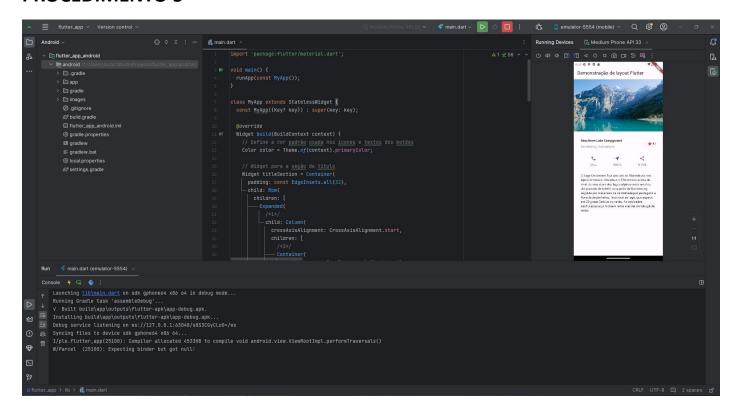
RESULTADO DOS CÓDIGOS

PROCEDIMENTO 1

```
## Amendace of the control of the co
```







Repositório GIT:

https://github.com/LucasHSS904/Missao-Pratica-Nivel-2-Mundo-4

Data de Elaboração: 27/04/2023