



Missão Prática | Nível 2 | Mundo 4

Filipe Alvim Santos - 202208291325

Campus Polo Sulacap – RJ / Desenvolvimento Full Stack

Nível 2: Posso criar um app de outra forma! – Turma: 22.3 – 4º Semestre

Objetivo da Prática

Os objetivos da prática são: 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 e criar e implementar funcionalidades personalizadas para um Widget específico.

Missão Prática – Posso criar um app de outra forma!

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.

```

1
2 class BannerDestinations extends StatelessWidget {
3   const BannerDestinations({super.key});
4
5   @override
6   Widget build(BuildContext context) {
7     return SingleChildScrollView(
8       scrollDirection: Axis.horizontal,
9       child: Row(
10        children: dataPlaces
11          .map((place) => DestinationContainer(place: place))
12          .toList(),
13      ),
14    );
15  }
16 }
17
18 class DestinationContainer extends StatelessWidget {
19   final Places place;
20
21   const DestinationContainer({super.key, required this.place});
22
23   @override
24   Widget build(BuildContext context) {
25     return GestureDetector(
26       onTap: () {
27         Navigator.push(
28           context,
29           MaterialPageRoute(builder: (context) => DetailsPackages(place: place)),
30         );
31       },
32       child: Container(
33         padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16, vertical: 25),
34         width: MediaQuery.of(context).size.width * .9,
35         child: Stack(
36           children: [
37             destinationImage(context),
38             destinationText(context),
39           ],
40         ),
41       ),
42     );
43   }
44
45   Widget destinationImage(BuildContext context) {
46     return Container(
47       decoration: BoxDecoration(
48         borderRadius: BorderRadius.circular(19),
49         border: Border.all(color: MyColors.textPrimary, width: 2)),
50       child: ClipRRect(
51         borderRadius: BorderRadius.circular(16),
52         child: Image.asset(
53           place.image,
54           fit: BoxFit.cover,
55           height: MediaQuery.of(context).size.height * .33,
56         ),
57     ),
58   );
59 }
60
61 Widget destinationText(BuildContext context) {
62   return Container(
63     width: MediaQuery.of(context).size.width * .9,
64     height: MediaQuery.of(context).size.height * .09,
65     decoration: const BoxDecoration(
66       color: MyColors.background,
67       borderRadius: BorderRadius.only(topLeft: Radius.circular(18), topRight: Radius.circular(18)),
68     ),
69     padding: const EdgeInsets.only(top: 16, left: 16, right: 16),
70
71     child: Column(
72       children: [
73         Text(
74           place.title,
75           style: const TextStyle(
76             color: Colors.white,
77             fontSize: 24,
78           ),
79         ),
80         Text(
81           place.from,
82           style: const TextStyle(
83             color: Colors.white,
84             fontSize: 16,
85           ),
86       ),
87     ],
88   ),
89 );
90 }
91 }
92

```

Destinos



- 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.



```
1 class HomeScreen extends StatefulWidget {
2   const HomeScreen({super.key});
3
4   @override
5   State<HomeScreen> createState() => _HomeScreenState();
6 }
7
8 class _HomeScreenState extends State<HomeScreen> {
9   final List<Widget> screens = [
10     const DestinationsScreen(),
11     const TravelPackagesScreen(),
12     const ContactScreen(),
13     const AboutScreen(),
14   ];
15   @override
16   Widget build(BuildContext context) {
17     return DefaultTabController(
18       length: screens.length,
19       child: Scaffold(
20         appBar: AppBar(
21           backgroundColor: MyColors.primary,
22           toolbarHeight: 0,
23           bottom: const TabBar(
24             labelColor: MyColors.secondary,
25             dividerColor: MyColors.primary,
26             indicatorColor: MyColors.secondary,
27             tabs: [
28               Tab(icon: Icon(Icons.map_outline), text: 'Destinos'),
29               Tab(icon: Icon(Icons.cube_outline), text: 'Pacotes'),
30               Tab(icon: Icon(Icons.call_outline), text: 'Contato'),
31               Tab(icon: Icon(Icons.info_outline), text: 'Sobre'),
32             ],
33           ),
34         ),
35         body: TabBarView(
36           children: screens,
37         ),
38         backgroundColor: MyColors.secondary,
39       ),
40     );
41   }
42 }
```



Destinos



Pacotes



Contato



Sobre

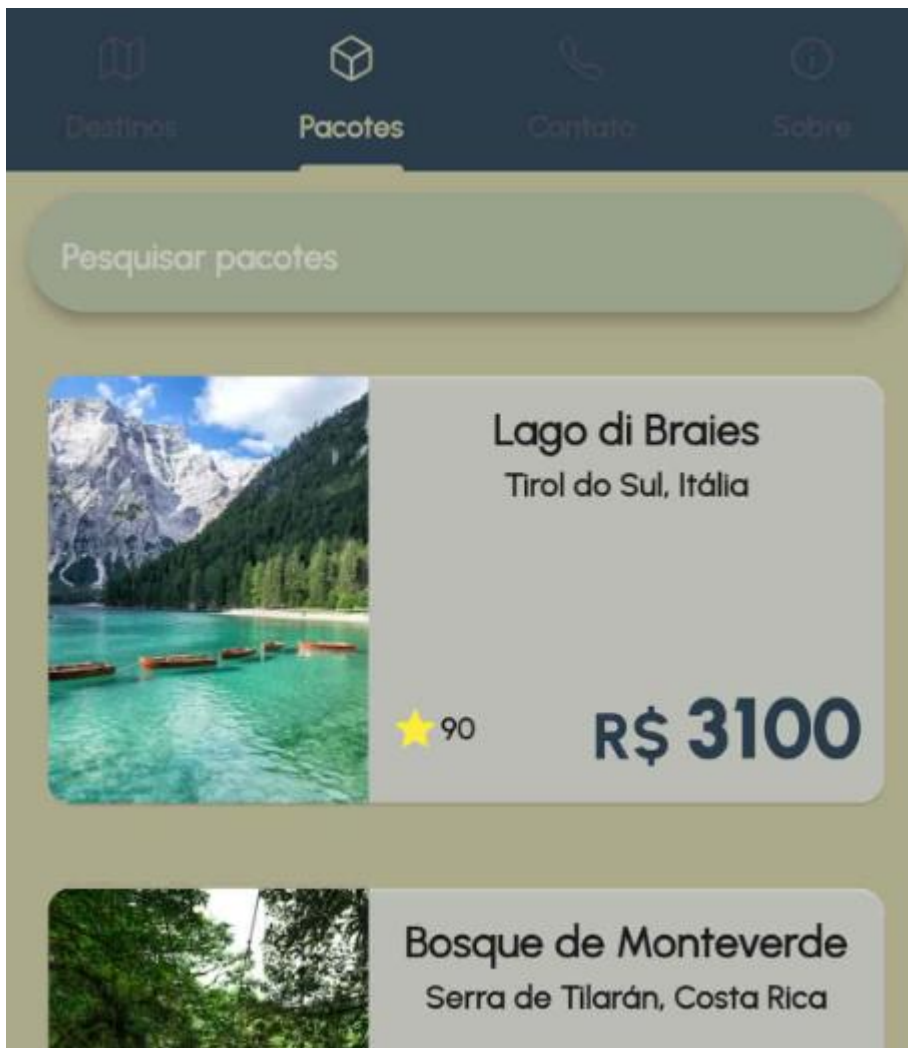
Destinos

3. **Pesquisa Rápida:** Implementação de um campo de pesquisa que permitirá aos usuários inserirem destinos específicos ou dados desejados, agilizando a busca por pacotes de viagem.

```
1 class CustomSearchBar extends StatefulWidget {
2   final ValueChanged<String> onSearch;
3   const CustomSearchBar({super.key, required this.onSearch});
4
5   @override
6   _CustomSearchBarState createState() => _CustomSearchBarState();
7 }
8
9 class _CustomSearchBarState extends State<CustomSearchBar> {
10   final TextEditingController _controller = TextEditingController();
11
12   @override
13   void initState() {
14     super.initState();
15     _controller.addListener(() {
16       widget.onSearch(_controller.text);
17     });
18   }
19
20   @override
21   Widget build(BuildContext context) {
22     return Padding(
23       padding: const EdgeInsets.all(10),
24       child: SearchBar(
25         controller: _controller,
26         textCapitalization: TextCapitalization.words,
27         hintText: 'Pesquisar pacotes',
28         hintStyle: MaterialStateProperty.all(
29           const TextStyle(
30             color: MyColors.hintText,
31           ),
32         ),
33         backgroundColor: MaterialStateProperty.all(MyColors.secondary),
34         textStyle: MaterialStateProperty.all(
35           const TextStyle(
36             color: MyColors.primary,
37           ),
38         ),
39       ),
40     );
41   }
42 }
43
```

Parte Lógica

```
1 class _TravelPackagesScreenState extends State<TravelPackagesScreen> {  
2   String _searchTerm = '';  
3  
4  
5   @override  
6   Widget build(BuildContext context) {  
7     final filteredData = dataPlaces  
8       .where((place) => place.title.toLowerCase().contains(_searchTerm.toLowerCase()))  
9       .toList();  
10  
11     return Column(  
12       children: [  
13         CustomSearchBar(  
14           onSearch: (search) {  
15             setState(() {  
16               _searchTerm = search;  
17             });  
18           },  
19         ),  
16
```



Código e imagem da página com os detalhes dos destinos:

```
1 class DetailsPackages extends StatelessWidget {
2   final Places place;
3   const DetailsPackages({super.key, required this.place});
4
5   Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
6     return Column(
7       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
8       crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
9       children: [
10        Icon(icon, color: color, size: 30),
11        Container(
12          margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
13          child: Text(
14            label,
15            style: TextStyle(
16              fontSize: 16,
17              color: color,
18            ),
19          ),
20        ],
21      );
22    };
23  }
24
25  @override
26  Widget build(BuildContext context) {
27    Color color = MyColors.primary;
28
29    Widget buttonSection = Row(
30      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
31      children: [
32        _buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
33        _buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
34        _buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'),
35      ],
36    );
37
38    return Scaffold(
39      backgroundColor: MyColors.secondary,
40      extendBodyBehindAppBar: true,
41      appBar: AppBar(
42        foregroundColor: MyColors.secondary,
43        backgroundColor: MyColors.background,
44      ),
45      body: SingleChildScrollView(
46        child: Column(
47          children: [
48            Container(
49              height: MediaQuery.of(context).size.height * 0.4,
50              decoration: BoxDecoration(
51                image: DecorationImage(
52                  fit: BoxFit.cover,
53                  image: AssetImage(place.image),
54                ),
55            ),
56            Container(
57              padding: const EdgeInsets.all(32),
58              child: Row(
59                children: [
60                  Expanded(
61                    child: Column(
62                      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
63                      children: [
64                        Container(
65                          padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
66                          child: Text(
67                            place.title,
68                            style: GoogleFonts.urbanist(
69                              fontWeight: FontWeight.w700, fontSize: 30, color: MyColors.textPrimary,
70                            ),
71                        ),
72                        Text(
73                          place.from,
74                          style: const TextStyle(
75                            color: MyColors.background, fontSize: 18,
76                          ),
77                        ),
78                      ],
79                    ),
80                    Icon(
81                      Icons.star,
82                      color: place.rating <= 75
83                        ? Colors.red[500]
84                        : Colors.yellow[500],
85                    ),
86                    Text(place.rating.toString()),
87                  ],
88                ),
89                buttonSection,
90              ),
91            Container(
92              padding: const EdgeInsets.all(32),
93              child: Text(place.description,
94                softWrap: true, style: const TextStyle(fontSize: 19)),
95            ),
96          ],
97        ),
98      );
99  }
100 }
```




Praia de Ipanema

★ 98

Rio de Janeiro, Brasil



CALL



ROUTE



SHARE

A Praia de Ipanema é uma praia localizada no Rio de Janeiro, Brasil. A praia é uma das praias mais famosas do Brasil. A praia é conhecida por sua areia branca e águas azuis. A praia é um dos destinos turísticos mais populares do Brasil.