Widgets

Computação para Dispositivos Móveis

Prof. Gustavo Custodio gustavo.custodio@anhembi.br



• O AppBar é a barra que fica no topo dos aplicativos.

- O AppBar é a barra que fica no topo dos aplicativos.
- É comum que os apps possuam ícones de menu, de edição ou de busca nessas barras.

- O AppBar é a barra que fica no topo dos aplicativos.
- É comum que os apps possuam ícones de menu, de edição ou de busca nessas barras.

- O menu à esquerda é definido pelo atributo leading do AppBar.
- O símbolo de busca é parte do atributos actions.
 - Um atributo que define quais ações o usuário pode realizar em um app.
 - Recebe uma lista de ações possíveis.

• Exemplo de código.

Exemplo de código.

```
class MyApp extends StatelessWidget {
       const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
       // This widget is the root of your application.
       @override
       Widget build(BuildContext context) {
         return MaterialApp(
           home: BarraApp(),
10
12
```

• Exemplo de código.

Exemplo de código.

```
class BarraApp extends StatelessWidget {
       Widget build(BuildContext context) {
        return Scaffold(
          appBar: AppBar(
            backgroundColor: Colors.indigo.
            title: Text('Aplicativo com Barra'),
            leading: Padding(
              padding: const EdgeInsets.all(10.0).
              child: Icon(Icons.menu).
            actions: <Widget>[
              Padding(
                padding: const EdgeInsets.all(15.0),
                child: Icon(Icons.search),
14
16
```

• Icons.menu representa o ícone com 3 linhas horizontais;

- Icons.menu representa o ícone com 3 linhas horizontais;
- Icons. search representa o ícone de busca.

- Icons.menu representa o ícone com 3 linhas horizontais;
- Icons. search representa o ícone de busca.
- Vamos adicionar um ícone de editar ao lado da busca:
 - Icons.edit.

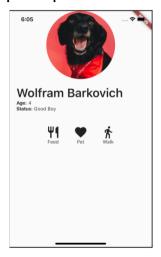
 O menu no canto superior esquerdo é um lugar comum para adicionar a navegação dentro do aplicativo.

- O menu no canto superior esquerdo é um lugar comum para adicionar a navegação dentro do aplicativo.
 - Na próxima aula veremos como adicionar um comportamento nesse menu.
 - E, consequentemente, como navegar por telas diferentes.



· Vamos criar uma tela de perfil para um cachorro.

• Vamos criar uma tela de perfil para um cachorro.



• Primeiro vamos começar com um código de uma tela vazia.

- Primeiro vamos começar com um código de uma tela vazia.
- Teremos três funções para construir a tela:

- Primeiro vamos começar com um código de uma tela vazia.
- Teremos três funções para construir a tela:
 - _buildProfileImage(BuildContext context);
 - _buildProfileDetails(BuildContext context);
 - _buildActions(BuildContext context).

 O BuildContext é utilizado para localizar cada widget na árvore de widgets.

- O BuildContext é utilizado para localizar cada widget na árvore de widgets.
- Dessa forma é necessário passá-lo como parâmetro sempre que retornamos um widget que ajudará a construir essa árvore.

• Crie um arquivo chamado profile_screen.dart.

- Crie um arquivo chamado profile_screen.dart.
- No main.dart adicione o seguinte código:

- Crie um arquivo chamado profile_screen.dart.
- No main.dart adicione o seguinte código:

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import './profile_screen.dart';
3
4 void main() {
5   runApp(MyApp());
6 }
7
8 class MyApp extends StatelessWidget {
9   @override
10   Widget build(BuildContext context) {
11   return MaterialApp(
12   home: ProfileScreen(),
13   );
14  }
15 }
```

• Agora adicione o código no arquivo profile_screen.dart:

Agora adicione o código no arquivo profile_screen.dart:

```
1 import 'package:flutter/material.dart':
3 class ProfileScreen extends StatelessWidget {
4 @override
5 Widget build(BuildContext context) {
     return Scaffold(
      body: Column(
        children: <Widget>[
          _buildProfileImage(context),
          _buildProfileDetails(context),
10
          _buildActions(context).
15
   Widget buildProfileImage(BuildContext context) {
     return Container():
   Widget _buildProfileDetails(BuildContext context) {
     return Container();
22
23 Widget _buildActions(BuildContext context) {
     return Container();
25
26 }
```

• Por enquanto o app não terá nenhuma funcionalidade.

- Por enquanto o app não terá nenhuma funcionalidade.
- Cada método corresponde a uma parte diferente do app.

- Por enquanto o app não terá nenhuma funcionalidade.
- Cada método corresponde a uma parte diferente do app.
- Vamos começar com o _buildProfileImage(BuildContext context);

Isso resulta na foto do cachorro aparecendo na tela.

• Depois disso, adicionamos informações sobre o cachorro.

Depois disso, adicionamos informações sobre o cachorro.

```
Widget _buildProfileDetails(BuildContext context) {
     return Padding(
       padding: const EdgeInsets.all(20.0),
       child: Column(
         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
5
         children: <Widget>[
6
          Text(
             'Wolfram Barkovich',
8
             style: TextStyle(fontSize: 35, fontWeight: FontWeight.w600),
10
           _buildDetailsRow('Age', '4').
           _buildDetailsRow('Status', 'Good Boy'),
12
13
         ],
14
15
16
```

• O texto é adicionado em um widget separado.

O texto é adicionado em um widget separado.

 Depois disso, adicionamos alguns botões falsos que simulam a interação com o cachorro.

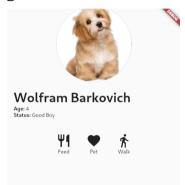
 Depois disso, adicionamos alguns botões falsos que simulam a interação com o cachorro.

```
Widget _buildActions(BuildContext context) {
    return Row(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: <Widget>[
            _buildIcon(Icons.restaurant, 'Feed'),
            _buildIcon(Icons.favorite, 'Pet'),
            _buildIcon(Icons.directions_walk, 'Walk'),
        ],
    );
}
```

```
Widget _buildIcon(IconData icon, String text) {
    return Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(20.0),
    child: Column(
    children: <Widget>[Icon(icon, size: 40), Text(text)],
    ),
    );
}
```

• Com isso, obtemos o seguinte resultado:

• Com isso, obtemos o seguinte resultado:



Exercício

- Coloque uma imagem de fundo atrás da foto do cachorro.
- Use o widget Stack para isso.

Exercício

 Crie o layout de um aplicativo de perguntas e respostas utilizando os widgets do flutter.

Referências



Simone Alessandria and Brian Kayfitz.

Flutter Cookbook: Over 100 proven techniques and solutions for app development with Flutter 2.2 and Dart.

Packt Publishing Ltd, 2021.

Conteúdo



https://gustavotcustodio.github.io/dispomoveis.html

Obrigado

gustavo.custodio@anhembi.br