





Flutter – boas práticas de organização

- Note que o nome do arquivo deve ser iniciando com letra minúscula: "home.dart".
- Entretanto, o nome da classe inicia com letra maiúscula class WidgetHome

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'home.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {
   const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

@override
   Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
        debugShowCheckedModeBanner: false,
        theme: ThemeData(
            primaryColor: Colors.red
        ),
        home: WidgetHome(),
        );
   }
}
```

Flutter – boas práticas de organização

- Dica 2: Separar todos os widgets padrão do Flutter em métodos privados na mesma classe.
- Vamos refatorar agora a classe "home.dart", separando grandes widgets padrão do Flutter em métodos privados dentro da mesma classe:
- Nota: o que torna o método privado?
- Resp.: o "_" e a letra minúscula

```
import 'package:flutter/material.dart';
class WidgetHome extends StatelessWidget {
 const WidgetHome({Key? key}) : super(key: key);
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
     appBar: AppBar(
      title: Text("Hello, world!"),
       centerTitle: true,
     body: _body(),
                                              return Text("Hello, turma do 5º. SI!",
                                                 style: TextStyle(
                                                   fontSize: 30,
                                                    fontWeight: FontWeight.bold,
   return Container(
                                                    fontStyle: FontStyle.italic,
                                                   decoration: TextDecoration.underline,
                                                   decorationColor: Colors.red,
```



Flutter - ListView

- O ListView é uma lista de widgets organizados linearmente, sendo um dos widgets de rolagem mais usados
- Ele exibe seus filhos um após o outro na direção da rolagem.
- Existem quatro opções para construir um ListView: construtor padrão ("List<Widget>"), ListView.builder, ListView.separated e ListView.custom. Iniciaremos com o ListView padrão.

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
```

Pioi. Davi

Flutter – ElevatedButton

 No Flutter, é possível criar um botão através do widget ElevatedButton.

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

@override

Widget build(BuildContext context) {
  return MaterialApp(
    debugShowCheckedModeBanner: false,
    theme: ThemeData(primaryColor: Colors.blue),
  home: Scaffold(
    appBar: AppBar(
        title: Text("'Hello, World' com Flutter"),
        centerTitle: true,
    ),
    body: _body(),
```

),
);
}
_body() {
 return Container(
 color: Colors.white,
 child: Center(
 child: _button(),
),
);
}

Flutter - ElevatedButton

 No Flutter, é possível criar um botão através do widget ElevatedButton.

Prof. Davi

SW-011 (DDM-1

Flutter – Row e Column

- Os posicionamentos dos componentes na tela no Flutter são feitos através de Columns e Rows.
- Em resumo:
 - Columns organizam os componentes um embaixo do outro;
 - Rows organizam os componentes um ao lado do outro.
- Exemplo Row:

```
void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
  return MaterialApp(
    debugShowCheckedModeBanner: false,
    theme: ThemeData(primaryColor: Colors.blue),
    home: Scaffold(
    appBar: AppBar(
        title: Text("'Hello world', com Flutter"),
        centerTitle: true,
    ),
    body: _body(),
    ),
   );
}
```

Flutter – Row e Column

- Os posicionamentos dos componentes na tela no Flutter são feitos através de Columns e Rows.
- · Em resumo:
 - Columns organizam os componentes um embaixo do outro;
 - Rows organizam os componentes um ao lado do outro.
- Exemplo Row:
- É possível notar que a Row pode ter vários filhos (children) dentro (no caso, os componentes que aparecem na tela).

Prof. Davi

ISW-011 (DDM-1

Flutter – Row e Column

- Os posicionamentos dos componentes na tela no Flutter são feitos através de Columns e Rows.
- Em resumo:
 - Columns organizam os componentes um embaixo do outro;
 - Rows organizam os componentes um ao lado do outro.
- Exemplo Column:

Flutter – Row e Column

- Os posicionamentos dos componentes na tela no Flutter são feitos através de Columns e Rows.
- · Em resumo:
 - Columns organizam os componentes um embaixo do outro;
 - Rows organizam os componentes um ao lado do outro.
- Exemplo Column:
- Tal como na Row, a Column também pode ter vários filhos (children) dentro (no caso, os componentes que aparecem na tela).

```
onPressed: onClick,
    child: Text(
    "OK",
    style: TextStyle(
        color: Colors.white,
        fontSize: 20,
    ),
    ),
    );
}
onClick() {
    print("Clicou aqui");
}
```

Prof. Davi

ISW-011 (DDM-1)

Flutter - MainAxisSize e MainAxisAlignment

- Ao trabalhar com Columns e Rows, além de organizarmos eles na tela, podemos também alinhar os elementos dentro deles da forma que preferimos. Para isso utilizamos as propriedades MainAxisSize e MainAxisAlignment.
- MainAxisSize:
 - · min;
 - max.

```
_body() {
  return Container(
    color: Colors.yellow,
    child: Row(

    //mainAxisSize: MainAxisSize.min,
    mainAxisSize: MainAxisSize.max,
    children: <Widget>[
```

rof. Davi

ISW-011 (DDM-

Flutter - MainAxisSize e MainAxisAlignment

- Ao trabalhar com Columns e Rows, além de organizarmos eles na tela, podemos também alinhar os elementos dentro deles da forma que preferimos. Para isso utilizamos as propriedades
 MainAxisSize e MainAxisAlignment.
- MainAxisAlignment:
 - start;
 - · center;
 - end.

Deed Door

SW-011 (DDM-1

Flutter - CrossAxisAlignment

- Assim como o MainAxisAlignment, o CrossAxisAligment também é utilizado para alinhamento, porém, sempre na direção inversa. Ou seja:
 - Quando usamos uma Row, o MainAxisAlignment alinha os componentes na horizontal e o CrossAxisAligment alinha na vertical.
 - Quando usamos uma Column, o MainAxisAlignment alinha os componentes na vertical e o CrossAxisAligment alinha na horizontal.
- CrossAxisAlignment:
 - start;
 - · center;
 - end.

return Container(
 height: double.infinity,
 color: Colors.yellow,
 child: Row(

 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
 //crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
 //crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
 children: <Widget>[

