Programação para Dispositivos Móveis

Prof. Wilson Lourenço

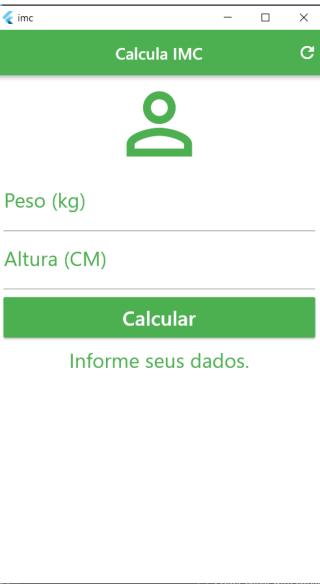


Aula 6 – Componentes Visuais Projeto – IMC



Projeto – Cálculo de IMC





Recursos utilizados



- Scaffold
- Appbar
- TextField
- Decoration
- RaisedButton
- Validações

Método Main

```
// ignore for file: deprecated member use
 2
    import 'package:flutter/material.dart';
 4
    Run | Debug | Profile
    void main() {
       runApp(const MaterialApp(
 6
         debugShowCheckedModeBanner: false,
         home: Home(),
       )); // MaterialApp
10
11
12
     class Home extends StatefulWidget {
13
       const Home({Key? key}) : super(key: key);
14
15
      @override
16
       _HomeState createState() => _HomeState();
17
18
```

```
class HomeState extends State<Home> {
 String _info = "Informe seus dados.";
 GlobalKey<FormState> _formKey = GlobalKey<FormState>();
 TextEditingController pesoController = TextEditingController();
 TextEditingController alturaController = TextEditingController();
 void resetFields() {
   pesoController.text = '';
   alturaController.text = '';
   setState(() {
     _info = "Informe seus dados.";
     formKey = GlobalKey<FormState>();
   });
```

```
void _calcular() {
  setState(() {
   double peso = double.parse(pesoController.text);
   double altura = double.parse(alturaController.text) / 100;
   double imc = peso / (altura * altura);
   // ignore: avoid print
   print(imc);
   if (imc < 18.6) {
    info = 'Abaixo do Peso (${imc.toStringAsPrecision(3)})';
   } else if (imc >= 18.6 && imc < 24.9) {
     _info = 'Peso Ideal (${imc.toStringAsPrecision(3)})';
   } else if (imc >= 24.9 && imc < 29.9) {
     _info = 'Levemente Acima do Peso (${imc.toStringAsPrecision(3)})';
   } else if (imc >= 29.9 && imc < 34.9) {
     info = 'Obesidade Grau I (${imc.toStringAsPrecision(3)})';
    } else if (imc >= 34.9 && imc < 39.9) {
     _info = 'Obesidade Grau II (${imc.toStringAsPrecision(3)})';
   } else if (imc >= 40) {
     _info = 'Obesidade Grau III (${imc.toStringAsPrecision(3)})';
  });
```

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text("Calcula IMC"),
        centerTitle: true,
        backgroundColor: Colors.green,
        actions: <Widget>[
          IconButton(icon: const Icon(Icons.refresh), onPressed: resetFields)
        ], // <Widget>[]
      ), // AppBar
      backgroundColor: Colors.white,
      body: SingleChildScrollView(
          padding: const EdgeInsets.fromLTRB(10, 0, 10, 0),
          child: Form(
            key: formKey,
            child: Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,
              children: <Widget>
                const Icon(Icons.person outline,
                    size: 120.0, color: ■Colors.green), // Icon
                TextFormField(
                  keyboardType: TextInputType.number,
                  decoration: const InputDecoration(
                      labelText: "Peso (kg)",
                      labelStyle: TextStyle(color: ■Colors.green)), // InputDecoration
```

```
textAlign: TextAlign.center,
 style: const TextStyle(color: ■Colors.green, fontSize: 25.0),
 controller: pesoController,
 validator: (value) {
   if (value!.isEmpty) {
     return "Insira seu Peso!";
   return null;
), // TextFormField
TextFormField(
 keyboardType: TextInputType.number,
 decoration: const InputDecoration(
     labelText: "Altura (CM)",
     labelStyle: TextStyle(color: ■Colors.green)), // InputDecoration
 textAlign: TextAlign.center,
 style: const TextStyle(color: ■Colors.green, fontSize: 25.0),
 controller: alturaController,
 validator: (value) {
   if (value!.isEmpty) {
     return "Insira sua Altura!";
   return null;
   // TextFormField
```

```
Padding(
        padding: const EdgeInsets.only(top: 10.0, bottom: 10.0),
        child: SizedBox(
         height: 50,
         child: RaisedButton(
            onPressed: () {
              if ( formKey.currentState!.validate()) {
               _calcular();
            color: Colors.green,
            child: const Text(
              'Calcular',
              style: TextStyle(color: □Colors.white, fontSize: 25.0),
            ), // Text
          ), // RaisedButton
        ), // SizedBox
      ), // Padding
     Text(
      info,
       textAlign: TextAlign.center,
        style: const TextStyle(color: ■Colors.green, fontSize: 25),
       // Text
    ], // <Widget>[]
 ), // Column
))); // Form // SingleChildScrollView // Scaffold
```

Referências







Seja "CURIOSO":

Procure revisar o que foi estudado.

Pesquise as referências bibliográficas.

Dicas para Estudo



Seja "ANTENADO":

Leia a próxima aula.



Seja

"COLABORATIVO":

Traga assuntos relevantes para a sala de aula.

Participe da aula.

Proponha discussões relevantes sobre o conteúdo



Prof. Wilson Lourenço

