# Cálculo de IMC

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

runApp(MaterialApp(

debugShowCheckedModeBanner: false,

home: ImcApp(),

theme: ThemeData(primarySwatch: Colors.green), // Altere o tema aqui para verde

));

}

class Imc {

late double peso;

late double altura;

late double imc;

void setpeso(double p) {

peso = p;

}

void setaltura(double a) {

altura = a;

}

double getpeso() {

return peso;

}

double getaltura() {

return altura;

}

void calcular\_imc() {

imc = peso / (altura \* altura);

}

double getcalcular\_imc() {

return imc;

}

}

class ImcApp extends StatefulWidget {

@override

\_ImcAppState createState() => \_ImcAppState();

}

class \_ImcAppState extends State<ImcApp> {

final TextEditingController pesoController = TextEditingController();

final TextEditingController alturaController = TextEditingController();

String nivelImc = '';

double resultadoImc = 0.0;

final imc = Imc();

void calcular() {

final peso = double.tryParse(pesoController.text);

final altura = double.tryParse(alturaController.text);

if (peso != null && altura != null) {

imc.setpeso(peso);

imc.setaltura(altura);

imc.calcular\_imc();

setState(() {

resultadoImc = imc.getcalcular\_imc();

if (resultadoImc < 18.5) {

nivelImc = 'Magreza';

} else if (resultadoImc >= 18.5 && resultadoImc < 24.9) {

nivelImc = 'Normal';

} else if (resultadoImc >= 25.0 && resultadoImc < 29.9) {

nivelImc = 'Sobrepeso';

} else if (resultadoImc >= 30.0 && resultadoImc < 39.9) {

nivelImc = 'Obesidade';

} else {

nivelImc = 'Obesidade grave';

}

});

} else {

setState(() {

nivelImc = 'Por favor, insira valores válidos.';

});

}

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

return Scaffold(

appBar: AppBar(

title: Text('Cálculo de IMC', style: TextStyle(fontSize: 20)),

backgroundColor: Colors.white, // Altere o app bar para verde

),

body: SingleChildScrollView(

padding: EdgeInsets.all(16),

child: Column(

children: [

SizedBox(height: 5), // Espaço entre o título e o subtítulo

Text(

'Insira seu peso e altura para calcular o seu IMC', // Subtítulo

style: TextStyle(

fontSize: 16,

color: Colors.grey[600],

),

),

SizedBox(height: 20),

\_buildTextField(

controller: pesoController,

label: 'Peso (kg)',

hint: 'Insira seu peso (exemplo: 70.50)',

keyboardType: TextInputType.number,

),

SizedBox(height: 16),

\_buildTextField(

controller: alturaController,

label: 'Altura (m)',

hint: 'Insira sua altura (exemplo: 1.60)',

keyboardType: TextInputType.number,

),

SizedBox(height: 20),

ElevatedButton(

onPressed: calcular,

style: ElevatedButton.styleFrom(

padding: EdgeInsets.symmetric(vertical: 12, horizontal: 40),

shape: RoundedRectangleBorder(

borderRadius: BorderRadius.circular(25),

),

backgroundColor: Colors.black, // Botão laranja

),

child: Row(

mainAxisSize: MainAxisSize.min,

children: [

Icon(

Icons.calculate,

color: Colors.white,

),

SizedBox(width: 8),

Text(

'Calcular',

style: TextStyle(fontSize: 18, color: Colors.white),

),

],

),

),

SizedBox(height: 20),

\_buildResultSection(),

],

),

),

);

}

Widget \_buildTextField({

required TextEditingController controller,

required String label,

required String hint,

required TextInputType keyboardType,

}) {

return TextField(

controller: controller,

keyboardType: keyboardType,

decoration: InputDecoration(

labelText: label,

hintText: hint,

border: OutlineInputBorder(

borderRadius: BorderRadius.circular(12),

),

),

);

}

Widget \_buildResultSection() {

return Container(

padding: EdgeInsets.all(16),

decoration: BoxDecoration(

borderRadius: BorderRadius.circular(12),

),

child: Column(

crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

children: [

Text(

'Resultado do IMC: ${resultadoImc.toStringAsFixed(2)}',

style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold, color: Colors.black),

),

Text(

'Nível de IMC: $nivelImc',

style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold, color: Colors.black),

),

SizedBox(height: 20),

],

),

);

}

}