/\*

App mostrar o peso de um bebê durante a gestação.

Referências:

- [Programador BR] https://www.youtube.com/watch?v=hOsSDTxzrKQ

- Prof. Eduardo Ono

\*/

import 'package:flutter/material.dart';

class Gestante {

// Atributos

String \_nome;

int \_semana;

double \_pesobb;

// Construtor

Gestante(this.\_nome, this.\_semana) {

this.\_pesobb = calcularpesobb(this.\_semana);

}

// Métodos

double calcularpesobb(int \_semana) {

if (\_semana <= 8) {

this.\_pesobb = 1;

}

else if (\_semana == 9) {

this.\_pesobb = 2;

}

else if (\_semana == 10) {

this.\_pesobb = 4;

}

else if (\_semana == 11) {

this.\_pesobb = 7;

}

else if (\_semana == 12) {

this.\_pesobb = 14;

}

else if (\_semana == 13) {

this.\_pesobb = 23;

}

else if (\_semana == 14) {

this.\_pesobb = 43;

}

else if (\_semana == 15) {

this.\_pesobb = 70;

}

else if (\_semana == 16) {

this.\_pesobb = 100;

}

else if (\_semana == 17) {

this.\_pesobb = 140;

}

else if (\_semana == 18) {

this.\_pesobb = 190;

}

else if (\_semana == 19) {

this.\_pesobb = 240;

}

else if (\_semana == 20) {

this.\_pesobb = 300;

}

else if (\_semana == 21) {

this.\_pesobb = 360;

}

else if (\_semana == 22) {

this.\_pesobb = 430;

}

else if (\_semana == 23) {

this.\_pesobb = 501;

}

else if (\_semana == 24) {

this.\_pesobb = 600;

}

else if (\_semana == 25) {

this.\_pesobb = 660;

}

else if (\_semana == 26) {

this.\_pesobb = 760;

}

else if (\_semana == 27) {

this.\_pesobb = 875;

}

else if (\_semana == 28) {

this.\_pesobb = 1005;

}

else if (\_semana == 29) {

this.\_pesobb = 1153;

}

else if (\_semana == 30) {

this.\_pesobb = 1319;

}

else if (\_semana == 31) {

this.\_pesobb = 1502;

}

else if (\_semana == 32) {

this.\_pesobb = 1702;

}

else if (\_semana == 33) {

this.\_pesobb = 1918;

}

else if (\_semana == 34) {

this.\_pesobb = 2146;

}

else if (\_semana == 35) {

this.\_pesobb = 2383;

}

else if (\_semana == 36) {

this.\_pesobb = 2622;

}

else if (\_semana == 37) {

this.\_pesobb = 2859;

}

else if (\_semana == 38) {

this.\_pesobb = 3083;

}

else if (\_semana == 39) {

this.\_pesobb = 3288;

}

return \_pesobb;

}

}

void main() {

runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

final List<Gestante> lista = [];

// Construtor

MyApp() {

Gestante gestante1 = Gestante("Natália", 12);

Gestante gestante2 = Gestante("Patrícia", 28);

lista.add(gestante1);

lista.add(gestante2);

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

return MaterialApp(

title: "App de Gestação",

theme: ThemeData(

primarySwatch: Colors.purple,

visualDensity: VisualDensity.adaptivePlatformDensity,

),

home: HomePage(lista),

);

}

}

class HomePage extends StatefulWidget {

final List<Gestante> lista;

// Construtor

HomePage(this.lista);

@override

\_HomePageState createState() => \_HomePageState(lista);

}

class \_HomePageState extends State<HomePage> {

final List<Gestante> lista;

// Construtor

\_HomePageState(this.lista);

// Métodos

void \_atualizarTela() {

setState(() {});

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

// This method is rerun every time setState is called, for instance as done

// by the \_incrementCounter method above.

return Scaffold(

drawer: NavDrawer(lista),

appBar: AppBar(

title: Text("Gestantes (${lista.length})"),

),

body: ListView.builder(

itemCount: lista.length,

itemBuilder: (BuildContext context, int index) {

return ListTile(

title: Text(

"${lista[index].\_nome}",

style: TextStyle(fontSize: 18.0),

),

onTap: () {},

);

}),

floatingActionButton: FloatingActionButton(

onPressed: \_atualizarTela,

tooltip: 'Atualizar',

child: Icon(Icons.update),

),

);

}

}

class NavDrawer extends StatelessWidget {

// Atributos

final List lista;

final double \_fontSize = 17.0;

// Construtor

NavDrawer(this.lista);

@override

Widget build(BuildContext context) {

return Drawer(

child: ListView(

padding: EdgeInsets.zero,

children: <Widget>[

// Opcional

DrawerHeader(

child: Text(

"Menu",

style: TextStyle(color: Colors.white, fontSize: 25),

),

decoration: BoxDecoration(color: Colors.purple),

),

ListTile(

leading: Icon(Icons.person),

title: Text(

"Informações da Gestante",

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

),

onTap: () {

Navigator.pop(context); // Fecha o Drawer

Navigator.push(

context,

MaterialPageRoute(

builder: (context) => TelaInformacoesDaGestante(lista),

),

);

},

),

ListTile(

leading: Icon(Icons.person\_add\_alt\_1\_sharp),

title: Text(

"Cadastrar uma nova gestante",

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

),

onTap: () {

Navigator.pop(context);

Navigator.push(

context,

MaterialPageRoute(

builder: (context) => TelaCadastrarGestante(lista),

),

);

},

),

Container(

padding: EdgeInsets.all(20.0),

),

Align(

alignment: Alignment.bottomCenter,

child: ListTile(

leading: Icon(Icons.face),

title: Text(

"About",

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

),

onTap: () {

Navigator.pop(context);

Navigator.push(

context,

MaterialPageRoute(

builder: (context) => TelaAbout(lista),

),

);

},

),

),

],

),

);

}

}

//-----------------------------------------------------------------------------

// Tela Informações da Gestante

//-----------------------------------------------------------------------------

class TelaInformacoesDaGestante extends StatefulWidget {

final List<Gestante> lista;

// Construtor

TelaInformacoesDaGestante(this.lista);

@override

\_TelaInformacoesDaGestante createState() => \_TelaInformacoesDaGestante(lista);

}

class \_TelaInformacoesDaGestante extends State<TelaInformacoesDaGestante> {

// Atributos

final List lista;

Gestante gestante;

int index = -1;

double \_fontSize = 18.0;

final nomeController = TextEditingController();

final semanaController = TextEditingController();

final pesobbController = TextEditingController();

bool \_edicaoHabilitada = false;

// Construtor

\_TelaInformacoesDaGestante(this.lista) {

if (lista.length > 0) {

index = 0;

gestante = lista[0];

nomeController.text = gestante.\_nome;

semanaController.text = gestante.\_semana.toString();

pesobbController.text = gestante.\_pesobb.toStringAsFixed(1);

}

}

// Métodos

void \_exibirRegistro(index) {

if (index >= 0 && index < lista.length) {

this.index = index;

gestante = lista[index];

nomeController.text = gestante.\_nome;

semanaController.text = gestante.\_semana.toString();

pesobbController.text = gestante.\_pesobb.toStringAsFixed(1);

setState(() {});

}

}

void \_atualizarDados() {

if (index >= 0 && index < lista.length) {

\_edicaoHabilitada = false;

lista[index].\_nome = nomeController.text;

lista[index].\_semanas = nomeController.text;

lista[index].\_pesobb = lista[index].calcularpesobb();

setState(() {});

}

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

var titulo = "Informações da Gestante";

if (gestante == null) {

return Scaffold(

appBar: AppBar(title: Text(titulo)),

body: Column(

children: <Widget>[

Text("Nenhuma gestante encontrada!"),

Container(

color: Colors.purple,

child: BackButton(),

),

],

),

);

}

return Scaffold(

appBar: AppBar(title: Text(titulo)),

body: Container(

padding: EdgeInsets.all(16.0),

child: Column(

mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

children: <Widget>[

Align(

alignment: Alignment.topRight,

child: FloatingActionButton(

heroTag: null,

onPressed: () {

\_edicaoHabilitada = true;

setState(() {});

},

tooltip: 'Primeiro',

child: Text("Hab. Edição"),

),

),

Padding(

padding: EdgeInsets.all(5),

child: TextField(

enabled: \_edicaoHabilitada,

decoration: InputDecoration(

border: OutlineInputBorder(),

labelText: "Nome",

// hintText: "Nome da Gestante",

),

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

controller: nomeController,

),

),

// --- Semana de gestação ---

Padding(

padding: EdgeInsets.all(5),

child: TextField(

enabled: \_edicaoHabilitada,

keyboardType: TextInputType.number,

decoration: InputDecoration(

border: OutlineInputBorder(),

labelText: "Semana",

// hintText: 'Semana de gestação',

),

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

controller: semanaController,

),

),

// --- Peso do bebê (desabilitado) ---

Padding(

padding: EdgeInsets.fromLTRB(5, 5, 5, 20),

child: TextField(

enabled: false,

// keyboardType: TextInputType.number,

decoration: InputDecoration(

border: OutlineInputBorder(),

labelText: "Peso do bebê",

hintText: "Peso do bebê",

),

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

controller: pesobbController,

),

),

RaisedButton(

child: Text(

"Atualizar Dados",

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

),

onPressed: \_atualizarDados,

),

Text(

"[${index + 1}/${lista.length}]",

style: TextStyle(fontSize: 15.0),

),

Align(

alignment: Alignment.bottomCenter,

child: Row(

mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

children: <FloatingActionButton>[

FloatingActionButton(

heroTag: null,

onPressed: () => \_exibirRegistro(0),

tooltip: 'Primeiro',

child: Icon(Icons.first\_page),

),

FloatingActionButton(

heroTag: null,

onPressed: () => \_exibirRegistro(index - 1),

tooltip: 'Primeiro',

child: Icon(Icons.navigate\_before),

),

FloatingActionButton(

heroTag: null,

onPressed: () => \_exibirRegistro(index + 1),

tooltip: 'Primeiro',

child: Icon(Icons.navigate\_next),

),

FloatingActionButton(

heroTag: null,

onPressed: () => \_exibirRegistro(lista.length - 1),

tooltip: 'Primeiro',

child: Icon(Icons.last\_page),

),

],

),

),

],

),

),

);

}

}

//-----------------------------------------------------------------------------

// Tela About

//-----------------------------------------------------------------------------

class TelaAbout extends StatefulWidget {

final List<Gestante> lista;

// Construtor

TelaAbout(this.lista);

@override

\_TelaAbout createState() => \_TelaAbout(lista);

}

class \_TelaAbout extends State<TelaAbout> {

// Atributos

final List lista;

Gestante gestante;

int index = -1;

double \_fontSize = 18.0;

final nomeController = TextEditingController();

final semanaController = TextEditingController();

final pesobbController = TextEditingController();

// Construtor

\_TelaAbout(this.lista) {

if (lista.length > 0) {

index = 0;

gestante = lista[0];

nomeController.text = gestante.\_nome;

semanaController.text = gestante.\_semana.toString();

pesobbController.text = gestante.\_pesobb.toStringAsFixed(1);

}

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

var titulo = "About the author";

if (gestante == null) {

return Scaffold(

appBar: AppBar(title: Text(titulo)),

body: Center(

child: Column(

children: <Widget>[

Text(""),

Container(

color: Colors.purple,

child: BackButton(),

),

],

),

),

);

}

return Scaffold(

appBar: AppBar(title: Text(titulo)),

body: Container(

padding: EdgeInsets.all(16.0),

child: Column(

mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

children: <Widget>[

Align(

alignment: Alignment.topRight,

),

Theme(

data: Theme.of(context).copyWith(splashColor: Colors.transparent),

child: TextField(

decoration: InputDecoration(

fillColor: Colors.purple[100],

filled: true,

contentPadding:

EdgeInsets.only(bottom: 200, left: 1, right: 1),

labelText:

"Fernanda Drumond é graduanda em Análise e Desenvolvimento\n\n" "de Sistemas pela UNISAL. A ideia de fazer um aplicativo para\n\n"

"consulta do peso de um bebê durante a gestação surgiu quando\n\n"

"sua irmã Izabel estava grávida de sua sobrinha Júlia.\n\n",

),

// hintText: "",

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

),

),

Text(

"",

style: TextStyle(fontSize: 25.0),

),

Align(

alignment: Alignment.bottomCenter,

child: Row(

mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

),

),

],

),

),

);

}

}

//-----------------------------------------------------------------------------

// Tela: Cadastrar Gestante

// ----------------------------------------------------------------------------

class TelaCadastrarGestante extends StatefulWidget {

final List<Gestante> lista;

// Construtor

TelaCadastrarGestante(this.lista);

@override

\_TelaCadastrarGestanteState createState() =>

\_TelaCadastrarGestanteState(lista);

}

class \_TelaCadastrarGestanteState extends State<TelaCadastrarGestante> {

// Atributos

final List<Gestante> lista;

String \_nome = "";

int \_semana = 0;

double \_fontSize = 20.0;

final nomeController = TextEditingController();

final semanaController = TextEditingController();

final pesobbController = TextEditingController();

// Construtor

\_TelaCadastrarGestanteState(this.lista);

// Métodos

void \_cadastrarGestante() {

\_nome = nomeController.text;

\_semana = int.parse(semanaController.text);

if (\_semana > 0) {

var \_gestante = Gestante(\_nome, \_semana);

lista.add(\_gestante);

// \_index = lista.length - 1;

nomeController.text = "";

semanaController.text = "";

pesobbController.text = "${\_gestante.\_pesobb} gramas";

}

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

return Scaffold(

appBar: AppBar(

title: Text("Digite seus dados para ver o peso do seu bebê"),

),

body: Container(

padding: EdgeInsets.all(16.0),

child: Column(

// mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

children: <Widget>[

Padding(

padding: EdgeInsets.fromLTRB(10, 10, 10, 10),

child: Text(

"Importante! Seu bebê começa a ter peso a partir da 8a semana\n\n"

"Dados da Gestante:",

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

),

),

// --- Nome da Gestante ---

Padding(

padding: EdgeInsets.all(5),

child: TextField(

decoration: InputDecoration(

border: OutlineInputBorder(),

labelText: "Nome",

// hintText: "Nome da Gestante",

),

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

controller: nomeController,

),

),

// --- Semana de Gestação ---

Padding(

padding: EdgeInsets.all(5),

child: TextField(

keyboardType: TextInputType.number,

decoration: InputDecoration(

border: OutlineInputBorder(),

labelText: "Semanas de gestação",

// hintText: 'Semanas de gestação',

),

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

controller: semanaController,

),

),

// --- (desabilitado) ---

Padding(

padding: EdgeInsets.fromLTRB(5, 5, 5, 20),

child: TextField(

enabled: false,

// keyboardType: TextInputType.number,

decoration: InputDecoration(

border: OutlineInputBorder(),

labelText: "Peso atual do seu bebê",

hintText: "Peso atual do seu bebê",

),

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

controller: pesobbController,

),

),

// Saída

RaisedButton(

child: Text(

"Mostre o peso do meu bebê",

style: TextStyle(fontSize: \_fontSize),

),

onPressed: \_cadastrarGestante,

),

],

),

),

);

}

}