

Cento Universitário UNA

Usabilidade, Desenvolvimento Web, Mobile e Jogos

Graduação - TI e Engenharias

Práticas de Laboratório

Carlos Augusto dos Santos Pinheiro, Cristiano de Macedo Neto, Diego Augusto de Faria Barros, Wesley Dias Maciel

2020/02



Flutter



Prática 14

Cada Coisa no Seu Lugar

Documentação: https://api.flutter.dev/flutter/widgets/Navigator-class.html

Objetivo: separar o código em arquivos.

Na prática anterior, você aprendeu como navegar para uma nova tela através de rotas nomeadas, empregando a refatoração de código das telas. Nesta prática, vamos refatorar ainda mais o código. O código será separado em arquivos diferentes. O arquivo principal main.dart terá a definição das rotas e fará a importação do arquivo das telas. O arquivo tela.dart terá o código de definição das telas.

- 1) Crie um novo projeto Flutter, usando:
 - a. Visual Studio Code.

main.dart

2) O arquivo principal main.dart terá apenas a definição das rotas e as importações de material.dart e tela.dart.



Novo Diretório e Novo Arquivo

3) No diretório lib do seu projeto, crie um novo diretório tela. Dentro do diretório tela, crie o arquivo tela.dart.



tela.dart

4) O arquivo tela.dart terá o código de definição das telas e a importação do pacote material.dart.

```
import 'package:flutter/material.dart';
class PrimeiraTela extends StatelessWidget {
  @override
 Widget build(BuildContext context) {
    Corpo corpo = Corpo('1');
   Botao botao = Botao('segunda');
    return Tela('Primeira Tela', corpo, botao);
class SegundaTela extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   Corpo corpo = Corpo('2');
   Botoes botoes = Botoes('terceira');
    return Tela('Segunda Tela', corpo, botoes);
class TerceiraTela extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   Corpo corpo = Corpo('3');
   Botoes botoes = Botoes('');
    return Tela('Terceira Tela', corpo, botoes);
```



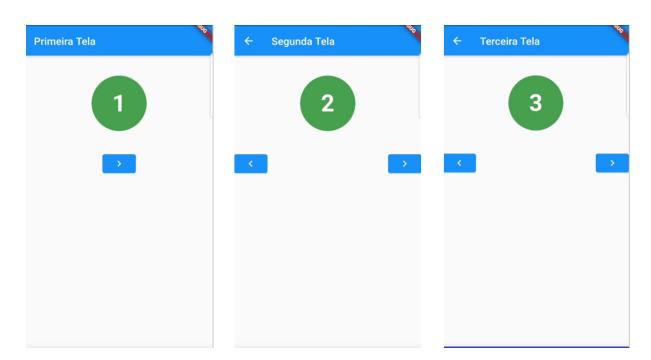
```
class Corpo extends StatelessWidget {
 final String texto;
  Corpo(this.texto);
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Container(
      child: Text(
        '${this.texto}',
        style: TextStyle(
          fontSize: 45,
          fontWeight: FontWeight.bold,
          color: Colors.white,
        ),
      ),
      decoration: BoxDecoration(
        shape: BoxShape.circle,
        color: Colors.green,
      padding: EdgeInsets.all(40),
      margin: EdgeInsets.all(25),
    );
  }
class Botao extends StatelessWidget {
  final String proxima;
  Botao(this.proxima);
  @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return ElevatedButton(
      child: Icon(Icons.navigate_next),
      onPressed: () {
        Navigator.pushNamed(context, '/${this.proxima}');
      },
    );
```



```
class Botoes extends StatelessWidget {
 final String proxima;
 Botoes(this.proxima);
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return Row(
     mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
      children: [
        ElevatedButton(
          child: Icon(Icons.navigate_before),
          onPressed: () {
            Navigator.pop(context);
          },
        ElevatedButton(
          child: Icon(Icons.navigate_next),
          onPressed: () {
            Navigator.pushNamed(context, '/${this.proxima}');
          },
        ),
     ],
class Tela extends StatelessWidget {
 final String titulo;
 final Widget corpo, navegacao;
 Tela(this.titulo, this.corpo, this.navegacao);
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
       title: Text('${this.titulo}'),
     body: Center(
        child: Column(
          children: [
            corpo,
            navegacao,
```



```
],
),
);
}
}
```



Exercício

- 1) Altere o algoritmo apresentado nesta prática, criando uma refatoração com os seguintes arquivos:
 - a. main.dart: definição das rotas.
 - b. rotas.dart: deverá ter as definições de PrimeiraTela, SegundaTela e TerceiraTela.
 - c. componente.dart: deverá ter as definições de Corpo, Botao e Botoes.
 - d. tela.dart: deverá ter a definição de Tela.

Estrutura de diretórios:



