

TEXT BASE

Faculdade
IMPACTA

Estrutura de desenvolvendo de app

Victor Inacio de Oliveira

Resumo

Olá, nesta aula iremos aprofundar os conceitos de como é a estrutura de desenvolvimento de uma aplicação. Iremos ver como modificar o plano de fundo de um aplicativo, como alterar a formatação de textos e como fazer para inserir novos textos. Para saber disso, teremos que entender o conceito de containers, columns e rows que são bem importantes para entendermos a estrutura de desenvolvimento de um aplicativo.

8.1 Elementos de um app.

Para iniciarmos, novamente crie uma aplicação Flutter. Para isso abra o Android Studio e vá em **File** → **New** → **flutter Project**. Selecione **Flutter Application**, nomeie e continue. A figura 1 a seguir mostra a tela que deve usar para nomear a aplicação.

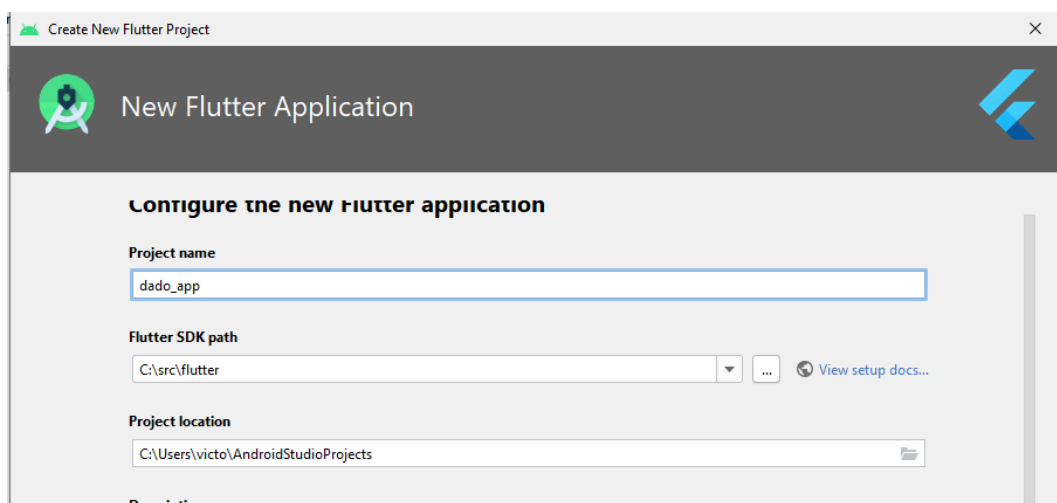


Figura 1: Tela de nomeação da aplicação

Após nomear pode prosseguir e a tela de edição irá aparecer. Delete o programa de exemplo e digite o código mostrado abaixo. A partir dele iremos entender o conceito de contêiner, que nada mais é que a estrutura do formato do seu aplicativo

```

1      import 'package:flutter/material.dart';
2
3      void main() {
4      runApp(MaterialApp(
5          title: "DADO",
6          home: Container(color: Colors.blue,)
7      )); // MaterialApp
8      }

```

Figura 2: Código inicial.

Executando essa aplicação teremos o resultado presente na tela mostrada a seguir (figura 3). O RunApp roda a classe MaterialApp que contém os detalhes da aplicação, como cores, títulos e funções.

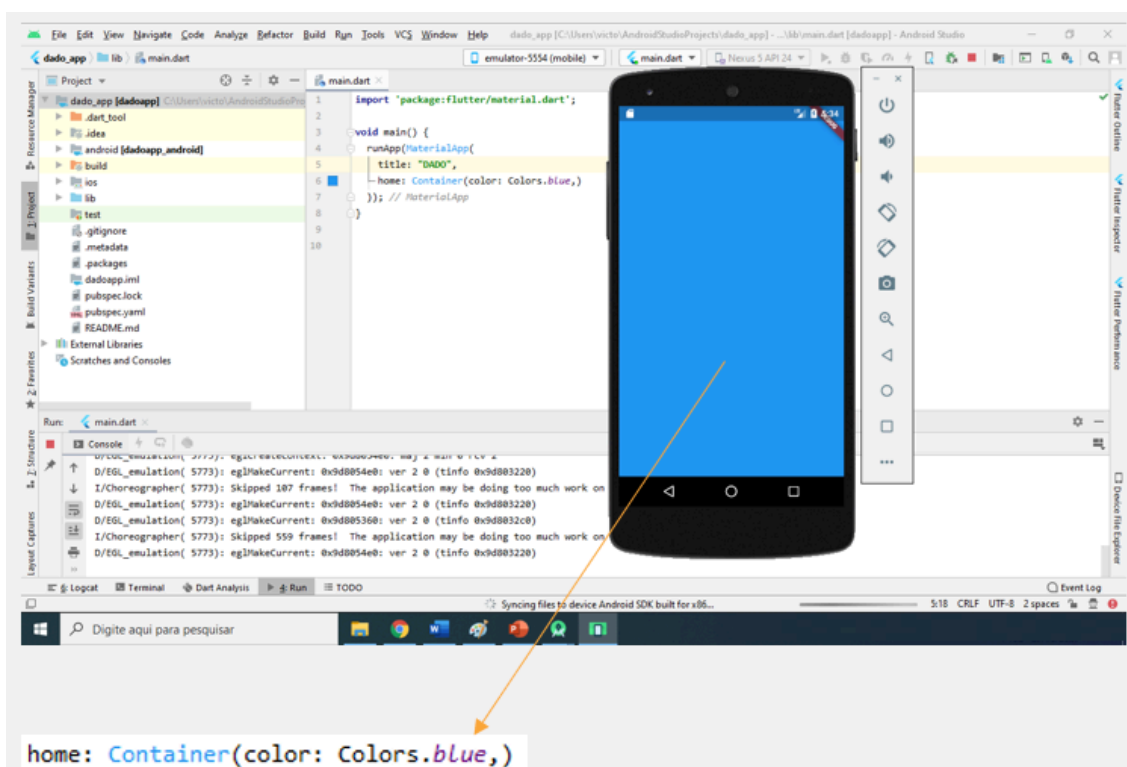


Figura 3: Tela de execução do app

Note que se a cor for alterada teremos a mudança no fundo da aplicação (figura 4)

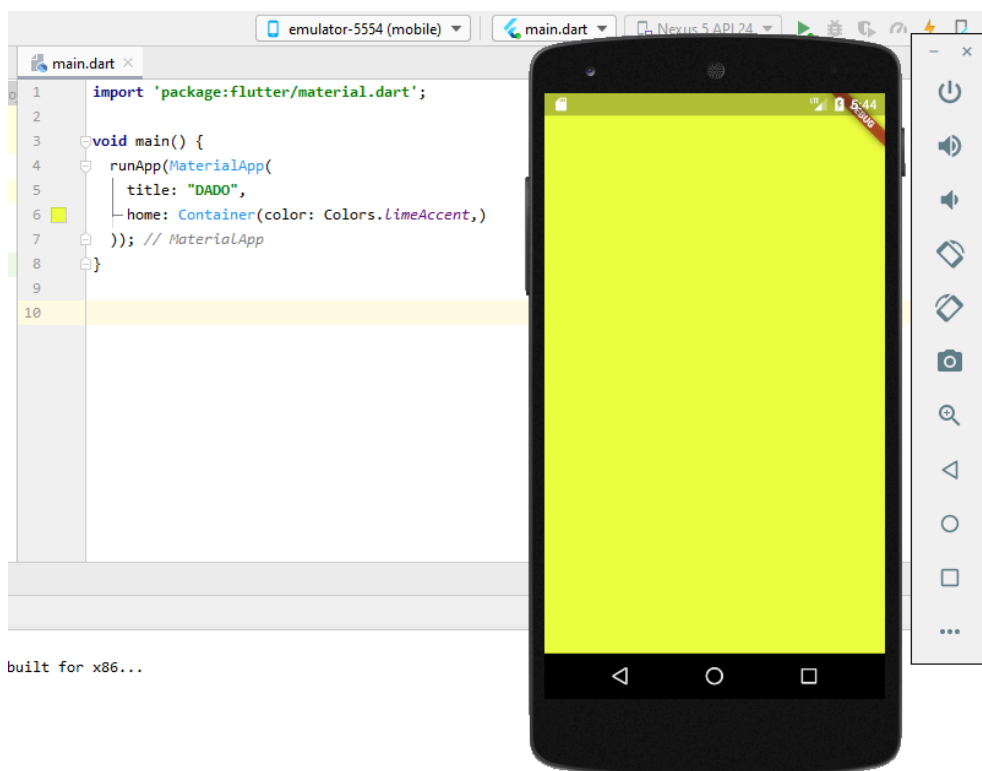


Figura 4: Tela de execução do app com a cor do contêiner alterada

Em um aplicativo de criação em Flutter podemos ter estruturas em contêiner, columns (colunas) e rows (linhas). Para entender as diferenças vamos criar aplicações para cada situação. A figura 5 resume os tipos de estruturas principais do Flutter.

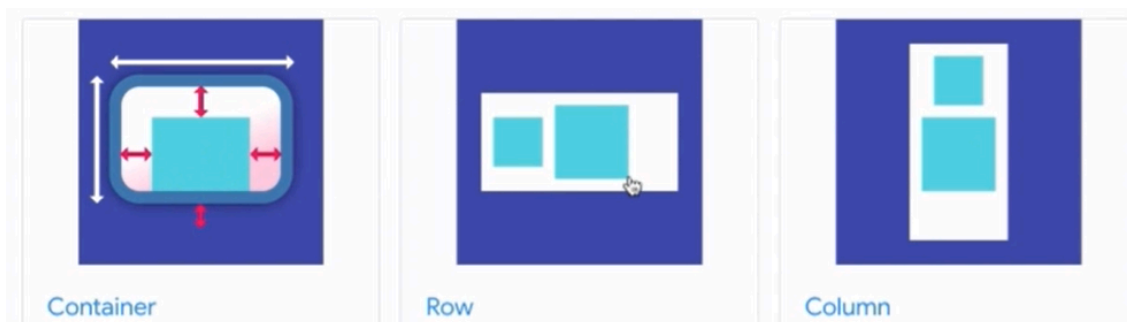


Figura 5: Estruturas do Flutter.

A seguir vamos testar como fica um texto quando inserido em forma de colunas. A figura 6 mostra o resultado. Notem que as palavras ficam uma embaixo da outra em forma de colunas.

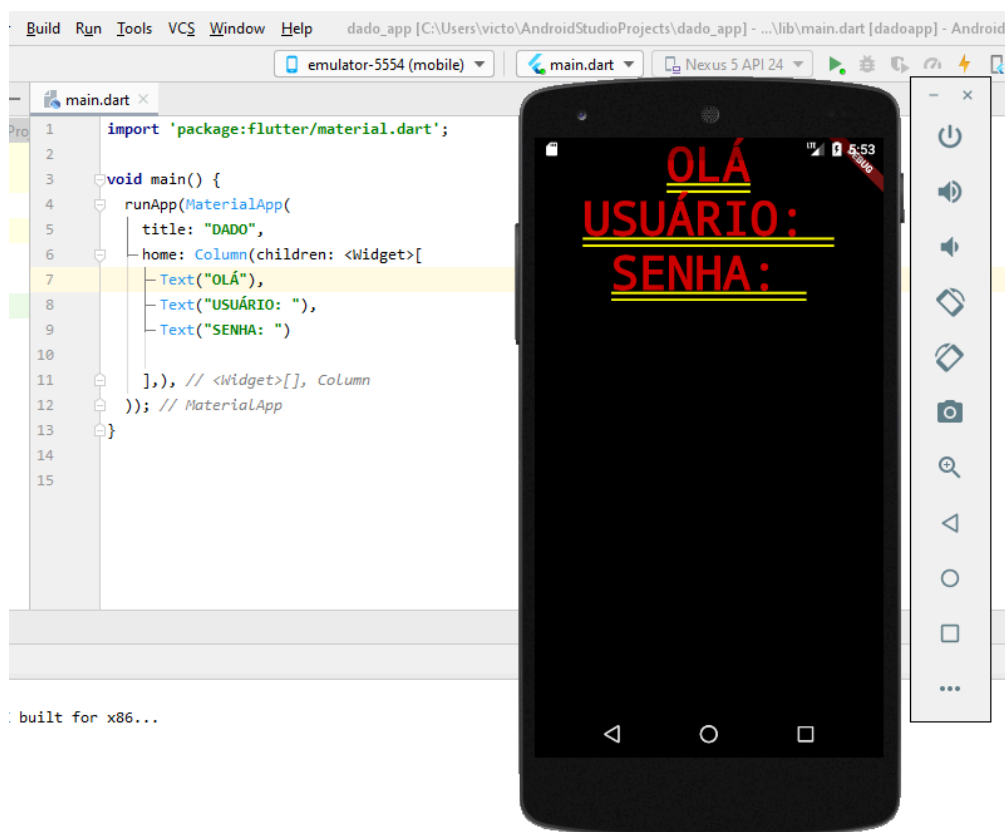


Figura 6: Texto organizado em forma de colunas

Já na figura 7 temos um texto organizado em forma de linhas. Nesse caso as palavras ficam uma ao lado da outra.

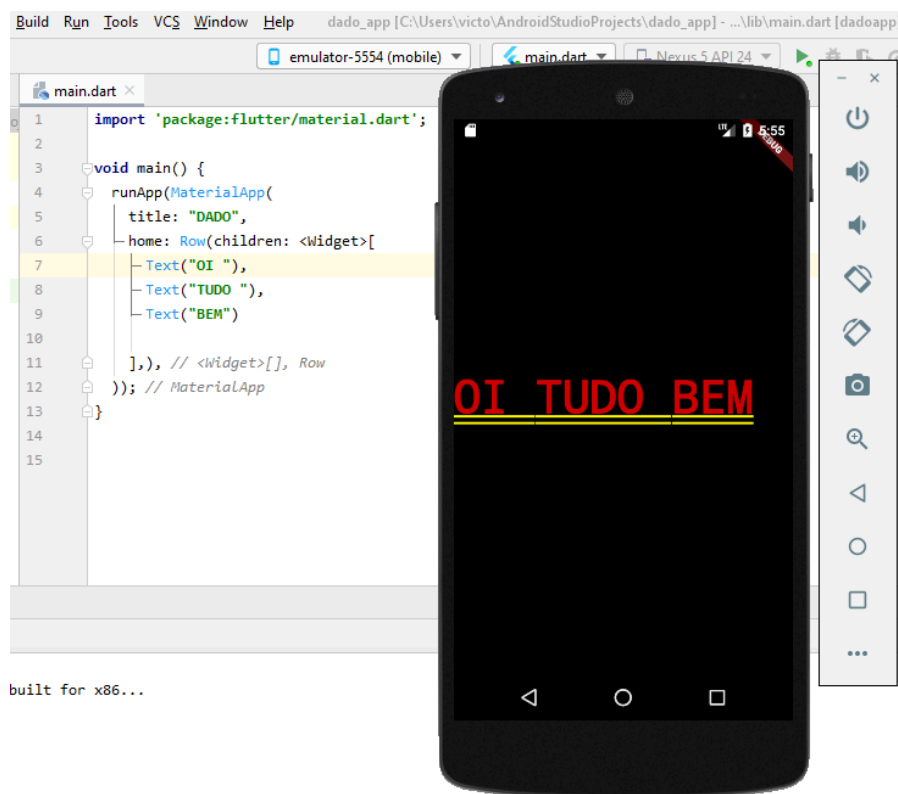


Figura 7: Texto organizado em linhas.

Os textos também podem ser formatados, mudando suas cores, alterando fonte e outras opções. A figura 8 mostra o resultado de algumas dessas mudanças em uma aplicação.

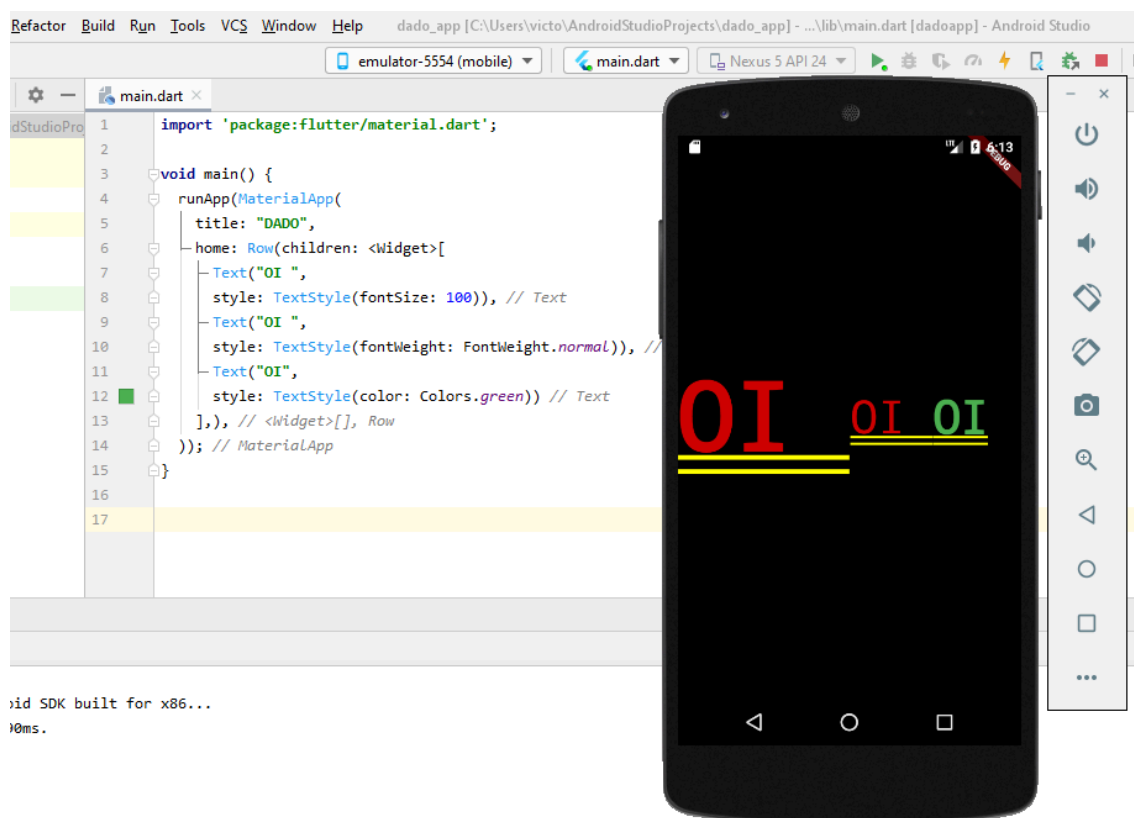


Figura 8: código e execução de alteração da formatação de textos.

Referências

FLUTTER, “Tutorial Flutter”, <https://flutter.dev/> acesso em maio de 2020

FLUTTER, “Containers e widgets”, <https://flutter.dev/docs/development/ui/widgets> acesso em maio de 2020