

Desenvolvimento
Mobile 1
Aula 07

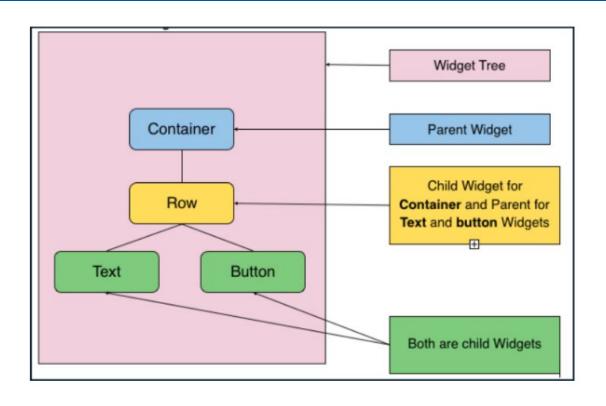
Prof. Me Daniel Vieira



Agenda

- 1- Flutter Widgets
- 2- Estrutura de um app
- 3-Material Design
- 4 Exercícios

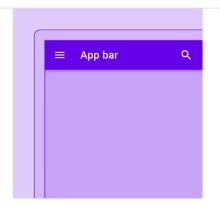
Flutter Widgets



Flutter Widgets

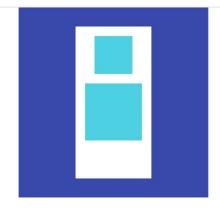
https://docs.flutter.dev/ui/widgets/basics

https://m3.material.io/components/icon-buttons/overview



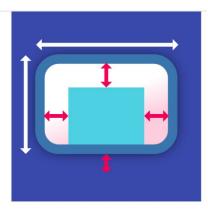
AppBar

A toolbar that might contain other widgets such as a `TabBar` and a `FlexibleSpaceBar`.



Column

Layout a list of child widgets in the vertical direction.



Container

A convenience widget that combines common painting, positioning, and sizing widgets.

Material ou Cupertino



Column

Layout a list of child widgets in the vertical direction.



CustomMultiChildLayout

A widget that uses a delegate to size and position multiple children.



Flow

A widget that implements the flow layout algorithm.





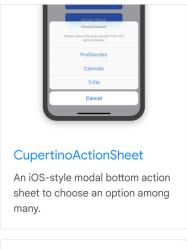
IndexedStack

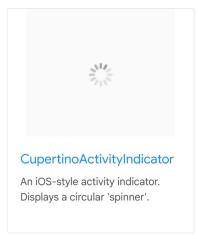


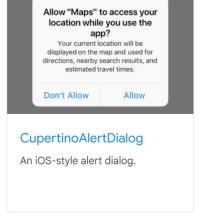
LayoutBuilder

Flutter Widgets Cupertino

https://docs.flutter.dev/ui/widgets/cupertino







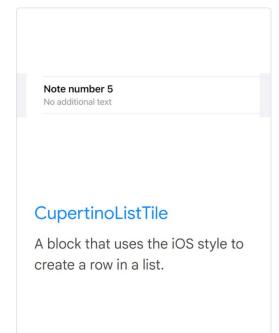


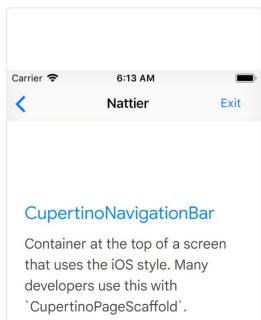




Flutter Widgets

https://docs.flutter.dev/ui/widgets/cupertino







Widgets

O que são Widgets:Os Elementos básicos do Flutter que são Classes em Dart com métodos e parâmetros manipuláveis para poder dar vida a nossa criatividade, como peças de LEGO.

Entendemos que os Widgets podem ser relacionados/conectados (como Mães e Filhas) através de parâmetros child/children.

Container: Um Widget que permite a criação de um espaço retangular com tamanho vertical (height) e tamanho horizontal (width), cores (color), filha(o) única(o) (child), além de outros parâmetros que podemos verificar no catálogo de Widgets da documentação.

Stack: Um Widget com o poder de desenhar seus filhos um por cima do outro, com parâmetros como filhos múltiplos (children), alinhamento (alignment), além de outros parâmetros que podemos verificar no catálogo de Widgets da documentação.

Column:

Widgets

Um Widget com o poder de desenhar seus filhos um ao lado do outro verticalmente, com parâmetros como filhos múltiplos (children),
alinhamento vertical (mainAxisAlignment), alinhamento horizontal (crossAxisAligment), além de outros parâmetros que podemos verificar
no catálogo de Widgets da documentação.

Row:

Um Widget com o poder de desenhar seus filhos um ao lado do outro horizontalmente, com parâmetros como filhos múltiplos (children), alinhamento horizontal (mainAxisAlignment), alinhamento vertical (crossAxisAligment), além de outros parâmetros que podemos verificar no catálogo de Widgets da documentação.

ElevatedButton:

O Primeiro Botão que criamos! Tem poder de ação com o parâmetro onPressed, além do parâmetro childque permite adicionar um novo Widget dentro do ElevatedButton, além de outros parâmetros que podemos verificar no catálogo de Widgets da documentação.

Widgets

_		
П		
	⊢x ı	

O Widget responsável por usar uma String para mostrar na tela informação escrita, no formato que desejamos! Com os parâmetros de style temos o poder de alterar o tamanho, a cor e muitas outras características do nosso texto.

Overflow:

Quando não temos tanta noção de espaço dentro da nossa tela, nossos Widgets podem ser maiores do que o espaço visível, nessas ocasiões as informações dos nossos Widgets podem não estar completamente visíveis para o usuário do aplicativo, perdendo informação importante por falta de espaço. Esse defeito é denominado Overflow.

Árvore de Widgets:Para que fique mais claro a relação de Widgets pais e Widgets filhos precisamos entender claramente o conceito da Árvore de Widgets. Usamos algumas ferramentas do Android Studio para facilitar nossa compreensão da árvore. Com o Flutter Inspector e o Layout Explorer podemos entender como os Widgets estão dispostos na tela, inclusive visualizar seus parâmetros e seus limites!

```
import 'package:flutter/material.dart';
/// Flutter code sample for [AppBar].
void main() => runApp(const AppBarApp());
class AppBarApp extends StatelessWidget {
 const AppBarApp({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  return const MaterialApp(
   home: AppBarExample(),
```

```
class AppBarExample extends StatelessWidget {
 const AppBarExample({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
   appBar: AppBar(
     title: const Text('AppBar Demo'),
    actions: <Widget>[
      IconButton(
       icon: const lcon(lcons.add_alert),
       tooltip: 'Show Snackbar',
       onPressed: () {
        ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
           const SnackBar(content: Text('This is a snackbar')));
```

```
IconButton(
      icon: const lcon(lcons.navigate next),
       tooltip: 'Go to the next page',
      onPressed: () {
        Navigator.push(context, MaterialPageRoute<void>(
         builder: (BuildContext context) {
          return Scaffold(
            appBar: AppBar(
             title: const Text('Next page'),
            body: const Center(
             child: Text(
              'This is the next page',
              style: TextStyle(fontSize: 24),
```

```
body: const Center(
 child: Text(
  'This is the home page',
  style: TextStyle(fontSize: 24),
```

Obrigado!

Prof. Me Daniel Vieira

Email: danielvieira2006@gmail.com

Linkedin: Daniel Vieira

Instagram: Prof daniel.vieira95

