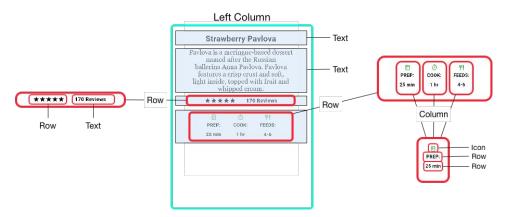
## **Flutter**

Vamos seguir o passo a passo no site do Flutter;

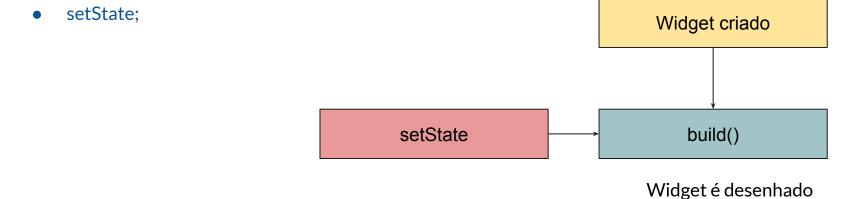
Alguns conceitos básicos sobre o ambiente

- Android Studio; Ver mais
- Dependências; <u>Ver mais</u>
- Fluter CLI Flutter Command-Line Tool;

- Componentes;
- Como um conjunto de Lego;
- Widgets de Layout: Servem para determinar a estrutura de layout;
- Widgets de Interface;



- StatefulWidget: Possui controle de estados;
- StatelessWidget: Não possui controle de estados;



- Indica que o App utiliza Material Design
- Primeiro Widget chamado
- Configure temas

```
void main() {
  runApp(const MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      theme: ThemeData(
          brightness: Brightness.dark,
          primaryColor: Colors.blueGrey
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: Scaffold(
          appBar: AppBar(
          body: Text("La Belle de Jour")
```

Scaffold

- Estrutura padrão de layout
- appBar
- body
- floatingActionButton

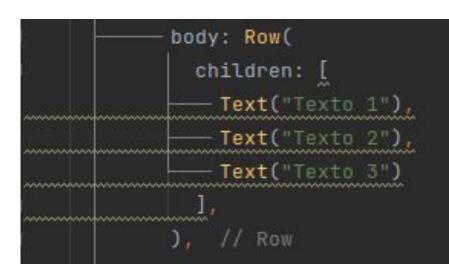
```
runApp(const MyApp());
    class MyApp extends StatelessWidget {
      const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
      @override
      Widget build(BuildContext context) {
        return MaterialApp(
         theme: ThemeData(
             brightness: Brightness.dark,
             primaryColor: Colors.blueGrey
          home: Scaffold(
               appBar: AppBar(
               body: Center(
                 -child: Icon(Icons.access_time_rounded)
```

- Componente básico de layout
- padding
- margin

```
- child: Container(
- child: Text(":)", style: TextStyle(color: Colors.black, fontSize: 32)),
   padding: EdgeInsets.all(32),
   decoration: BoxDecoration(
        shape: BoxShape.circle,
        color: Colors.amberAccent,
        ), // BoxDecoration
```

Mostra os widgets filhos horizontalmente

Filho 1 Filho 2 Filho 3

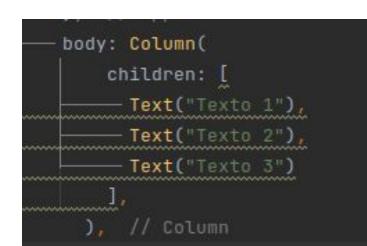


• Mostra os widgets filhos verticalmente

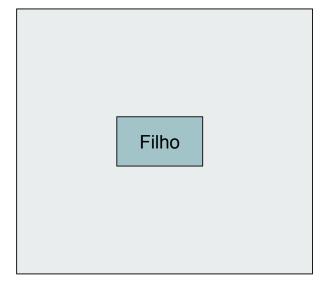
Filho 1

Filho 2

Filho 3



• Centraliza o widget filho na tela



```
-body: Center(

— child: Text("Texto centralizado"),

), // Center
```

- Adiciona um espaço ao redor do widget filho
- EdgeInsets

```
Filho
```

```
children: [
    Padding(
        padding: const EdgeInsets.fromLTRB(0, 0, 12, 0),
        - child: Container(
        decoration: BoxDecoration(color: Colors.blue),
        height: 32,
        width: 32,
        ), // Container
        ), // Padding
```

Text <u>Ver mais</u>

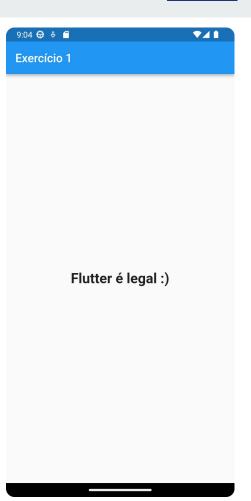
Texto

```
dy: Text("Flutter é legal :)",
    style: TextStyle(
        color: Colors.amberAccent,
        backgroundColor: Colors.white,
        fontWeight: FontWeight.bold,
        fontFamily: "Courier New",
        fontSize: 48)), // TextStyle, Text
```

Crie uma tela, utilizando a estrutura padrão de layout (Scaffold).

Nesta tela, deve existir um texto centralizado (o que está escrito fica a seu critério).

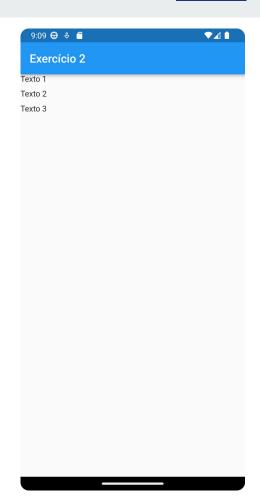
Esse texto deve estar em negrito, com um tamanho de fonte igual a 24.



Crie uma tela, utilizando a estrutura padrão de layout (Scaffold).

Nesta tela, deverão ser exibidos três textos, sendo exibidos um em cima do outro.

Adicione um espaço no texto do meio, para que os três não fiquem muito colados.



- TextButton
- ElevatedButton
- OutlinedButton

Crie uma tela com um contador e dois botões.

- Um botão (+) irá incrementar o contador;
- Um botão (-) irá decrementar o contador;
- Exiba o contador em tela;



TextField <u>Ver mais</u>

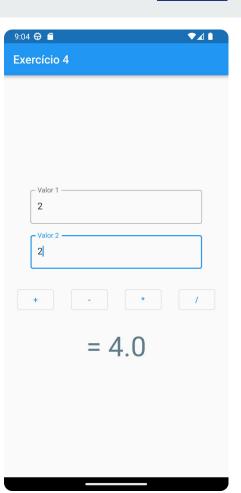
- Caixa de texto
- Controllers

```
-child: TextField(
controller: editController,
obscureText: false,
decoration: InputDecoration(
border: OutlineInputBorder(),
labelText: "Meu texto"
), // InputDecoration
), // TextField
```

Vamos finalmente criar a nossa calculadora...

Ela deve possuir dois TextFields em campo, com os valores a calcular e quatro botões:

- +
- -
- \*
- /



- Exiba imagens no seu app
- JPEG, PNG, GIF, WebP, BMP, WBMP
- Imagens da internet, com o NetworkImage
- Imagens dos seus assets, com AssetImage

Vamos fazer um app de Natal! Para isso, crie um app que exiba uma foto do papai noel, e uma foto de uma árvore de natal.

