

Desenvolver Interface Gráfica Para Dispositivos Móveis

Aula 17

Professor: Henrique Augusto Maltauro

Flutter/Dart

- **ShapeDecoration**

Uma outra forma de se utilizar o Decoration é com o ShapeDecoration, que é uma classe do Flutter que implementa de forma concreta Decoration, permitindo controlar o seu formato.

Ele não é classificado como um componente, ou seja, ele sempre vai precisar estar relacionado a algum outro componente.

Flutter/Dart

- **ShapeDecoration**

As principais propriedades do ShapeDecoration são:

→ **color**

- ◆ Que recebe um Color? para definir a cor de fundo da decoração.

Flutter/Dart

- **ShapeDecoration**

- **borderRadius**

- ◆ Que recebe um BorderRadiusGeometry? para definir um formato dos cantos da decoração.

- **shape**

- ◆ Que recebe um ShapeBorder para definir o formato do preenchimento da decoração.

Flutter/Dart

- ShapeDecoration

```
ShapeDecoration(  
  color: Color?,  
  borderRadius: BorderRadiusGeometry?,  
  shape: ShapeBorder  
) // ShapeDecoration
```

Flutter/Dart

- **ShapeBorder**

O ShapeBorder é uma classe abstrata do Flutter, utilizada como base para trabalhar condiferentes formatos.

Podemos trabalhar com o ShapeBorder concreto com outras três classes:

→ **BoxBorder**

→ **InputBorder**

→ **OutlineBorder**

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ BoxBorder**

O BoxBorder é uma classe abstrata do Flutter, utilizada como base para construção de formatos retangulares, circulares e retângulos arredondados.

Uma das formas de se trabalhar de forma concreta com o BoxBorder é com o Border.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder** ➤ **BoxBorder** ➤ **Border**

O Border é uma classe do Flutter que implementa uma estilização de bordas para um componente.

Ele não é classificado como um componente, ou seja, ele sempre vai precisar estar relacionado a algum outro componente.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder** ➤ **BoxBorder** ➤ **Border**

As principais propriedades do Border são:

➔ **bottom**

- ◆ Que recebe um BorderSide para definir a borda de baixo.

➔ **top**

- ◆ Que recebe um BorderSide para definir a borda de cima.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder** ➤ **BoxBorder** ➤ **Border**

➔ left

- ◆ Que recebe um BorderSide para definir a borda de esquerda.

➔ right

- ◆ Que recebe um BorderSide para definir a borda de direita.

Flutter/Dart

- ShapeBorder ➤ BoxBorder ➤ Border

```
Border(  
  bottom: BorderSide,  
  top: BorderSide,  
  left: BorderSide,  
  right: BorderSide  
) // Border
```

Flutter/Dart

- **BorderSide**

O BorderSide é uma classe do Flutter que desenha um lado de uma borda.

Ele não é classificado como um componente, ou seja, ele sempre vai precisar estar relacionado a algum outro componente.

Flutter/Dart

- **BorderSide**

As principais propriedades do BorderSide são:

- **color**

- ◆ Que recebe um Color para definir a cor da borda.

- **strokeAlign**

- ◆ Que recebe um double para definir o alinhamento da grossura da borda.

Flutter/Dart

- **BorderSide**

- **style**

- ◆ Que recebe um `BorderStyle` para definir o estilo da borda.

- **width**

- ◆ Que recebe um `double` para definir a largura da borda.

Flutter/Dart

- **BorderSide**

```
BorderSide(  
  color: Color,  
  strokeAlign: double,  
  style: BorderStyle,  
  width: double  
) // BorderSide
```

Flutter/Dart

- **BorderStyle**

O BorderStyle é um enum do Flutter que define qual é o estilo da borda.

Ele não é classificado como um componente, ou seja, ele sempre vai precisar estar relacionado a algum outro componente.

Flutter/Dart

- **BorderStyle**

Os valores de enum do BorderStyle são:

→ **none**

◆ Que define que a borda não vai existir.

→ **solid**

◆ Que define que a borda vai ser solida.

Flutter/Dart

- **BorderStyle**

```
BorderStyle.none;  
BorderStyle.solid;
```

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder**

O InputBorder é uma classe do Flutter que implementa uma configuração de borda para um InputDecoration.

Ele não é classificado como um componente, ou seja, ele sempre vai precisar estar relacionado a algum outro componente.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder**

As principais propriedades do InputBorder são:

➔ **borderSide**

- ◆ Que recebe um BorderSide para definir as bordas do input.

Flutter/Dart

- ShapeBorder ➤ InputBorder

```
InputBorder(  
  borderSide: BorderSide  
) // InputBorder
```

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder**

Como já mencionado antes, o InputBorder possui duas classes auxiliares para facilitar a estilização.

➔ **UnderlineInputBorder**

➔ **OutlineInputBorder**

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ UnderlineInputBorder**

O UnderlineInputBorder é uma classe do Flutter que implementa uma estilização a um input, adicionando uma linha na parte de baixo do input.

Ele não é classificado como um componente, ou seja, ele sempre vai precisar estar relacionado a algum outro componente.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ UnderlineInputBorder**

As principais propriedades do UnderlineInputBorder são:

➔ **borderRadius**

- ◆ Que recebe um BorderRadius para definir o arredondamento dos cantos da input.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ UnderlineInputBorder**

➔ **borderSide**

- ◆ Que recebe um BorderSide para definir a coloração e o tamanho das bordas do input.

Flutter/Dart

- ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ UnderlineInputBorder

```
UnderlineInputBorder(  
  borderRadius: BorderRadius,  
  borderSide: BorderSide  
) // UnderlineInputBorder
```

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ OutlineInputBorder**

O `OutlineInputBorder` é uma classe do Flutter que implementa uma estilização a um input, adicionando uma borda em todo ao redor do input.

Ele não é classificado como um componente, ou seja, ele sempre vai precisar estar relacionado a algum outro componente.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ OutlineInputBorder**

As principais propriedades do OutlineInputBorder são:

➔ **borderRadius**

- ◆ Que recebe um BorderRadius para definir o arredondamento dos cantos da input.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ OutlineInputBorder**

➔ **borderSide**

- ◆ Que recebe um BorderSide para definir a coloração e o tamanho das bordas do input.

➔ **gapPadding**

- ◆ Que recebe um double para definir o espaçamento das bordas do label.

Flutter/Dart

- **ShapeBorder ➤ InputBorder ➤ OutlineInputBorder**

```
OutlineInputBorder(  
  borderRadius: BorderRadius,  
  borderSide: BorderSide,  
  gapPadding: double  
) // OutlineInputBorder
```