#### Checkbox

O Widget Checkbox é um Widget de seleção representado por uma caixa selecionável. Quando está selecionada seu valor é true, e quando não está é false.

Esse Widget sempre deverá estar associado a uma variável de booleana, a qual utilizaremos para controlar o estado (Selecionado ou não) do Widget.

```
Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text("Aplicação exemplo"),
    ),
    body: Container(
      margin: EdgeInsets.all(16),
      child: Row(
        children: [
          Checkbox (
            value: _mussarela,
            onChanged: (selecao) {
              setState(() {
                 _mussarela = selecco;
              });
            },
          Text(
                 "Pizza de Mussarela",
        1,
23);
```

#### Radio Button

O *Widget Radio* é muito parecido com o *Widget Checkbox*, se diferenciando pelo fato de que somente um valor pode ser selecionado.

Outro aspecto importante sobre esse *Widget* é o fato dele estar associado a um grupo, sendo que somente um elemento de um mesmo grupo pode ser selecionado, sendo que sempre que um elemento é selecionado, os demais serão desmarcados.

```
//Enumerador Nivel
  enum Nivel { facil, normal, dificil }
5 Nivel? _nivel;
7 Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: Text("Aplicação exemplo"),
   body: Container(
      margin: EdgeInsets.all(16),
      child: Row(
        children: [
          Radio<Nivel>(
            value: Nivel.facil,
            onChanged: (selecao) {
              setState(() {
                _nivel = selecao;
              H);
            },
            groupValue: _nivel,
          ),
          Text(
             "Fácil",
          ),
        1,
      ),
    ),
30);
```

# SnackBar

SnackBar é um Widget do Flutter que nos permite exibir notificações no rodapé da aplicação, sendo essas automaticamente removidas após um determinado período de tempo.

## content

A propriedade *content*, como o próprio nome já sugere, nos permite definir o conteúdo da mensagem a ser exibida.

Essa propriedade recebe um *Widget*, o que nos permite personalizar nossa mensagem adicionando ícones ou qualquer tipo de *Widget* que desejarmos.

```
void exibirSnackBar(BuildContext context) {
// Criamos a SnackBar
final snackBar = SnackBar(
content: Row(
children: [
Icon(
Icons.delete,
color: Colors.white,
),
Text("Remoção realizada com sucesso"),
],
),
// Exibimos a SnackBar
ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(snackBar);
]6}
```

#### duration

A propriedade *duration*, como o próprio nome já sugere, define a duração da exibição do *SnackBar* na tela.

Essa propriedade recebe um objeto *Duration*, o qual nos permite definir um período de tempo em:

- Dias
- Horas
- Microsegundos
- Milisegundos
- Minutos
- Segundos

Para essa propriedade normalmente utilizamos a propriedade segundos. Sendo que se não for informada a duração padrão é de 4 segundos.

# **backgroundColor**

A propriedade *backgroundColor*, como o próprio nome já sugere, define a cor de fundo do *SnackBar* na tela. Caso essa propriedade não for informada, a cor padrão será utilizada, sendo essa preto. E se porventura desejarmos modificar esse padrão, basta informar um objeto *Color* como parâmetro desta propriedade.

### shape

A propriedade *shape* nos permite definir o arredondamento das bordas da *SnackBar*. Essa propriedade recebe um objeto *ShapeBorder* ou um descendente dessa classe. Normalmente utilizamos um objeto *RoundedRectangleBorder*, mas também é possível utilizar um objeto *ContinuousRectangleBorder* ou *CircleBorder*.

Caso deseje arredondar as bordas do seu *SnackBar* é recomendado que defina a propriedade *behavior* para *floating*.

```
void exibirSnackBar(BuildContext context) {
 final snackBar = SnackBar(
   content: Row(
     children: [
        Icon(
          Icons.delete,
         color: Colors.white,
        Text("Remoção realizada com sucesso"),
     1,
    ),
   duration: Duration(seconds: 6),
   backgroundColor: Colors.green,
   shape: RoundedRectangleBorder(
     borderRadius: BorderRadius.all(
       Radius.circular(20),
      ),
 );
 ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(snackBar);
```

### behavior

A propriedade *behavior* define onde um *SnackBar* deve aparecer dentro de um *Scaffold* e como sua localização deve ser ajustada quando o *Scaffold* também inclui um *FloatingActionButton* ou *BottomNavigationBar*. Sendo que seu valor padrão é *fixed*.

```
...
  void exibirSnackBar(BuildContext context) {
    final snackBar = SnackBar(
      content: Row(
        children: [
          Icon(
            Icons.delete,
            color: Colors.white,
          Text("Remoção realizada com sucesso"),
       1,
      duration: Duration(seconds: 6),
      backgroundColor: Colors.green,
      shape: RoundedRectangleBorder(
      borderRadius: BorderRadius.all(
         Radius.circular(20),
     behavior: SnackBarBehavior.floating,
    );
    ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(snackBar);
24]
```

#### action

A propriedade *action* define um botão de ação para ser inserido juntamente a *SnackBar*. Normalmente esse botão é utilizado para desfazer uma ação.

```
1 void exibirSnackBar(BuildContext context) {
2  // Criamos a SnackBar
3  final snackBar = SnackBar(
4   content: Text("Remoção realizada com sucesso"),
5   action: SnackBarAction(
6   label: "Desfazer",
7   onPressed: () {
8    print("Desfez a ação");
9   },
10  ),
11 );
12  // Exibimos a SnackBar
13  ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(snackBar);
14}
```