# **AULA 10**

Interfaces interativas & SOLID





# O2 DESAFIO

Persistindo dados com Shared Preferences

# **02 VINCULANDO AÇÕES**

#### **COLORMYVIEWS**

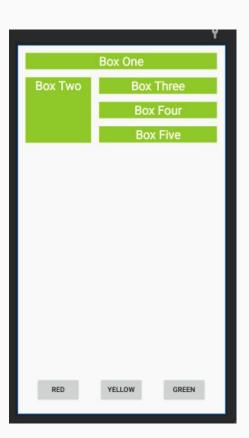
O aplicativo ColorMyViews é inspirado no artista holandês Piet Mondrian. Ele inventou um estilo de pintura chamado neoplasticismo, que usa apenas linhas verticais e horizontais e formas retangulares em preto, branco, cinza e cores primárias.



#### **BOTÕES COLORIR VIEWS**

- 1) Adicione ao layout 3 botões
- redButton
- yellowButton
- greenButton
- 2) Configure os botões para ficarem alinhados entre si verticalmente
- 3) Configure os botões para que a distância entre eles seja sempre distribuída igualmente
- 4) Por fim, conecte os botões com a parte inferior da tela, adicionando uma margem de 24dp

# **BOTÕES COLORIR VIEWS**



#### **DEFININDO AS CORES**

Crie as seguintes colores no arquivo colors.xml <color name="grey">#BABABA</color> <color name="green">#12C700</color> <color name="red">#E54304</color> <color name="yellow">#FFC107</color>

# ADICIONAR AÇÃO AOS BOTÕES

Adicione nos botões o seguinte comportamento:

- 1. Crie uma variável currentColor, e a inicialize com a cor cinza
- 2. Ao clicar no botão vermelho, a variável *currentColor* recebe o valor da cor red que definimos nos resources
- 3. Ao clicar no botão amarelo, a variável *currentColor* recebe o valor da cor yellow que definimos nos resources
- **4**. Ao clicar no botão verde, a variável *currentColor* recebe o valor da cor green que definimos nos resources

OBS: lembre-se que a classe R nos permite acesso aos resources do app (R.color.red é uma forma de acessar o valor da cor vermelha que foi declarada no arquivo color.xml)

# ADICIONAR AÇÃO AOS BOTÕES

#### Adicione a box\_one\_text o seguinte comportamento:

Quando clicamos na caixa, a cor armazenada em *currentColor* deve ser aplicada como fundo da dela.

OBS: uma forma de colorir o fundo de uma view é usando o método setBackgroundResource()

#### **DESAFIO**

Ajuste os botões de cor para que eles tenham a mesma cor de fundo que

eles representam.



Caso você tenha um **conjunto relativamente pequeno de chaves-valo**r para salvar, as **SharedPreferences** podem ser um bom jeito de gerenciar o armazenamento.

Um objeto SharedPreferences indica um arquivo que contém pares de chave-valor e fornece métodos simples para leitura e gravação. Cada arquivo SharedPreferences é gerenciado pelo framework e pode ser privado ou compartilhado.

É possível criar um novo arquivo de preferências compartilhadas ou acessar um já existente chamando um dos seguintes métodos:

**getSharedPreferences():** use esse método se precisar de vários arquivos de preferências compartilhadas identificados por nome, que são especificados com o primeiro parâmetro. É possível chamá-lo em qualquer Context no app.

**getPreferences():** use esse método por uma Activity se precisar usar apenas um arquivo de preferências compartilhadas para a activity. Como ele recupera um arquivo padrão de preferências compartilhadas que pertence à activity, não é necessário fornecer um nome.

Para salvar itens no shared preferences:

1) Acessar instância do shared preferences
val sharedPreferences = activity.getSharedPreferences("colors",
Context.MODE\_PRIVATE)
Ou
val sharedPreferences = activity.getPreferences(Context.MODE\_PRIVATE)

Para salvar itens no shared preferences:

2) Acessar editor do shared preferences val sharedPreferences = activity.getPreferences(Context.MODE\_PRIVATE) val sharedPreferencesEditor = sharedPreferences.edit()

Para salvar itens no shared preferences:

**3)** Adicionar itens editor.putString("chave", valor) editor.putInt("outra\_chave", outroValor)

Para salvar itens no shared preferences:

**4)** Commitar mudanças *editor.commit()* 

Para acessar itens do shared preferences:

- 1) Acessar instância do shared preferences val sharedPreferences = activity.getPreferences(Context.MODE\_PRIVATE)
- 2) Recuperar valor val value = sharedPreferences.getString("chave", valorDefaultCasoNaoAcheChave)

#### SALVAR ESQUEMA DE CORES

#### Salve a cor definida na box\_one\_text

Dica: você pode executar a operação de salvar no shared preferences, apenas quando o aplicativo for fechado.