



01

Manipulação de interfaces

SHARED PREFERENCES

02

Armazenamento de dados

Aula 06 **AGENDA**

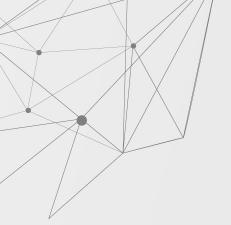
DESAFIO

03

Intents de acionamento dø sistema



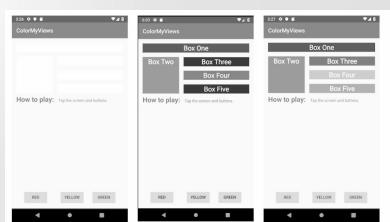




COLOR MY VIEWS

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

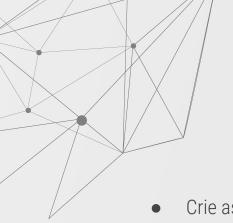
cores primárias.



Box One Box Two **Box Three Box Four** Box Five

dojo | BOTÕES

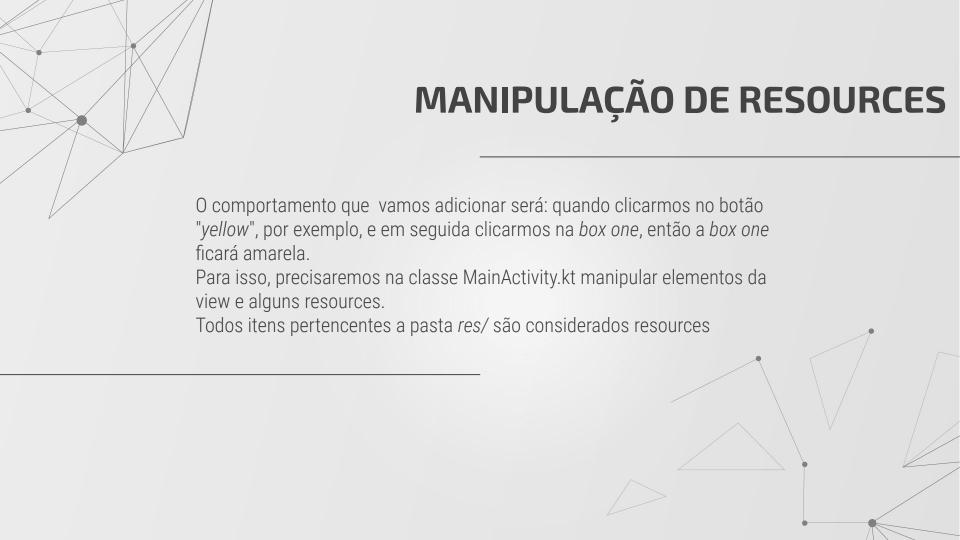
- Adicione ao layout 3 botões
 - redButton
 - yellowButton
 - greenButton
- Configure os botões para ficarem alinhados entre si verticalmente
- Configure os botões para que a distância entre eles seja sempre distribuída igualmente
- Por fim, conecte os botões com a parte inferior da tela, adicionando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



dojo | BOTÕES

- 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>
- Colora os botões de acordo com seu respectivo nome







É possível usar um *resource* no código passando o código do *resource* como parâmetro do método. Por exemplo, é possível definir uma ImageView para usar o recurso *res/drawable/myimage.png* usando setImageResource():

val imageView = findViewByld(R.id.myimageview) as ImageView imageView.setImageResource(R.drawable.myimage)



MANIPULAÇÃO DE RESOURCES

Esta é a sintaxe para referenciar um recurso no código:

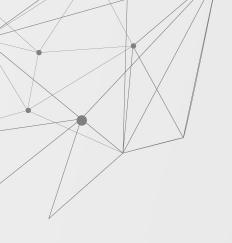
[<package_name>.]R.<resource_type>.<resource_name>

- <package_name> é o nome do pacote em que o recurso está localizado (não é obrigatório ao referenciar recursos de seu pacote).
- <resource_type> é a subclasse R do tipo de recurso.
- <resource_name> é o nome do arquivo do recurso sem a extensão ou o valor do atributo android:name no elemento XML (para valores simples).



- Crie um mecanismo para armazenar o resource da cor correspondente ao botão que foi clicado.
 - Clique no botão vermelho
 - o Cor armazenada: R.color.red
 - Clique no botão amarelo
 - o Cor armazenada: R.color.yellow



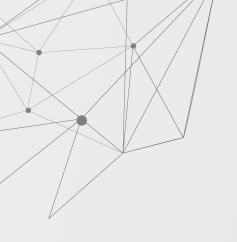


dojo / COLOR MY VIEW

Adicione a *box_one_text* o seguinte comportamento:

 Quando clicamos na caixa, a cor armazenada deve ser aplicada como cor de fundo.

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



dojo / COLOR MY VIEW

Replique este comportamento para todas as caixas.





Box Two **Box Four Box Five**

CICLO DE VIDA

O que acontece se a app for colocada em background depois de colorirmos as caixas?

Por que isso acontece?



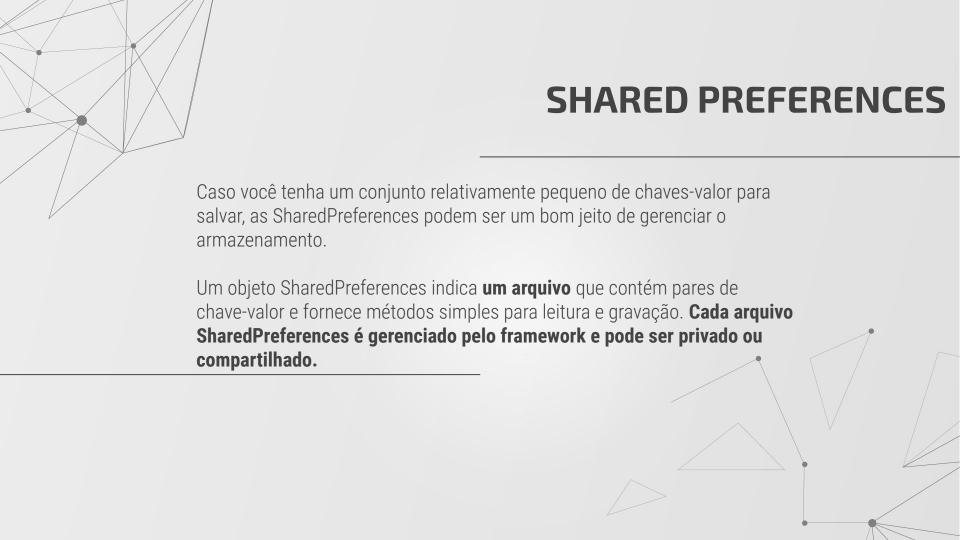
Activity launched onCreate() onStart() onRestart() User navigates onResume() to the activity App process Activity killed running Another activity comes into the foreground User returns to the activity Apps with higher priority onPause() need memory The activity is no longer visible User navigates to the activity onStop() The activity is finishing or being destroyed by the system onDestroy() Activity shut down

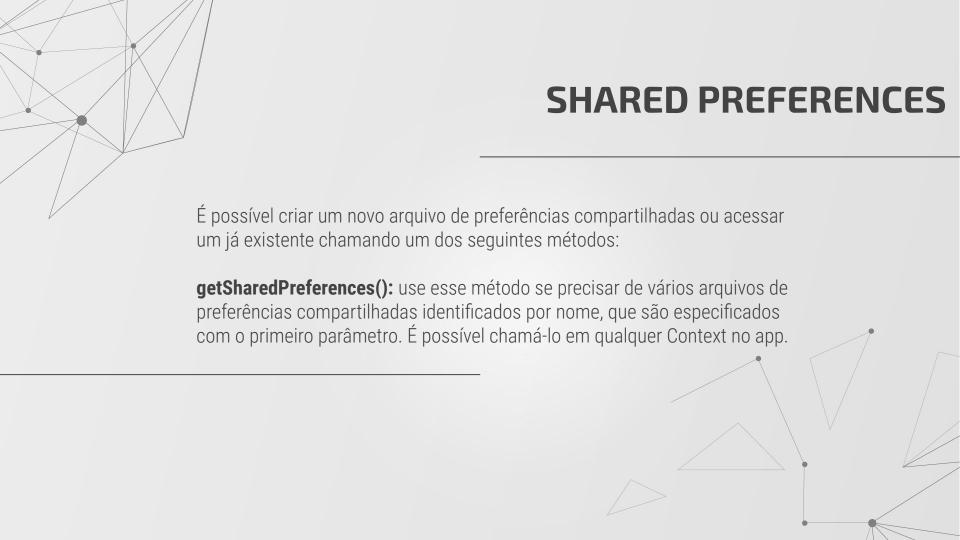
CICLO DE VIDA

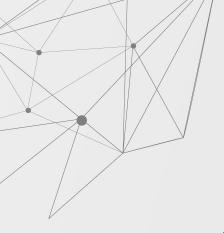
Principais callbacks do ciclo de vida de uma activity

onCreate()
onStart()
onResume()
onPause
onStop()
onDestroy()









SHARED PREFERENCES

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.





SHARED PREFERENCES

Acessar instância do shared preferences

val sharedPreferences = activity.getSharedPreferences("colors", Context.MODE_PRIVATE)

val sharedPreferences = activity.getPreferences(Context.MODE_PRIVATE)

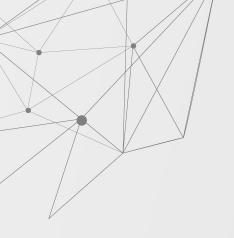
O parâmetro colors é o nome do arquivo que estamos criando para armazenamento.

Para salvar dad

SHARED PREFERENCES

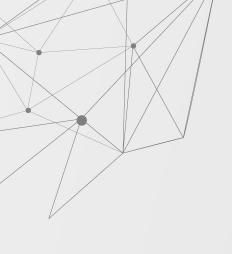
Para salvar dados no shared preferences

val sharedPreferences = activity.getPreferences(Context.MODE_PRIVATE)
val editor = sharedPreferences.edit()
editor.putString("chave", valor)
editor.putInt("outra_chave", outroValor)
editor.commit()



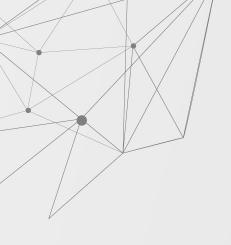
Como salvar o estado das caixas para que ele não seja perdido quando app for fechada ou colocada em plano de fundo?





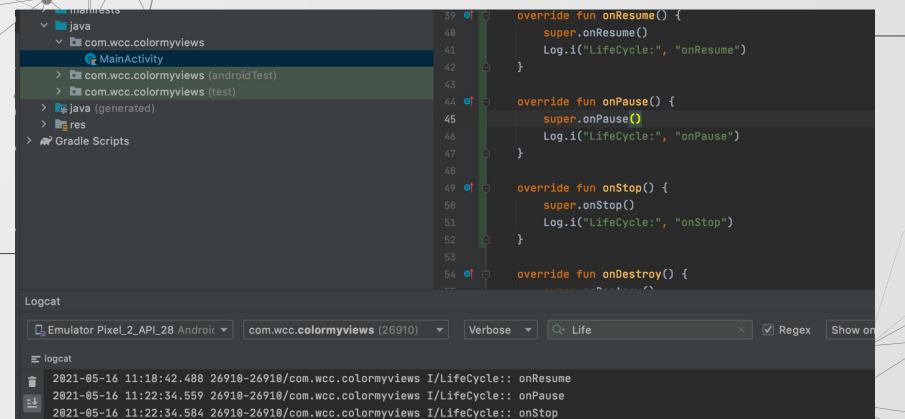
- Sobreescreva os métodos
 - o onCreate()
 - o onStart()
 - onResume()
 - onPause
 - o onStop()
 - onDestroy()

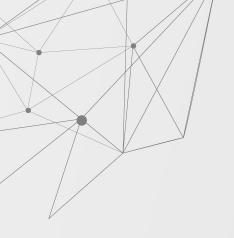
Com uma chamada de log (Log.i("lifecycle:", "onCreate"))



- Execute a app e fique de olho na aba Logcat do AndroidStudio
- Abra e feche a app e verifique os logs

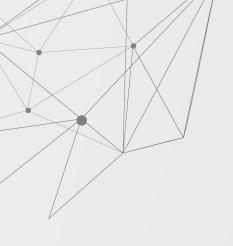






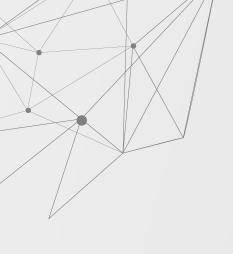
Como salvar o estado das caixas para que ele não seja perdido quando app for fechada ou colocada em plano de fundo?





No método onStop(): Salve as cores atuais de cada caixa

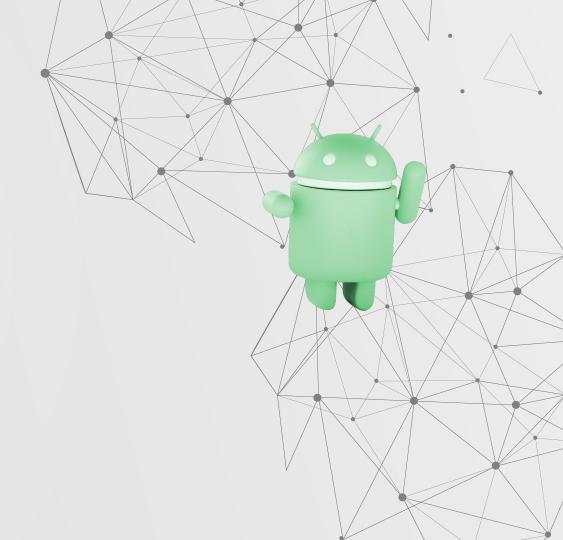


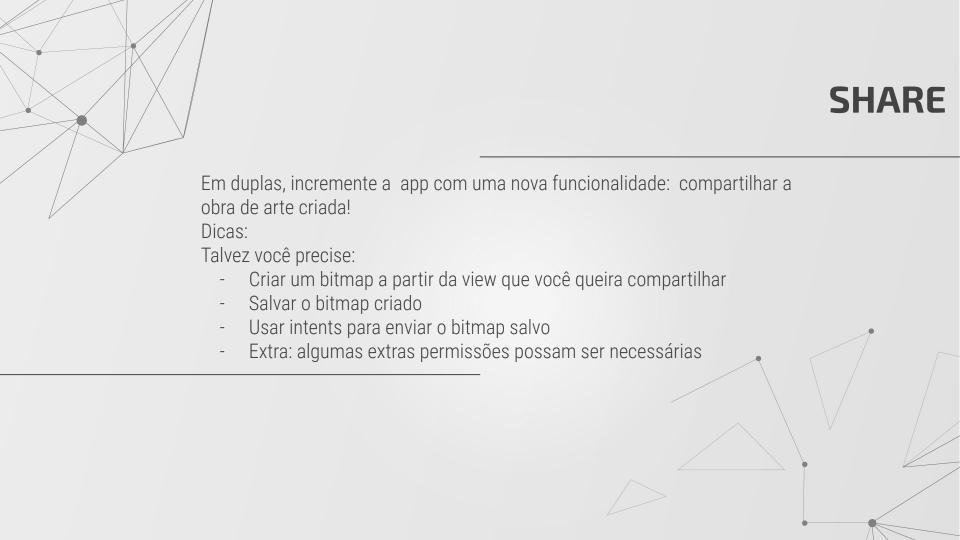


No método onCreate(): Recupere as cores de cada caixa



03 DESAFIO







CICLO DE VIDA LOGCAT SHAREDPREFERENCES INTENTS VAR GET/SET

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**.

Please keep this slide for attribution.

