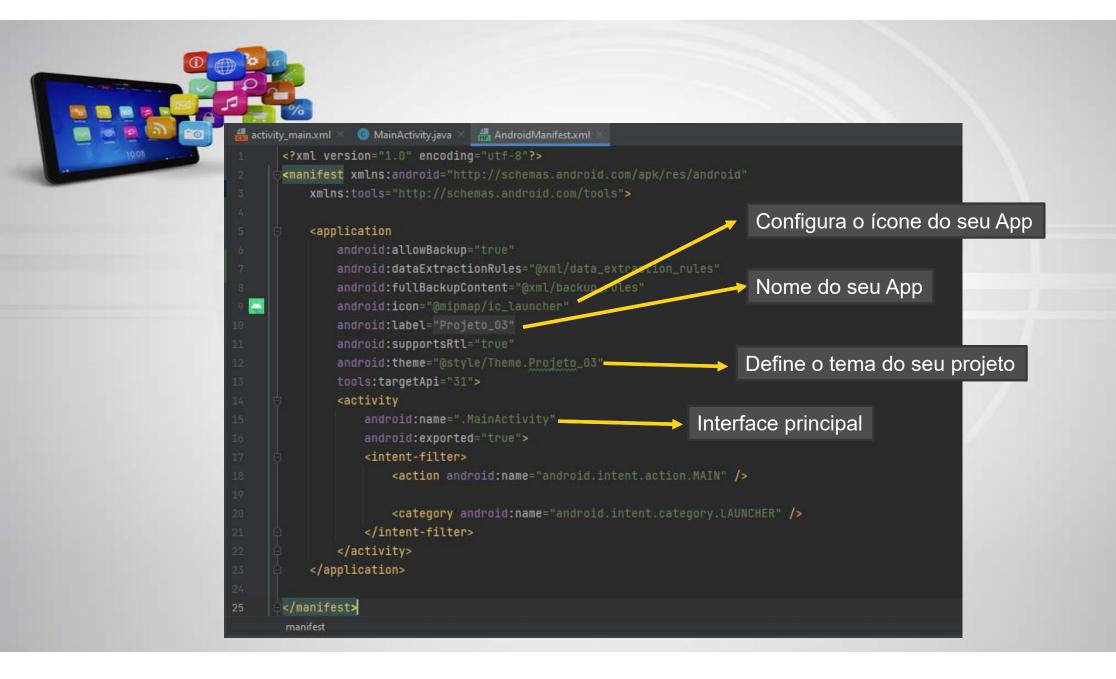


XML – eXtensible Markup Language



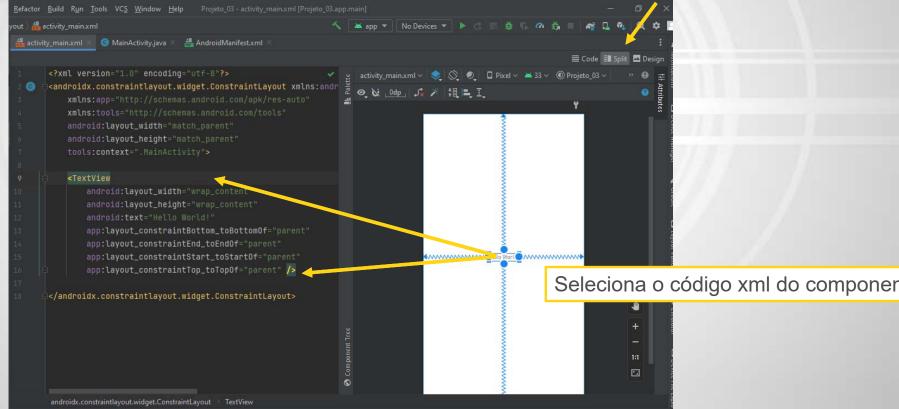
O que é XML?

- Linguagem de marcação
- <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <receita nome="pão">
 - <ingrediente quantidade="3" unidade="xicara" itens="farinha" />
 - <ingrediente quantidade="7" unidade="gramas" item="fermento" />
- </receita>



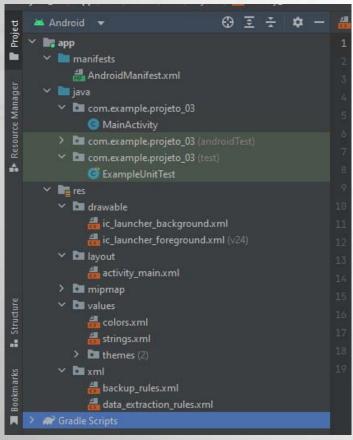


Split: Mostra o Códico e o Design



Perceba que ao selecionar o elemento da interface, o código .xml, correspondente, também é selecionado





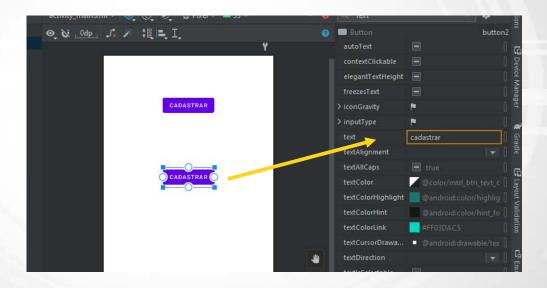
Observe que muitos arquivos do seu projeto usa arquivos xml
Na pasta **res** e **manisfests** por exemplo você encontra vários desses arquivos





Adicione 2 Button

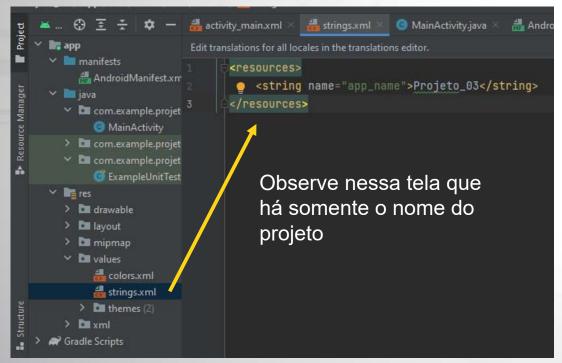
Estrutura de um projeto Android



Perceba que você pode alterar o nome do botão simplesmente acessando Attributes

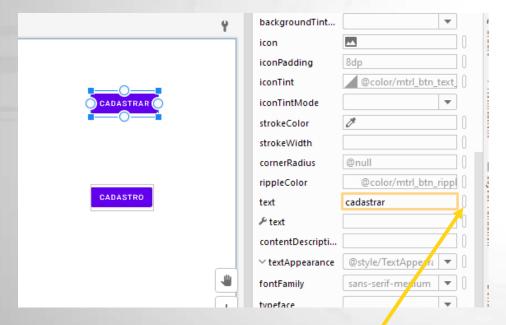


Padronizar o nomes dos botões

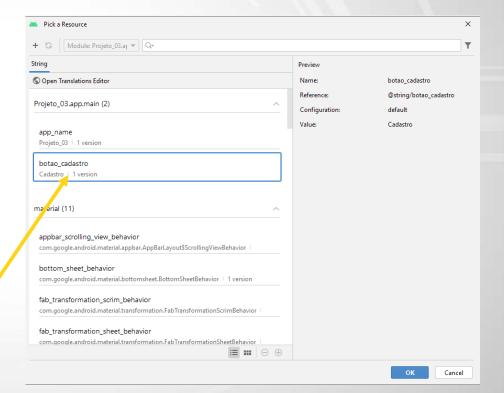


Para criar um padrão de texto de botões basta escrever no arquivo string.xml.

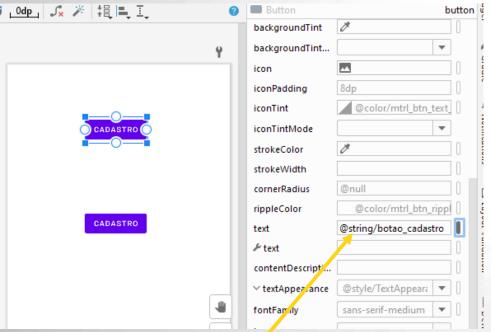


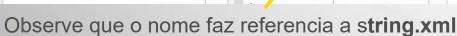


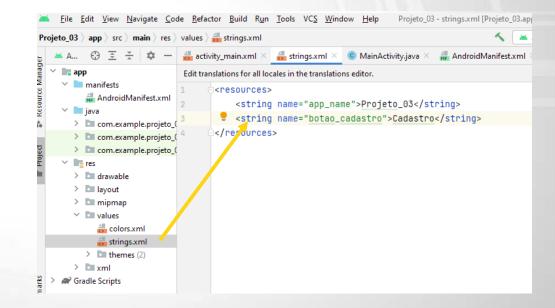
Clique no botão lateral a caixa de texto e procure o nome que você acabou de criar







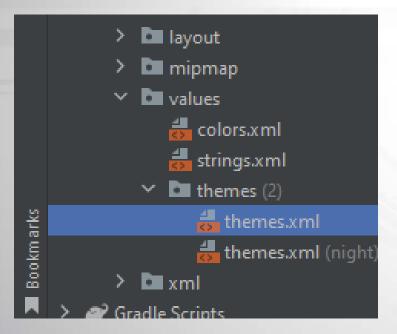




A mesma coisa você pode fazer para definir uma cor de fundo



Criando um Layoute para o botão



Antes de tudo acesse o arquivo themes.xml e altere a definição do tema.

parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.DarkActionBar"

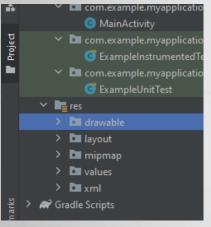
Para

parent="Theme.AppCompat.Light.DarkActionBar">

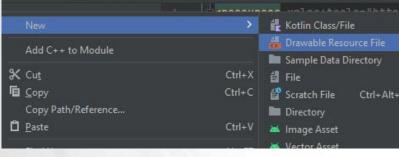
Faça isso nos dois arquivos themes.xml



Drawable



Com o botão direito na pasta drwable crie um novo arquivo, Drawable Resourse File



Dê um nome ao seu novo arquivo

Selecione o elemento shape

Mew Resource	e File	
<u>F</u> ile name:	meu_botao	
Poot <u>e</u> lement:	shape	
Source set:	main src/main/res	
Directory name:	drawable	
A <u>v</u> ailable qualifiers		C <u>h</u> osen qualifi
Country Code		
Network Cod	e	

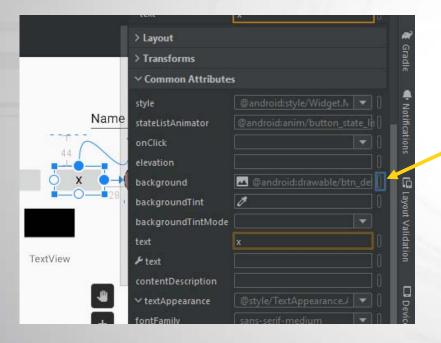


android:shape="rectangle"

Adicione o shape retângulo na tag.

Defina a cor, o tamanho e o formato do seu botão, além de muitos outros recursos

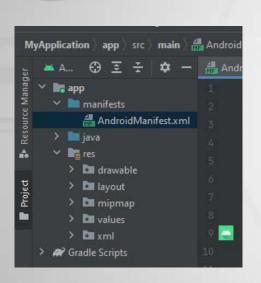


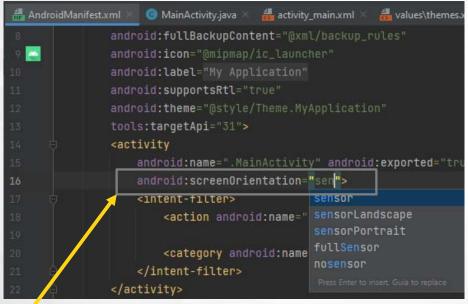


Selecione o seu botão



Orientação de Tela





sensor: Se adapta a posição do celular

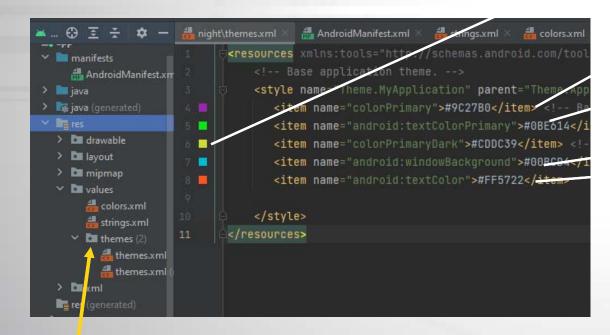
landscape: Fixa os conteúdos da tela no formato horizontal

portrait: Fixa os conteúdos da tela no formato vertical

Adicione ao arquivo, AndroidManifest.xml, essa linha de código para definir a orientação da tela.



Temas



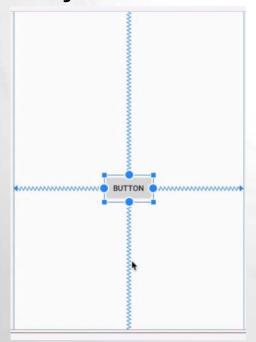
My Application

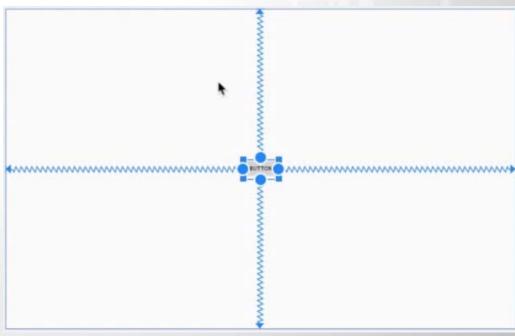
Defina um tema para seu App



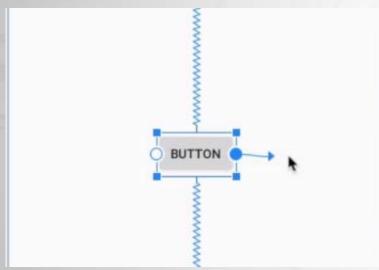
Alinhamento e regras - ConstraintLayout

 Usa regras matemática para alinhar e posicionar os componentes, independente dos dispositivos ou orientação da tela.

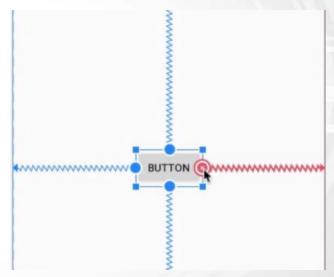








Pra adicionar uma conexão, click na bolinha lateral e arraste para o local que deseja.

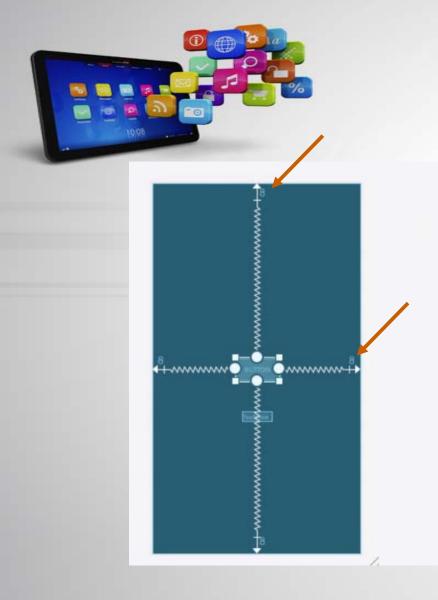


Pra Excluir uma conecção, click na bolinha lateral pressionando a tecla **Ctrl**

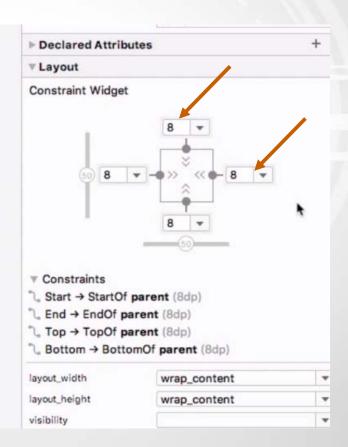
As conexões podem ser feitas tanto nas laterais como em outros componentes

<Button android:id="@+id/button" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:text="Button" app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent" app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent" app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

Perceba que ao adicionar as regras de alinhamento são criados os códigos de referencia de conexões.

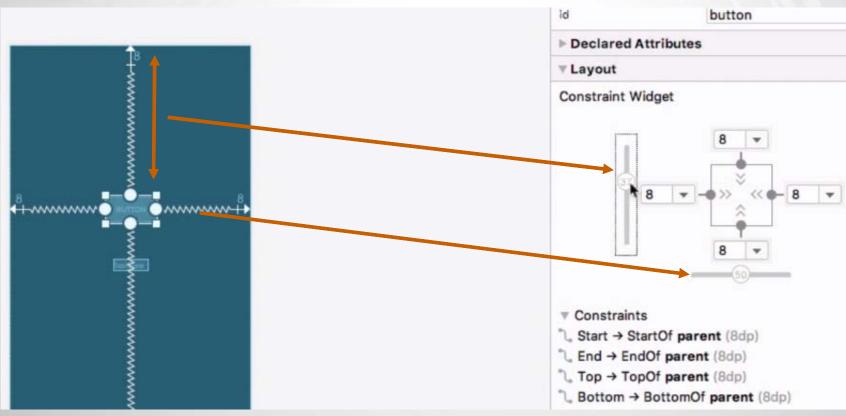


Espaçamentos nas laterais

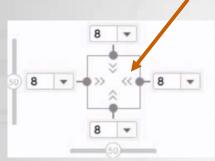




Espaçamento

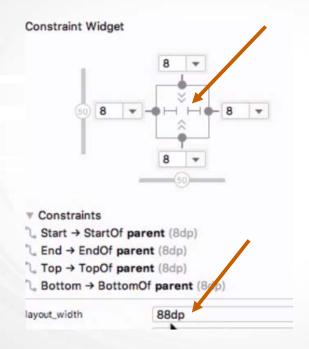




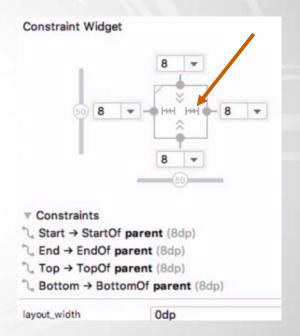




O Botão se adapta ao tamanho do texto



Defini um tamanho fixo para o elemento



O elemento de adapta ao tamanho da tela