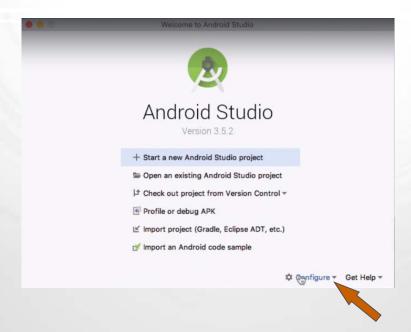


Prof. Hercules Santos

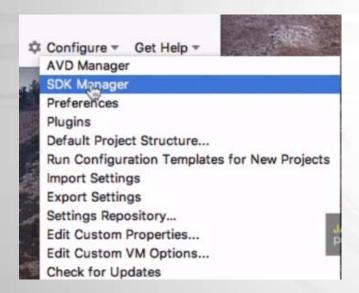


Configurando o SDK Androi Studio

- O que é um SDK?
 - Software Developement Kit
 - Conjunto de ferramentas de desenvolvimento de Softwar



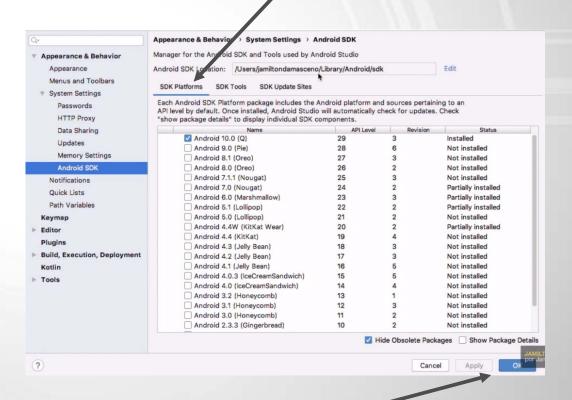






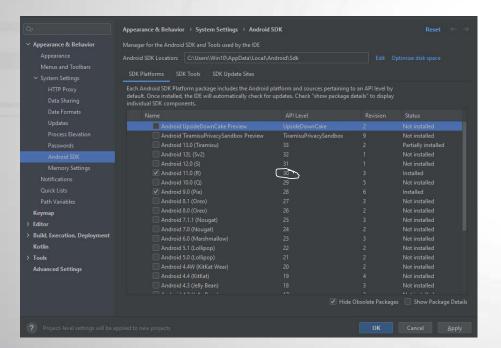
Versões de Plataformas

Escolha a versão do Android

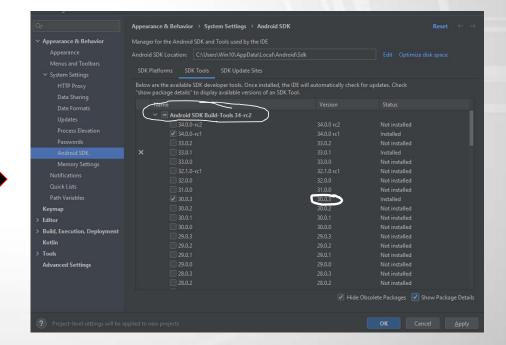


Para Instalar a versão do Android





Ferramentas SDK





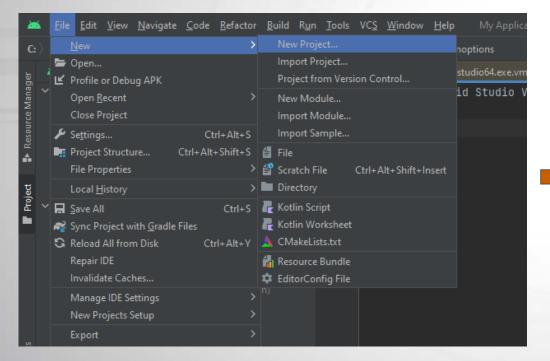
Executando os Apps direto no celular

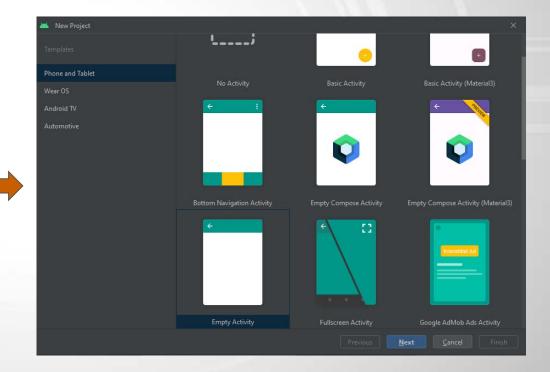
- Primeiramente, ative o modo desenvolvedor no seu celular.
- Faça uma pesquisa onde encontrar o Build number no seu celular
- Clique a quantidade de vezes necessária para habilitar a função desenvolvedor.
- Ative a opção USB debugging.
- Conecte o celular no pc e confirme o debungging.

OBS: Pode ser necessário instalar um driver para que o Android Studio reconheça o seu celular

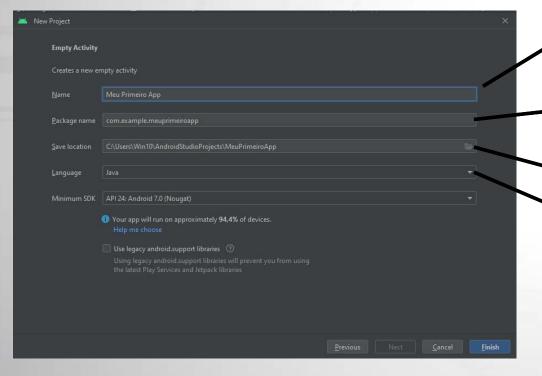


Criando o Primeiro Projeto









Definir o nome do App

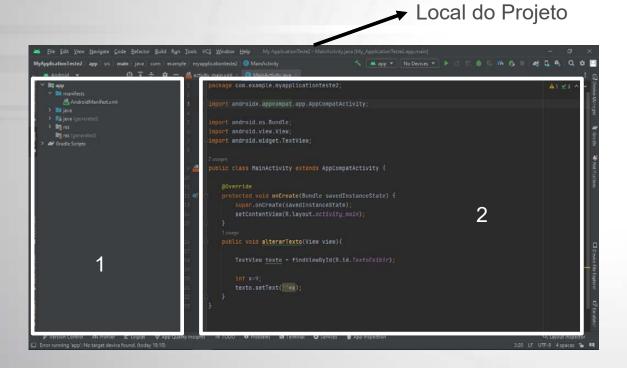
Seu endereço web (invertido), deve ser único, pois não pode ser igual a outros que já existam na Play Store

Escolha um local para salvar seu projeto

Escolha a linguagem Java, que será usada nessa aula



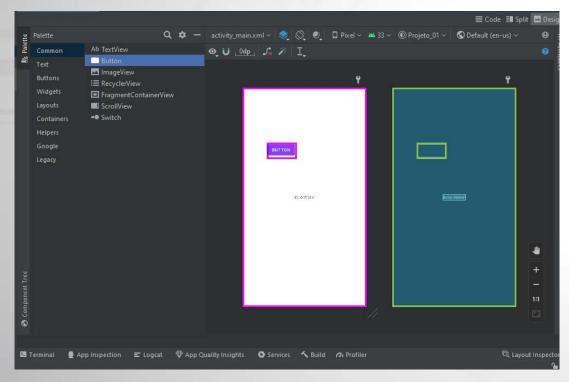
Área de trabalho



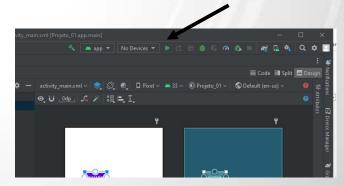
- 1. Pasta do seu projeto
 - 1. Modo de Exibição
- 2. Área principal
 - 1. Activity (Interface)
 - 2. MainActivity (código)



Activity_main.xml



- 1. Selecione a aba Activity main.xml
- 2. Clique na barra ao lado: Pallete
- 3. Selecione um Button e adicione ao projeto
- 4. Execute o App clicando em: Run app ou Shift+F10



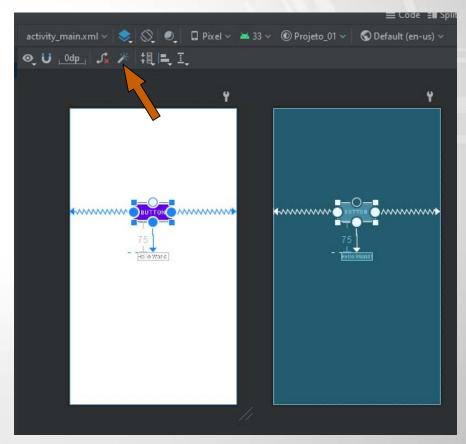
5. Selecione o Device utilizado.

Perceba que ao executar o App, o Botão não ficou alinhado no lugar onde colocamos,

◎ U _Odp | ☆ /> | ‡晨 ■ ፲ Hallo Warld

1. Centralize o botão na posição ideal

Alinhando o Botão



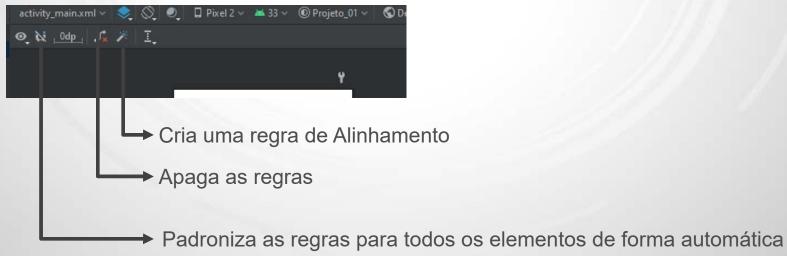
Clique no Infer Constrants (a varinha máginca)



Adicionar um Texto: TextView

Antes de começarmos, recomendo que exclua todos os componentes adicionados ao nosso projeto: **Button** e **TextView**

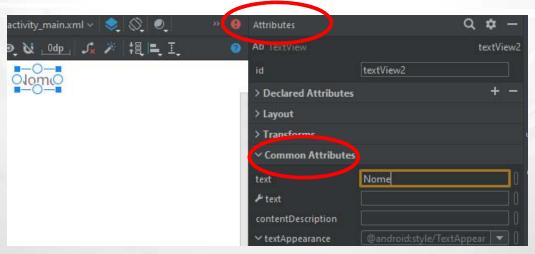
Constraints: regras de Layout para que seus elementos fiquem alinhados na tela do seu dispositivo.





Adicionar um Texto: TextView

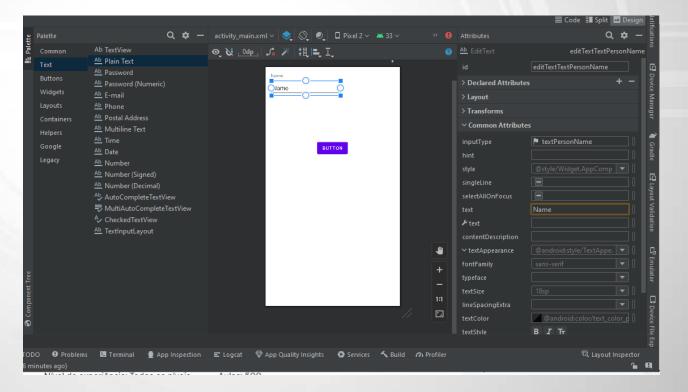
- Vamos adicionar um TextView no canto superior esquerdo.
- Adicione o Ifar Contraints ao lemento
- Em Attributes -> Common Attributes: Escreva "Nome".





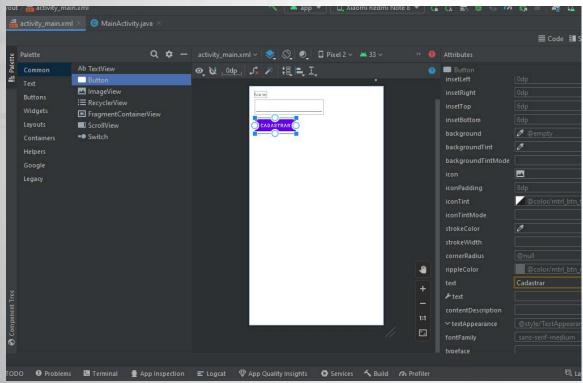
Adicionar uma caixa de texto

- 1. Em Pallete: Escolha um Plain Text
- Em Attributes -> Common: Apague o texto "Name"
- 3. Adicione o Ifar Constraints ao Pplain Text





Adicionar o Botão: Button



- 1. Adicione um Button ao projeto
- 2. Em Common Attibutes, Altere o texto para cadastrar.
- 3. Adicione o ifar Contraints
- 4. Execute seu projeto.

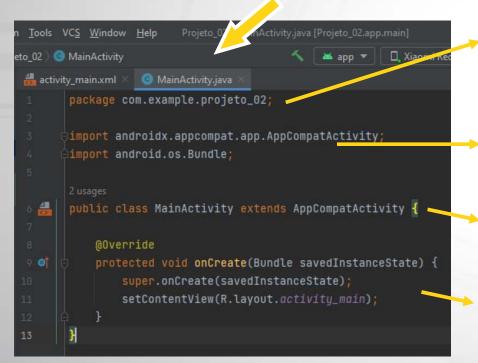


- Vamos adicionar um textView e um Button
- Adicione as regaras de alinhamento conforme o exemplo



 Você pode também alterar o tamanho da fonte do TextView em: Attributes -> textAppearance -> textSize





package: Define onde esse o arquivo está

import: carrega os recursos que você irá usar no seu app

public class: define a classe

Protect void OnCreator: define as ações da classe que serão realizadas no pp



```
Tools VCS Window Help
to_02 ) 🏮 MainActivity
                                                🙇 app 🔻 🔲 Xiaomi Re
 🚜 activity_main.xml 🔀
                  MainActivity.java
        package com.example.projeto_02;
       import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
       import android.os.Bundle;
        public class MainActivity extends AppCompatActivity {
            @Override
            protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                super.onCreate(savedInstanceState);
                setContentView(R.layout.activity_main);
```

```
import android.widget.TextView;

import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
}

// escreva aqui sua classe!!

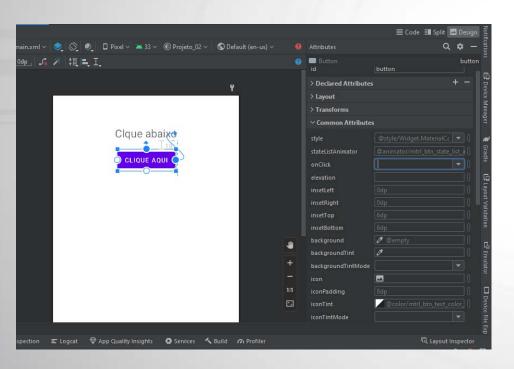
public void AlterarTexto (View x) {

}

}
```

Crie a classe Alterar Texto

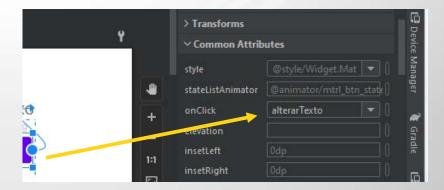




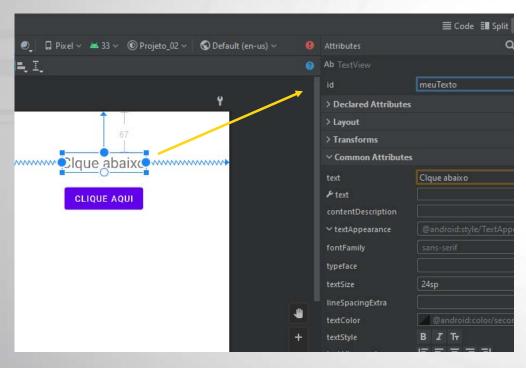
- 1. Selecione o Button
- 2. Em Attributes -> Common Attributes -> onClik:



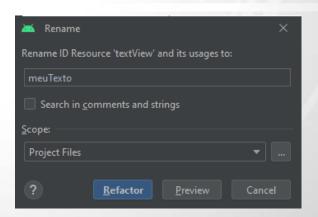
3. Copie o mesmo no da classe para onClick







- 1. Selecione o TextView
- 2. Em Attributes, altere o nome id para meuTexto
- 3. Confirme a alteração, clicando em Refactor





```
🗸 activity_main.xml ×
                MainActivity.java
      import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
      import android.os.Bundle;
      import android.view.View;
      import android.widget.TextView;
      public class MainActivity extends AppCompatActivity {
          @Override
          protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
              super.onCreate(savedInstanceState);
              setContentView(R.layout.activity_main);
          public void alterarTexto (View view){
              TextView texto = findViewById(R.id.meuTexto);
              texto.setText("Desenvolvedor Android");
```



- Desenvolva um App de Sorteio
- O App deverá sortear um número aleatório de 0 a 10
- O App deve ter a mesma interface conforme o exemplo
- Ao clicar em "JOGAR" deve aparecer um numero aleatório logo a baixo do Button

Obs: você pode usar a função Random().nextInt (bound: 11);

Atividade

