



#### INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO MOBILE

Desenvolvimento Mobile - Aula I



#### Contato



#### Professor



David Krepsky



david@hausenn.com.br



DKrepsky

#### O QUE É O ANDROID



- O Android é um sistema operacional baseado no Linux projetado inicialmente para smartphones.
- Hoje o ecosistema android engloba uma série de produtos como tablets, notebooks, tvs e smartwatches.
- É um projeto 100% Open Source.
- Desenvolvido pela Google.
- Em 2022, o Android está presente em mais de 2.5 bilhões de dispositivos pelo mundo.
- 90% dos celulares utilizam o sistema operacional Android.

#### **VERSÕES DO ANDROID**



- Android Astro 1.0
- Android CupCake 1.5
- Android Donut 1.6
- Android Éclair 2.0
- Android Froyo 2.2
- Android Gingerbread 2.3
- Android Honeycomb 3.0
- Android Kitkat 4.4
- Android Lollipop 5.0

- Android Marshmallow 6.0
- Android Nougat- 7.0
- Android Oreo 8.0
- Android Pie 9.0
- Android Q 10.0
- Android Red Velvet 11.0
- Android Snow Cone 12.0

#### ARQUITETURA ANDROID



**APLICAÇÃO** 

**FRAMEWORKS** 

**BIBLIOTECAS** 

MÁQUINA VIRTUAL JAVA (Dalvik)

LINUX

### FERRAMENTAS PARA O DESENVOLVIMENTO



- Java SE 11.0
- Android Studio
- Android SDK
- Android Platform Tools
- Linux KVM



## CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

#### INSTALAÇÃO DO JAVA



No terminal, digite: sudo apt install openjdk-11-jdk



#### Acesse:

- https://developer.android.com/studio

Faça o download clicando no botão *Download Android Studio*:





#### Aceite os termos de uso e prossiga com o download:

13.1 Google may make changes to the License Agreement as it distributes new versions of the SDK. When these changes are made, Google will make a new version of the License Agreement available on the website where the SDK is made available.

#### 14. General Legal Terms

14.1 The License Agreement constitutes the whole legal agreement between you and Google and governs your use of the SDK (excluding any services which Google may provide to you under a separate written agreement), and completely replaces any prior agreements between you and Google in relation to the SDK. 14.2 You agree that if Google does not exercise or enforce any legal right or remedy which is contained in the License Agreement (or which Google has the benefit of under any applicable law), this will not be taken to be a formal waiver of Google's rights and that those rights or remedies will still be available to Google. 14.3 If any court of law, having the jurisdiction to decide on this matter, rules that any provision of the License Agreement is invalid, then that provision will be removed from the License Agreement without affecting the rest of the License Agreement. The remaining provisions of the License Agreement will continue to be valid and enforceable. 14.4 You acknowledge and agree that each member of the group of companies of which Google is the parent shall be third party beneficiaries to the License Agreement that confers a benefit on (or rights in favor of) them. Other than this, no other person or company shall be third party beneficiaries to the License Agreement. 14.5 EXPORT RESTRICTIONS. THE SDK IS SUBJECT TO UNITED STATES EXPORT LAWS AND REGULATIONS. YOU MUST COMPLY WITH ALL DOMESTIC AND INTERNATIONAL EXPORT LAWS AND REGULATIONS THAT APPLY TO THE SDK. THESE LAWS INCLUDE RESTRICTIONS ON DESTINATIONS, END USERS AND END USE. 14.6 The rights granted in the License Agreement may not be assigned or transferred by either you or Google without the prior written approval of the other party. Neither you nor Google shall be permitted to delegate their responsibilities or obligations under the License Agreement without regard to its conflict of laws provisions. You and Google agree to submit to the exclusive jurisdiction of the courts located within the county of Santa Clara, California to resolve any l



I have read and agree with the above terms and conditions

Download Android Studio Chipmunk 2021.2.1 Patch 2 for Linux

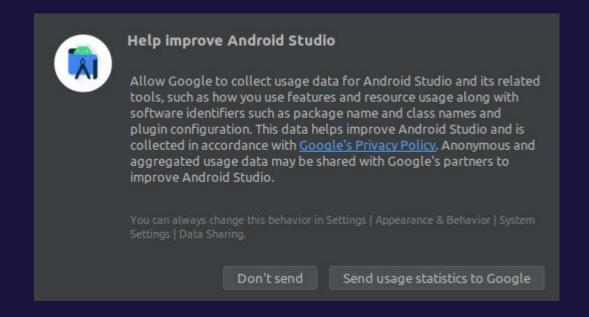
android-studio-2021.2.1.16-linux.tar.gz



- Extraia o arquivo na pasta Home do seu usuário.
- Abra o Android Studio executando o arquivo no caminho <home>/android studio/bin/studio.sh

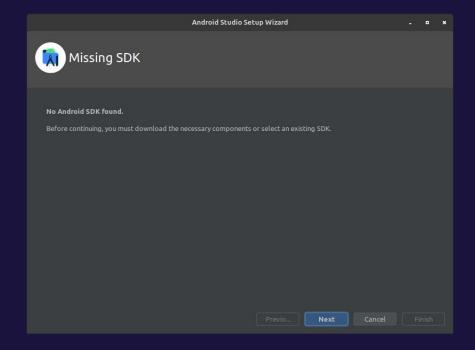


 Selecione a opção "Não Enviar" (Don't Send) na tela de envio de informações ao Google.





- Pressione *Próximo (Next)* 



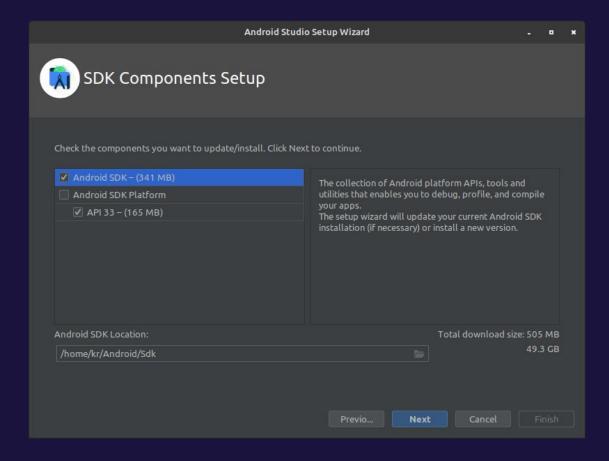


- Pressione *Próximo (Next)* 

Android Studio	Setup Wizard - •	×
SDK Components Setup		
Check the components you want to update/install. Click Next  Android SDK — (341 MB)  Android SDK Platform  API 33 — (165 MB)	t to continue.  The collection of Android platform APIs, tools and utilities that enables you to debug, profile, and compile your apps. The setup wizard will update your current Android SDK installation (if necessary) or install a new version.	
Android SDK Location:	Total download size: 505 MB	
/home/kr/Android/Sdk	49.3 GB Previo Next Cancel Finish	

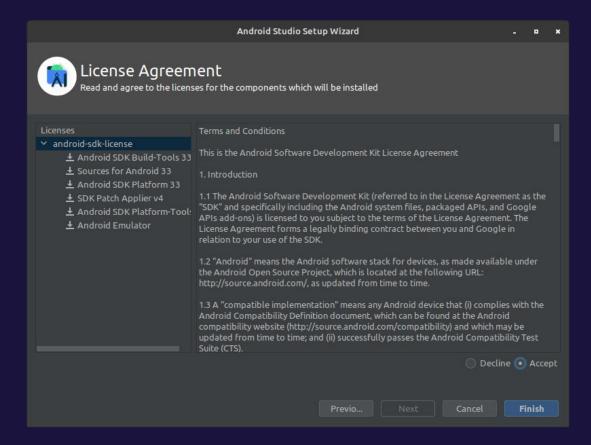


- Pressione *Próximo (Next)* 



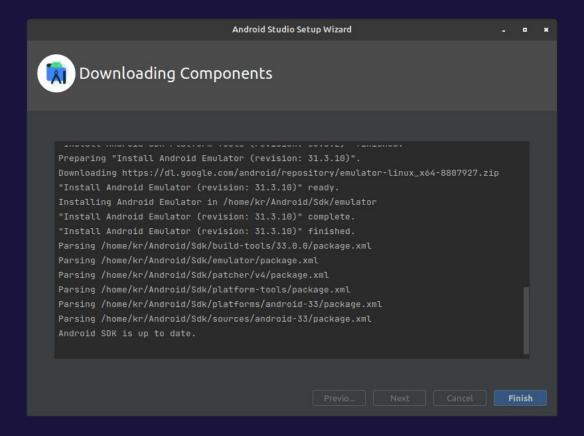


- Aceite as licenças e pressione Finalizar (Finish)



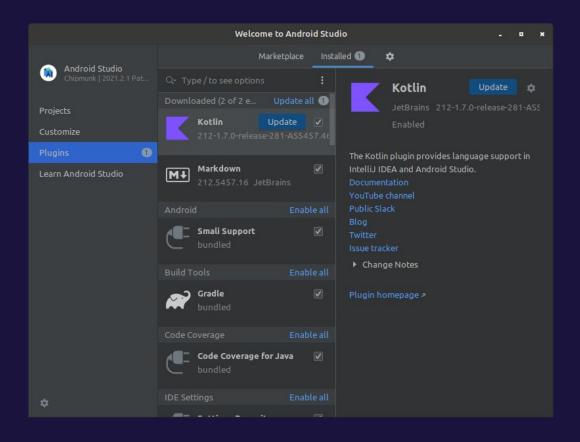


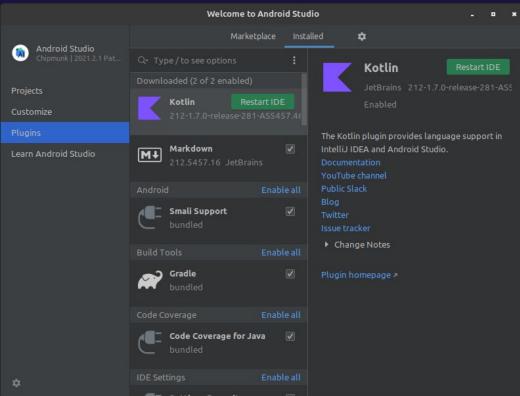
- Após o download do SDK, pressione Finalizar (Finish)





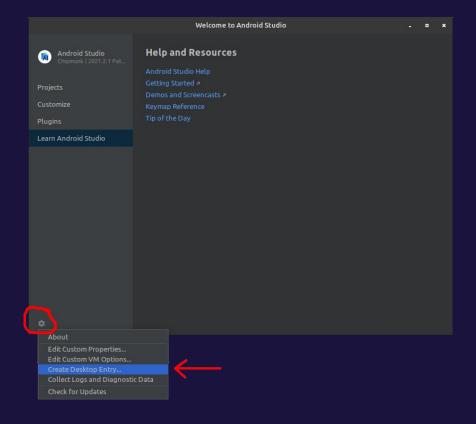
 Na Aba de Plugins, atualize os plugins necessários e reinicie o Android Studio





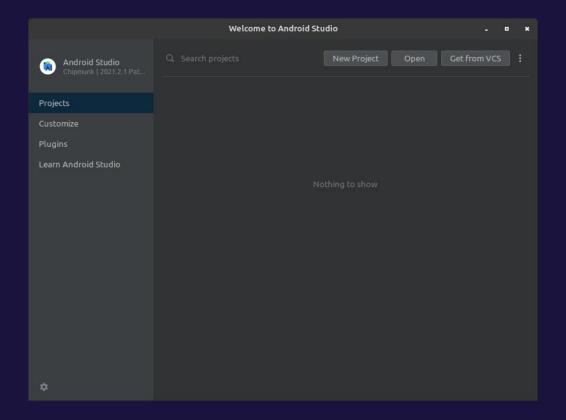


- (Opcional) Crie um link para a área de trabalho clicando na opção conforme a imagem abaixo:





 Caso a instalação tenha ocorrido com sucesso, a tela inicial do Android Studio será apresentada.



#### INSTALAÇÃO DO KVM



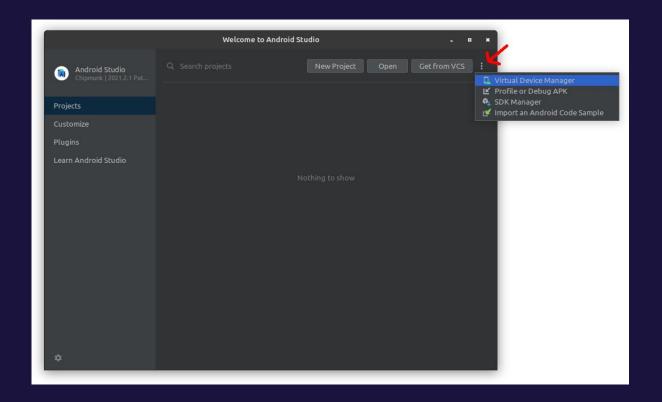
- No terminal, digite:

sudo apt install qemu-kvm libvirt-daemon-system libvirt-clients bridge-utils

- Adicione seu usuário ao grupo libvirt: sudo adduser 'username' libvirt
- Adicione seu usuário ao grupo kvm: sudo adduser 'username' kvm
- Reinicie o computador

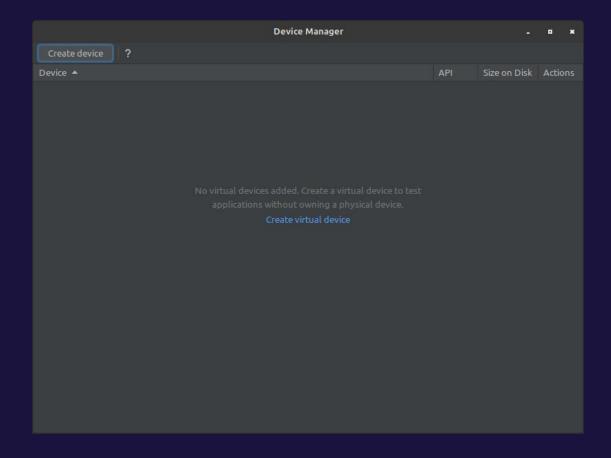


Abra o gerenciador de dispositivos virtuais



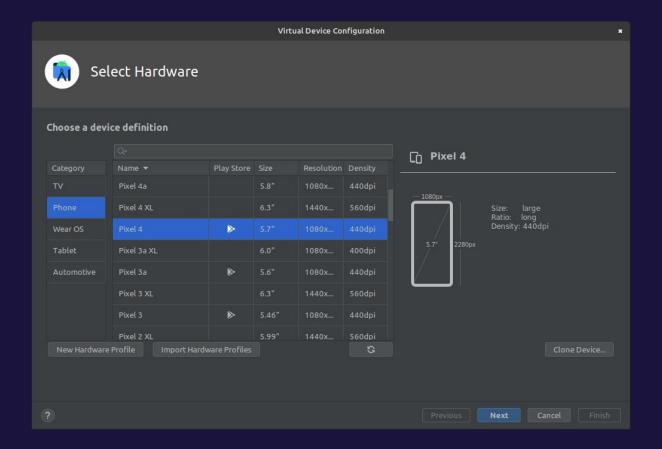


Clique no botão "Criar dispositivo" (Create device)



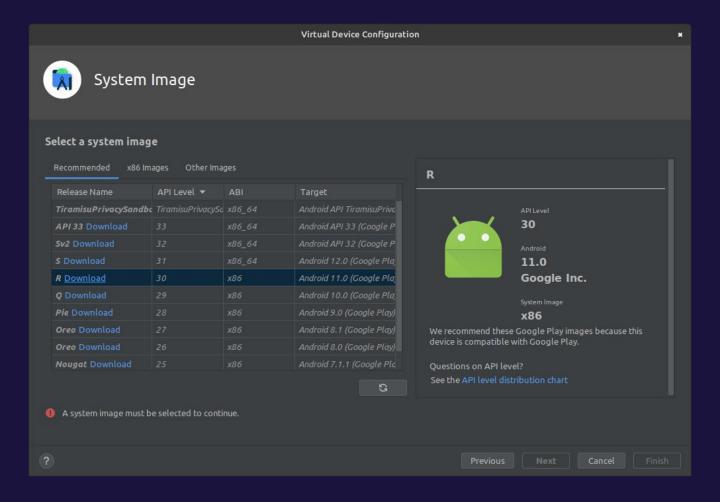


Selecione o telefone Pixel 4 e clique em Próximo (Next)



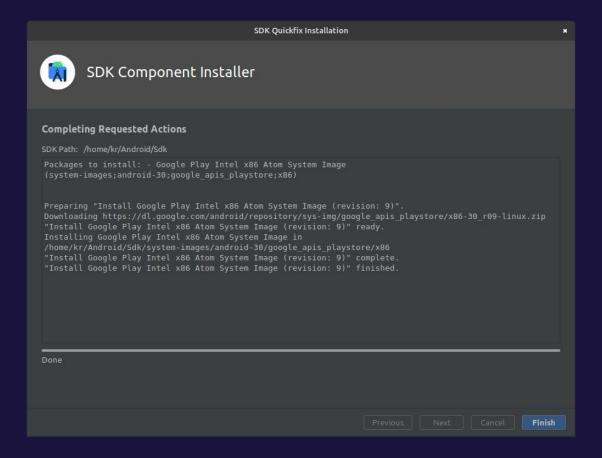


Clique em download na opção R (API 30, Android 11.0)



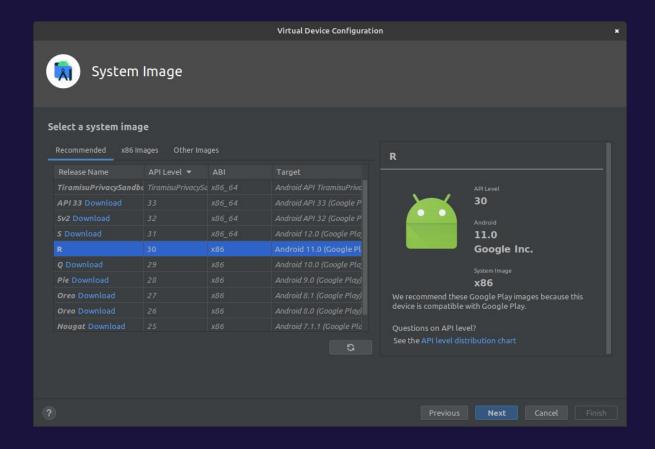


Após o download da imagem, clique em Finalizar (Finish)



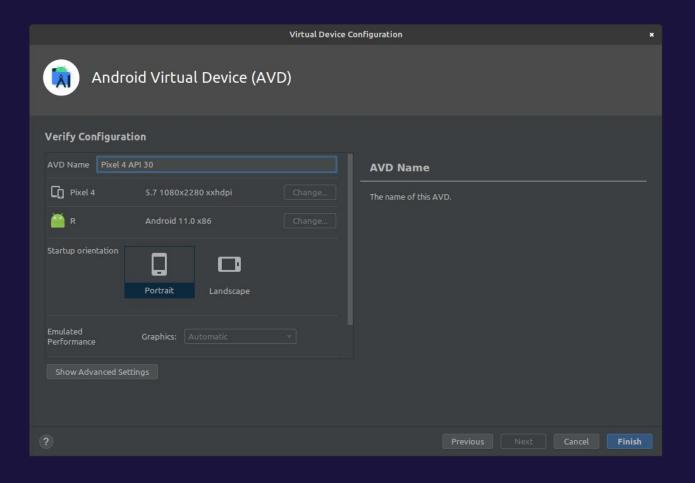


Com a opção R selecionada, clique em Proximo (Next)



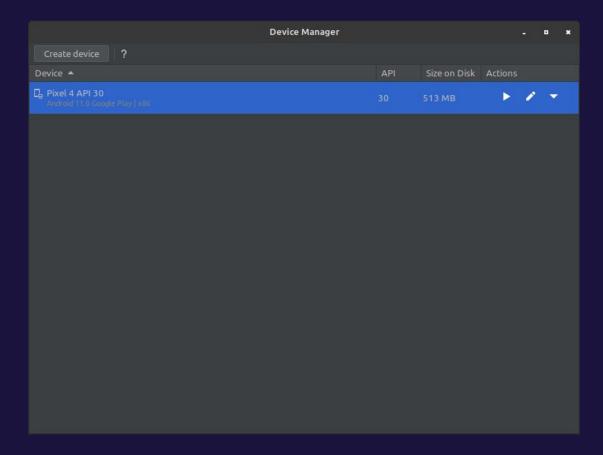


Confira as configurações e clique em Finalizar (Finish)



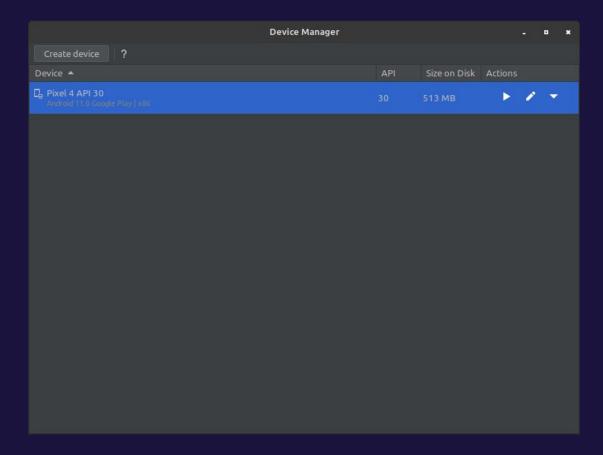


Com o Emulador criado, aperte o botão de Play para ligar o telefone virtual





Com o Emulador criado, aperte o botão de Play para ligar o telefone virtual





Aguarde a inicialização do sistema e o emulador estará pronto



#### CONFIGURAÇÃO DO GITHUB



- Crie um novo repositório público no seu github com o nome: aulas-mobile-padolabs
- Adicione um arquivo README.md com no mínimo o seguinte texto: *Aluno:* <*Seu Nome*>
- Envie o link do repositório para o e-mail: <u>david@hausenn.com.br</u> com o título "[PADOLABS] Repositório Aulas Mobile <Seu Nome>"

#### CONFIGURAÇÃO DO GITHUB



- Para a aula de hoje, crie uma pasta no seu repositório com o nome *aula1*.
- Os projetos do Android devem ser criados dentro da pasta da aula.

#### CONFIGURAÇÃO DO GITHUB



# LEMBRE-SE DE SEMPRE COMMITAR E REALIZAR O PUSH AO FINAL DA AULA.

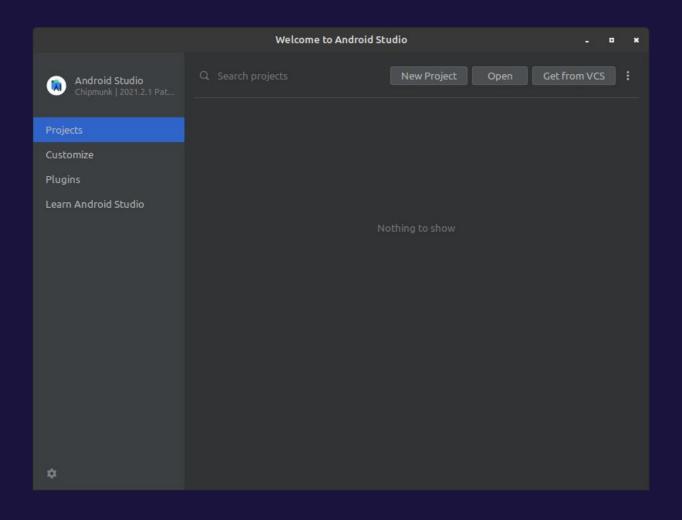


#### **ATIVIDADE I**

Hello World

### **TELA DE BOAS VINDAS**

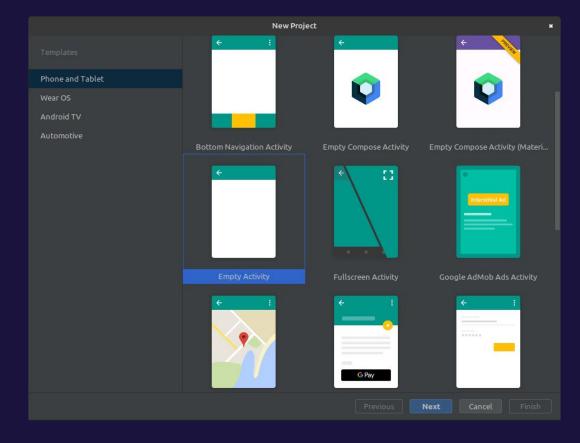




Pado Labs

- Clique no botão "Novo Projeto" e na categoria de telefones selecione a activity vazia (Empty Activity)

depois Proximo (Next).





- Mude o nome do projeto para *Hello World* e selecione como local de destino a pasta da aula 1 dentro do seu

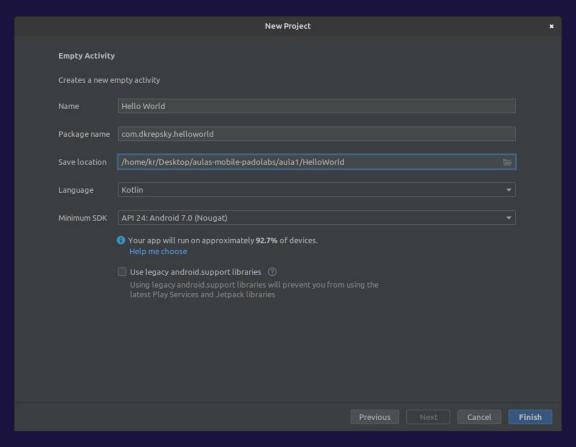
repositório.

	New Project	×
Empty Activity		
Creates a new empty activity		
Name	Hello World	
Package name	com.dkrepsky.helloworld	
Save location	/home/kr/Desktop/aulas-mobile-padolabs/aula1/HelloWorld	
Language	Kotlin	
	API 24: Android 7.0 (Nougat)  1 Your app will run on approximately 92.7% of devices. Help me choose  Use legacy android.support libraries ① Using legacy android.support libraries will prevent you from using the latest Play Services and Jetpack libraries	
	Previous Next Cancel	Finish



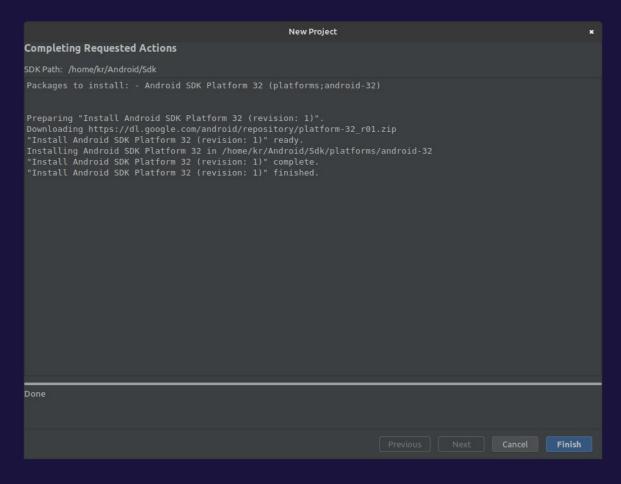
- Confira as opções selecionadas e clique em Finalizar

(Finish).





- Após a instalação da API, clique em Finalizar (Finish)

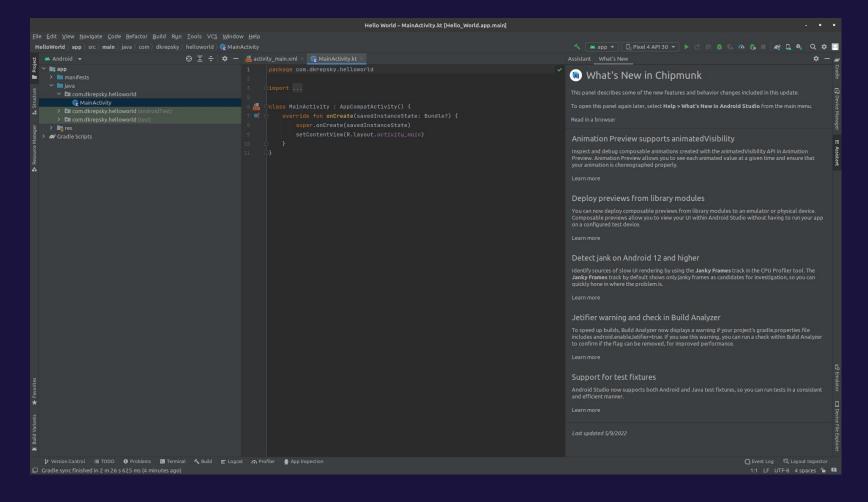


#### **Editor do Android Studio**



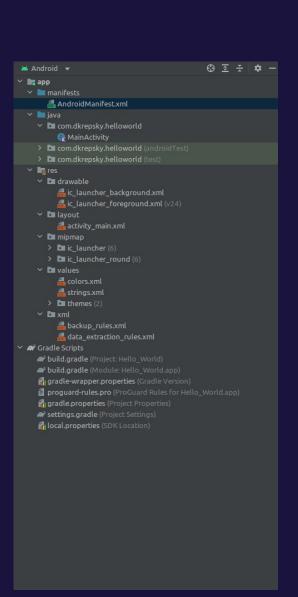
- Se tudo deu certo até aqui, o projeto foi criado com

sucesso!



# Arquivos do projeto

O Visualizador de arquivos do projeto encontra-se na lateral esquerda do Android Studio.





## Arquivo AndroidManifest.xml



O arquivo AndroidManifest.xml contém diversas opções e configurações do aplicativo, como por exemplo o nome do App e o id do pacote.

```
🚜 AndroidManifest.xml
      <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
      <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
           <application
               android:allowBackup="true"
               android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
               android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
               android:label="Hello World"
               android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
               android:supportsRtl="true'
               tools:targetApi="31">
               <activity
                   android:exported="true">
                  <intent-filter>
                       <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                       <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
                  </intent-filter>
               </activity>
          </application>
      </manifest>
```

#### Arquivos .kt

Os arquivos .kt são o código fonte do aplicativo, na linguagem kotlin.

A MainActivity.kt é o ponto de entrada do programa.



```
package com.dkrepsky.helloworld

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

import android.os.Bundle

class MainActivity: AppCompatActivity() {

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

super.onCreate(savedInstanceState)

setContentView(R.layout.activity_main)

}
```

#### Arquivos .kt

Os arquivos .kt são o código fonte do aplicativo, na linguagem kotlin.

A MainActivity.kt é o ponto de entrada do programa.



```
package com.dkrepsky.helloworld

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

import android.os.Bundle

class MainActivity: AppCompatActivity() {

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

super.onCreate(savedInstanceState)

setContentView(R.layout.activity_main)

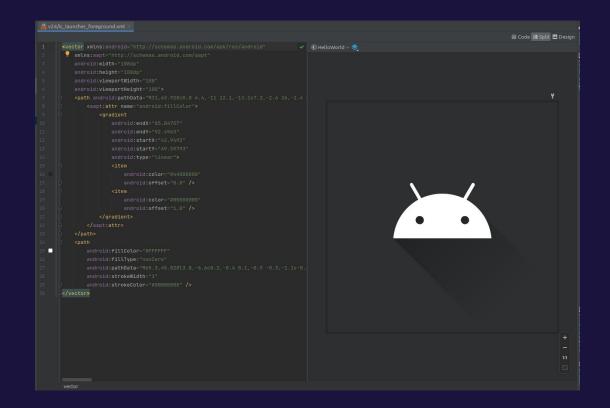
}
```

#### Pasta res > drawable

PADO Labs

Contém os arquivos de mídia como por exemplo ícones e imagens.

O android aceita diversos formatos de arquivos, incluindo jpg, png e svg.

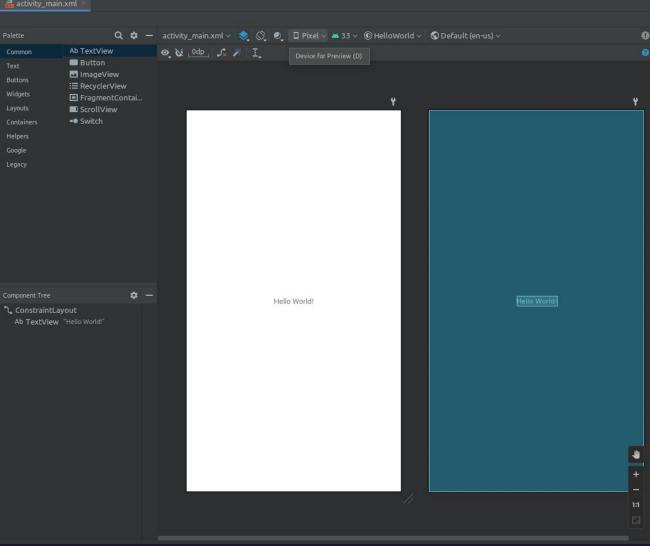


## Pasta res > layout

Contém os arquivos de estrutura das páginas.

Os arquivos de estrutura são utilizados no editor de tela para facilitar a construção das interfaces do aplicativo.

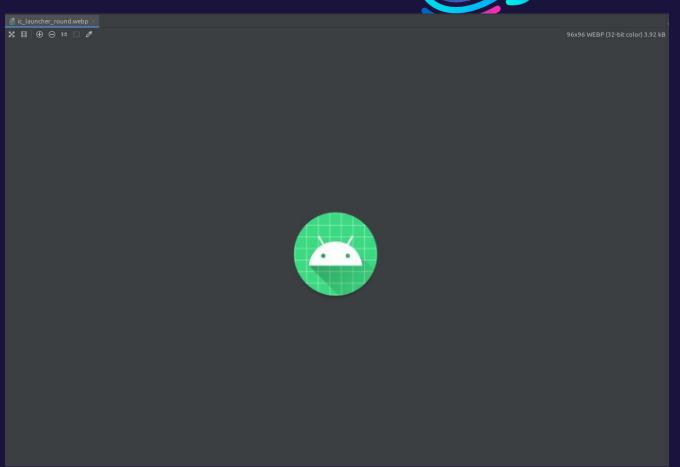




#### Pasta res > mipmap

Papo Labs

Contém os arquivos de imagens em resoluções diferentes, pré-renderizados.



#### Pasta res > values > colors.xml



No arquivo colors.xml, são criadas as definições de cores.

O Android recomenda concentrar toda a definição de cores nesse arquivo, para facilitar a criação de temas.

# Pasta res > values > strings.xml



Todos os textos do aplicativo são colocados no arquivo strings.xml.

O Android Studio utiliza esse arquivo para facilitar a construção de apps multi-linguagem com o uso de uma ferramenta chamada Translations Editor.

#### Pasta res > themes



Os arquivos dessa pasta permitem a criação de temas para o aplicativo, como por exemplo o tema Modo Escuro.

```
injobt/themes.xml x

injobt/themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.Themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.Themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.Themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.materialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.MaterialComponents.DayNight.DarkdctionBaryN

injobt/themes.MaterialComponents.DayNigh
```

#### Gradle

O Gradle é a ferramenta utilizada para compilar o aplicativo e gerenciar as dependências do projeto.

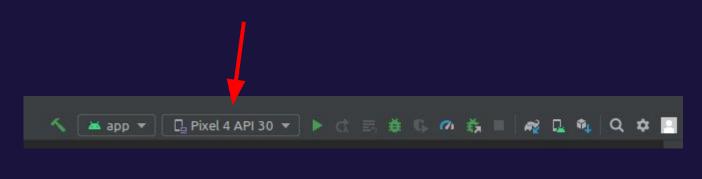


```
    ✓ AF Gradle Scripts
    AF build.gradle (Project: Hello_World)
    AF build.gradle (Module: Hello_World.app)
    AF gradle-wrapper.properties (Gradle Version)
    AF proguard-rules.pro (ProGuard Rules for Hello_World.app)
    AF gradle.properties (Project Properties)
    AF settings.gradle (Project Settings)
    AF local.properties (SDK Location)
```

# Executando nosso aplicativo Hello World no emulador



Na barra de ferramentas, verifique se o dispositivo selecionado é o emulador configurado anteriormente.

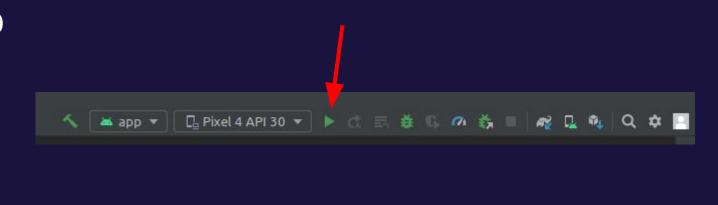


# Executando nosso aplicativo Hello World no emulador

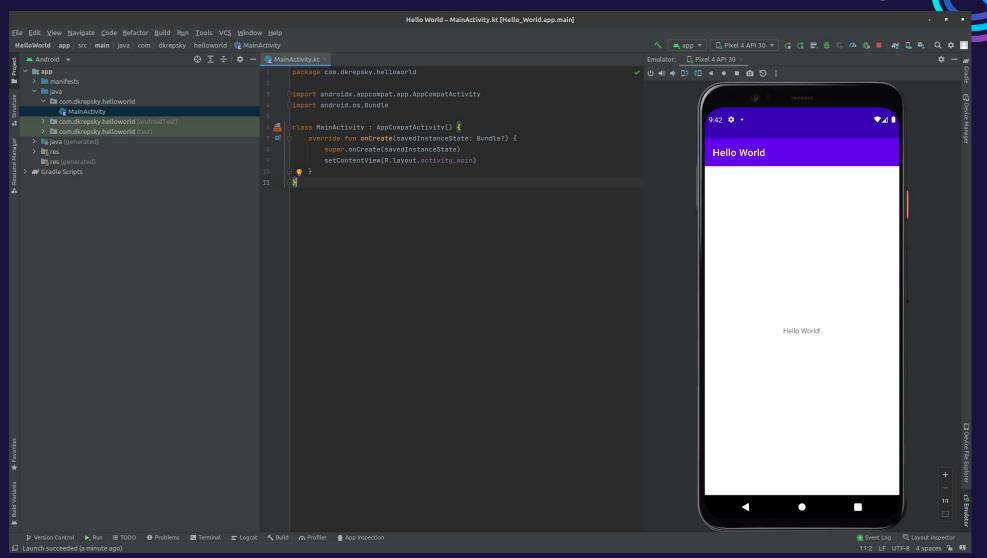


Pressione o botão de Play para rodar o app no emulador.

Caso o emulador esteja desligado, o Android Studio irá iniciar o emulador para você.



### Parabéns! Seu primeiro App foi Criado:)



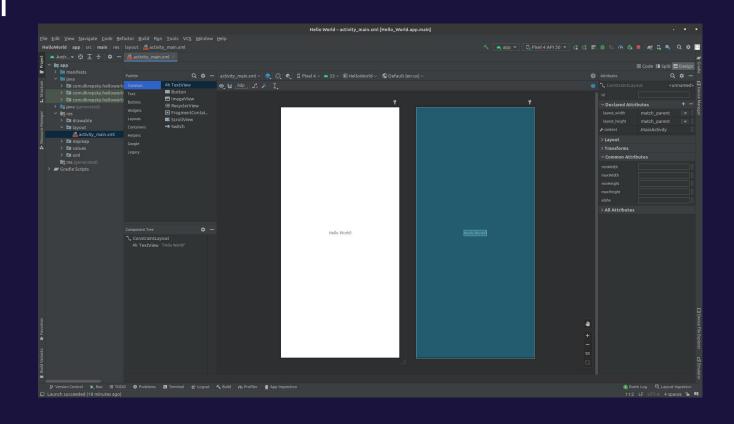
#### Próximo Passo

Nosso próximo passo é adicionar um Input para obter o nome do usuário e um botão, que quando pressionado, mostra a frase: "Hello *Nome*".





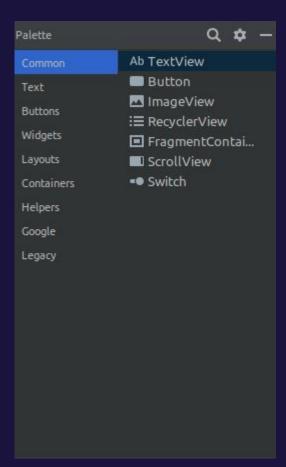
O Android Studio possui uma Ferramenta bastante útil que é o Editor de Telas. Nele conseguimos criar e editar as telas do aplicativo de modo visual.



No menu Palette, encontramos diversos tipos de componentes que são amplamente utilizados, tais como botões e imagens.

Também estão disponíveis componentes estruturais de layout.





No menu Component Tree, encontramos a estrutura do layout.



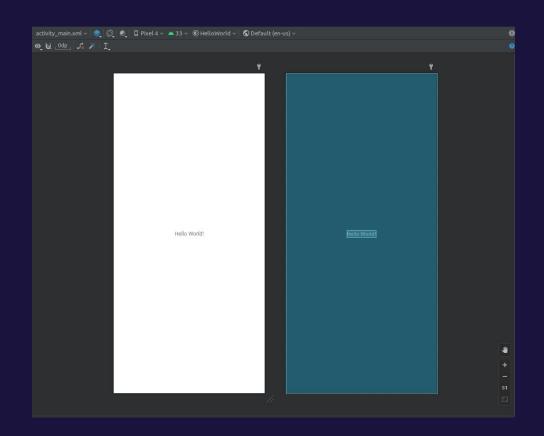




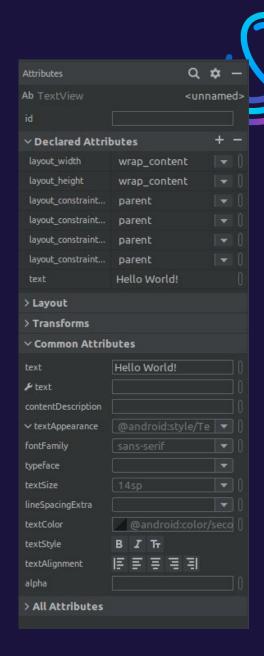
Na parte central, encontramos o visualizador de páginas.

A tela em branco é a visualização de design, como o usuário vê.

A tela em azul é o Blueprint que mostra como a tela está estruturada e os constrains utilizados.



No menu Attributes, estão localizados todos os atributos do componente selecionado na visualização.





Todas as telas no android são arquivos XML, com TAGs e Atributos, similar ao HTML.

```
🚜 activity_main.xml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ■ Code ■ Split 🖾 Design
                               <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                              <a href="mailto:dnc.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" |
<a href="mailto:dnc.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" |
dnc.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.a
                                              android:layout_width="match_parent"
                                             android:layout_height="match_parent"
                                             <TextView
                                                               android:layout_width="wrap_content"
                                                               android:layout_height="wrap_content"
                                                               app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
                                                                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                                                                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                                                                app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
                            </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

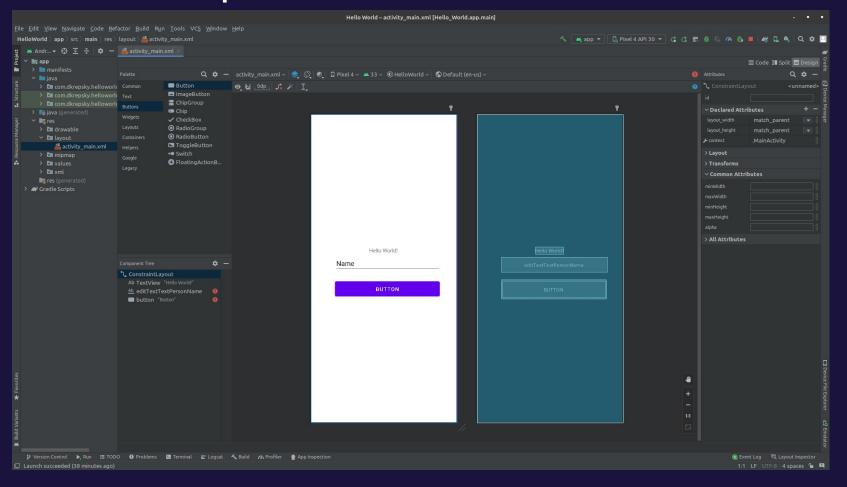


Todas as telas no android são arquivos XML, com TAGs e Atributos, similar ao HTML.

```
🚜 activity_main.xml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ■ Code ■ Split 🖾 Design
                               <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                              <a href="mailto:dnc.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" |
<a href="mailto:dnc.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" |
dnc.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.android="http://schemas.a
                                              android:layout_width="match_parent"
                                             android:layout_height="match_parent"
                                             <TextView
                                                               android:layout_width="wrap_content"
                                                               android:layout_height="wrap_content"
                                                               app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
                                                                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                                                                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                                                                app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
                            </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```



Adicione um componente Plain Text e um Button a tela



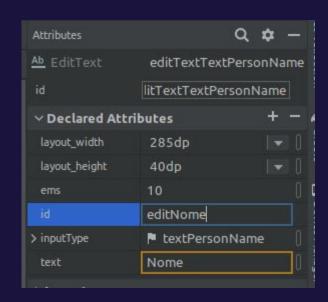


Selecione o Input e na aba Attributes, mude os campos:

- id: editNome

- text: Nome

Confirme a alteração clicando em *Refactor*.



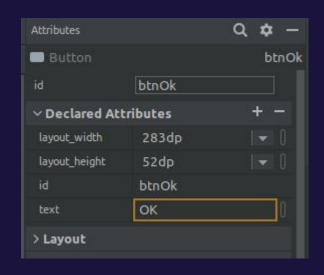


Selecione o Botão e na aba Attributes, mude os campos:

- id: btnOk

- text: OK

Confirme a refatoração.

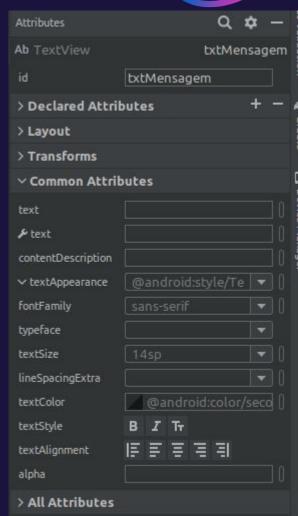




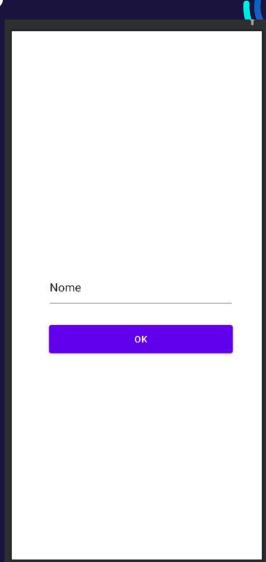
Selecione o texto Hello World e na aba Attributes, mude os campos:

- id: txtMensagem
- text:

Confirme a refatoração.



Ao final, sua tela deve estar da seguinte forma:



#### Adicionando Funcionalidade



No desenvolvimento Web, as páginas são estruturadas em HTML e as funcionalidades são adicionadas em JavaScript.

No Android, as páginas são estruturadas em XML e a funcionalidade é adicionada na linguagem Kotlin.

## Anatomia de uma aplicação Android



```
package com.dkrepsky.helloworld

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

import android.os.Bundle

class MainActivity : AppCompatActivity() {

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

super.onCreate(savedInstanceState)

setContentView(R.layout.activity_main)

}

}
```

## **Package**



Packages ou "pacotes" é um conjunto de arquivos de código fonte que possuem funcionalidade similar.

Packages são a base da estrutura de modularização do Kotlin.

# **Import**



O import permite a inclusão de código de outros pacotes. Similar ao #include do C.

# **Activity e MainActivity**



No android, toda tela apresentada ao usuário é uma Activity.

Um app deve possuir no mínimo uma Activity, que é a primeira tela do app.

Em nosso exemplo, a tela principal é a MainActivity.

# **Activity e MainActivity**



Uma Activity é uma classe em Kotlin e podemos adicionar métodos e propriedades a essa classe.

# **Activity onCreate**



- Quando o app é aberto pelo usuário, a função onCreate é chamada.
- Nessa função devemos definir qual o layout de tela será apresentado ao usuário e realizar o setup inicial da nossa aplicação.



Para manipularmos os elementos criados dentro da pasta res no nosso código em Kotlin, precisamos de uma referência para o elemento a ser manipulado.

O Android provê o objeto R, onde conseguimos obter um identificador para cada um dos chamados "resources" da nossa aplicação.



Com R, temos uma referência para nossos arquivos de layout, os componentes que adicionamos no Layout, imagens, cores, strings, temas e muito mais.



- Obtendo uma referência ao nosso arquivo de layout: *R.layout.activity\_main*
- Referência ao botão que criamos: R.id.btnOk
- Referência a uma cor do arquivo colors.xml:

R.color.purple\_200



- Obtendo uma referência ao nosso arquivo de layout: *R.layout.activity\_main*
- Referência ao botão que criamos: R.id.btnOk
- Referência a uma cor do arquivo colors.xml:

R.color.purple\_200

# Definindo o layout da Activity



- O Layout da nossa activity é definido com o uso da função setContentView.
- setContentView recebe a referência do arquivo de layout a ser utilizado.



Para acessar os métodos e propriedades dos elementos que adicionamos à tela, de forma similar ao HTML & JS, precisamos criar objetos Kotlin atrelados aos elementos da tela.

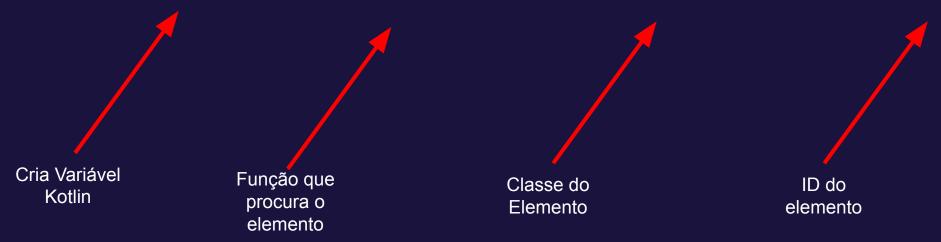
Para isso utilizamos a função *findViewByld*, passando como parâmetro a referência do elemento que estamos buscando.



#### Exemplo:

// Obter elemento input

val editNome = findViewById<EditText>(R.id.editNome)





Após obter o elemento, é possível acessar seus métodos e propriedades, exemplo:

editNome.setText("Digite o seu nome")



Com o elemento, podemos também atribuir funções de tratamento de eventos. Exemplo:

```
btnOk.setOnClickListener {
   // Código de tratamento do evento
```



Com o elemento, podemos também atribuir funções de tratamento de eventos. Exemplo:

```
btnOk.setOnClickListener {
   // Código de tratamento do evento
```

# Construção da lógica do aplicativo



Com os conhecimentos adquiridos, podemos construir a lógica do nosso aplicativo.

- Quando o usuário clicar no botão OK, se o input estiver vazio, aparecerá a mensagem: "Por favor, informe seu nome".
- Quando o usuário clicar no botão OK, se o input não estiver vazio, aparecerá a mensagem: "Olá <nome>, seja bem vindo ao mundo mobile".

```
package com.dkrepsky.helloworld
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import android.widget.EditText
import android.widget.TextView
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
        val txtMensagem = findViewById<TextView>(R.id.txtMensagem)
        val btn0k = findViewById<Button>(R.id.btn0k)
        val editNome = findViewById<EditText>(R.id.editNome)
        btn0k.set0nClickListener { it: View!
            if(!editNome.text.isEmpty()){
                txtMensagem.setText("Olá " + editNome.text.trim() + " seja bem vindo ao mundo mobile")
                txtMensagem.setText("Por favor, informe seu nome")
```



# Funções extra



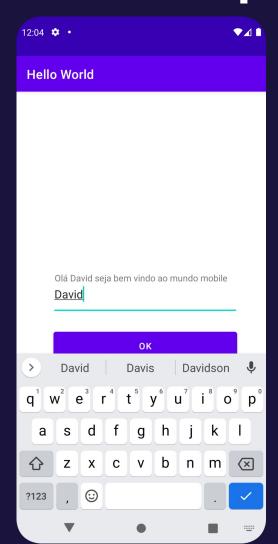
- isEmpty: verifica se uma string está vazia, retorna true ou false.
- trim: remove os espaços do começo e final de uma string.

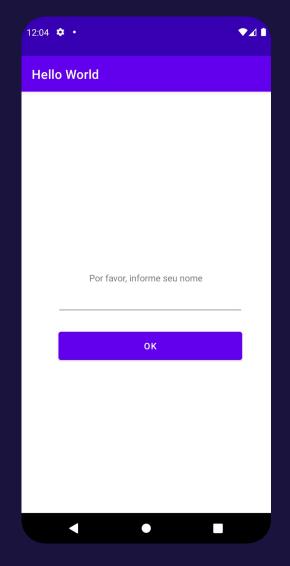
# Rodando nosso aplicativo



Pressione o botão de *Play* novamente para ver o aplicativo em funcionamento.

# Rodando nosso aplicativo







# Parabéns! Seu primeiro aplicativo foi um sucesso!



Dê o Commit no seu código e realize o push para o GitHub.



# **ATIVIDADE II**

Calculadora de IMC

### Atividade II



Crie um aplicativo que calcula o Índice de Massa Corpórea de uma pessoa.

https://www.tuasaude.com/calculadora/imc/

https://www.programasaudefacil.com.br/calculadora-de-imc

Subir no GitHub até a próxima Aula

