

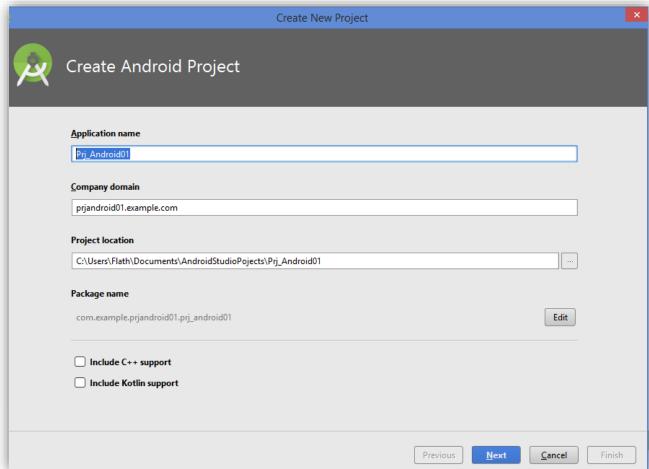
Prof. MSc. Flávio Barros flavioifma@gmail.com www.flaviobarros.com.br

Programação para Dispositivos Móveis

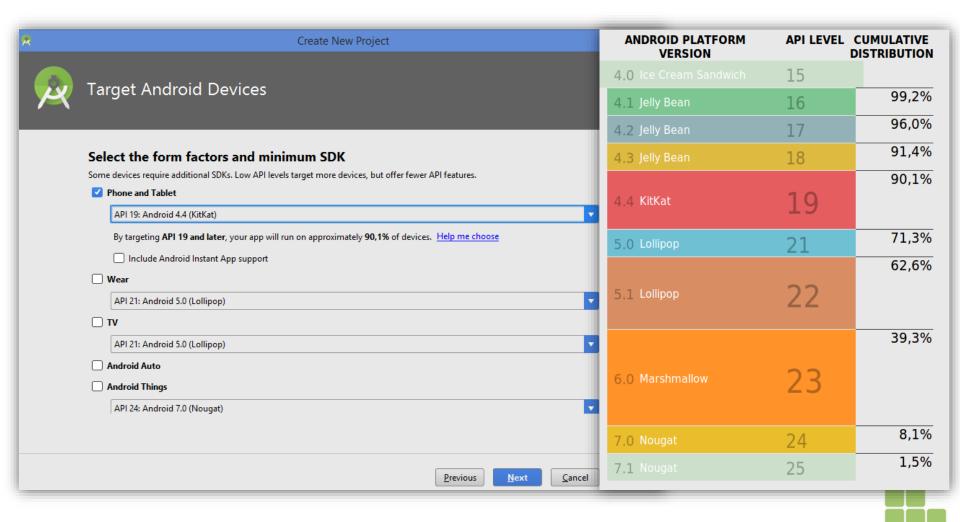
Aula - Projeto Android

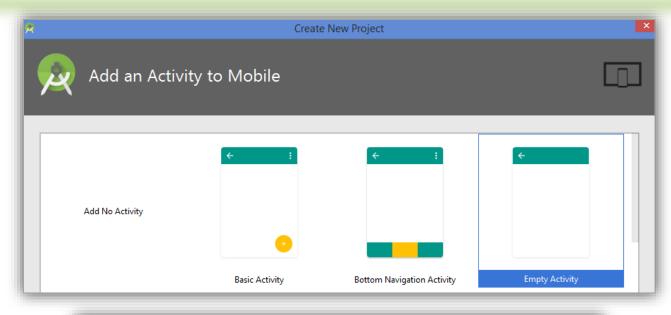


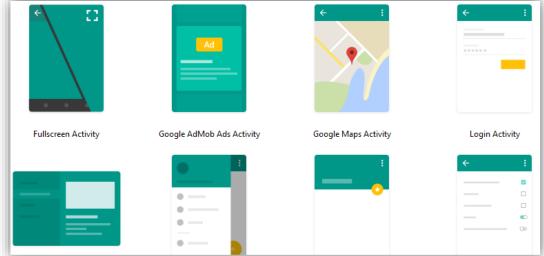




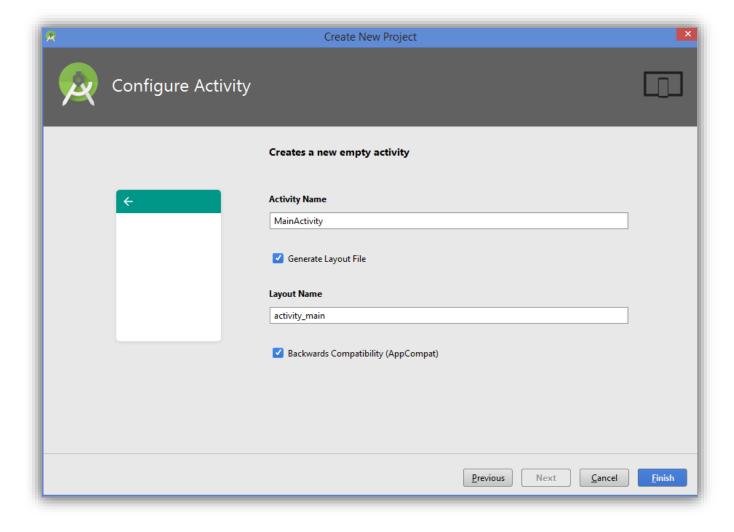






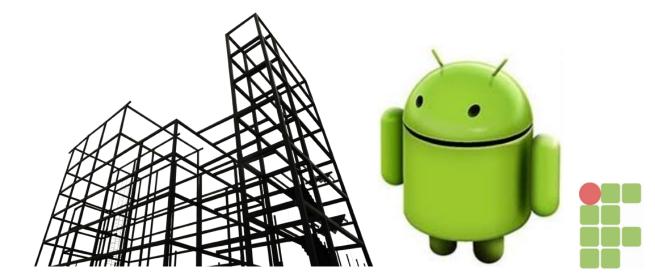








Estrutura de um Projeto Android



Estrutura de um Projeto Android

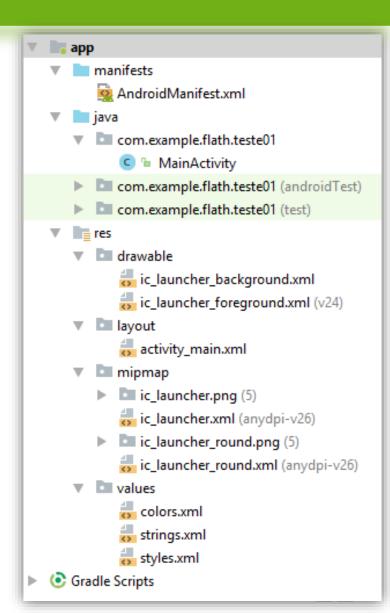
java

• É pasta onde fica o código fonte *java* da nossa aplicação.

res

 Pasta onde ficam arquivos de mídia que são usados na aplicação; Podem ser quaisquer tipos como vídeos, sons, imagens, etc.

res - abreviação de *resources*, esta pasta é subdividida em várias pastas, com propósitos diferentes.



app

Subpastas de "res"

drawable

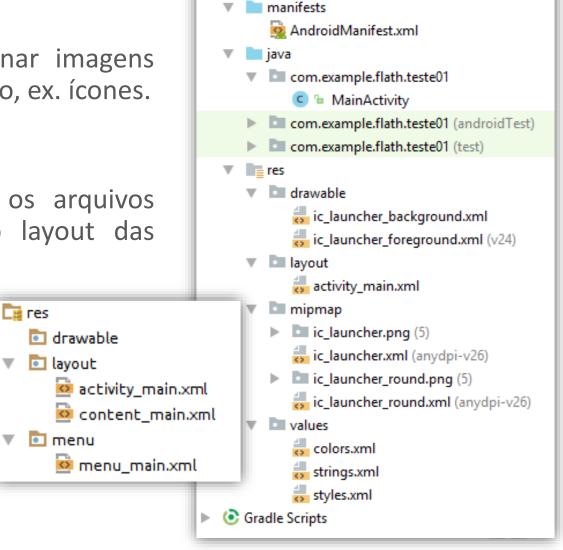
• São destinadas a armazenar imagens que são usadas na aplicação, ex. ícones.

layout

 Se destina a armazenar os arquivos XML que representam o layout das telas da aplicação.

menu

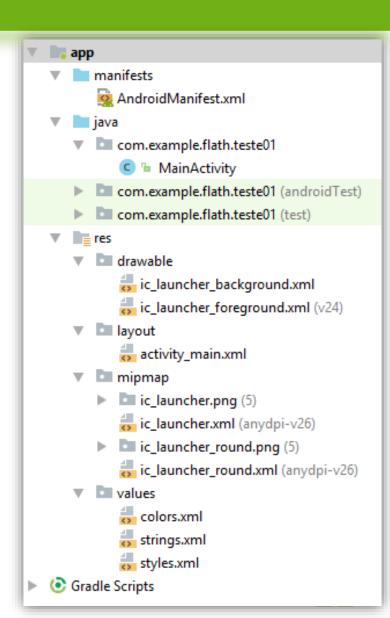
 Se destina a armazenar configurações de menu do aplicativo.



Subpastas de "res"

values

 A pasta values também se destina a armazenar XMLs que serão usados na aplicação.



AndroidManifest.xml



AndroidManifest.xml

• É o arquivo que guarda a configuração de um aplicativo Android.

```
🔯 AndroidManifest.xml 🗵
        manifest
                   application
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
        <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            package="com.example.prjandroid01.prj android01">
 4
            <application</a>
                 android:allowBackup="true"
                 android:icon="@mipmap/ic launcher"
                 android:label="Prj Android01"
 8
                 android:roundIcon="@mipmap/ic launcher round"
                 android:supportsRtl="true"
10
11
                 android:theme="@style/AppTheme">
12
                 <activity android:name=".MainActivity">
13
                     <intent-filter>
15
                         <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
16
17
                         <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
18
                     </intent-filter>
                 </activity>
19
20
            </application>
22
23
        </manifest>
```

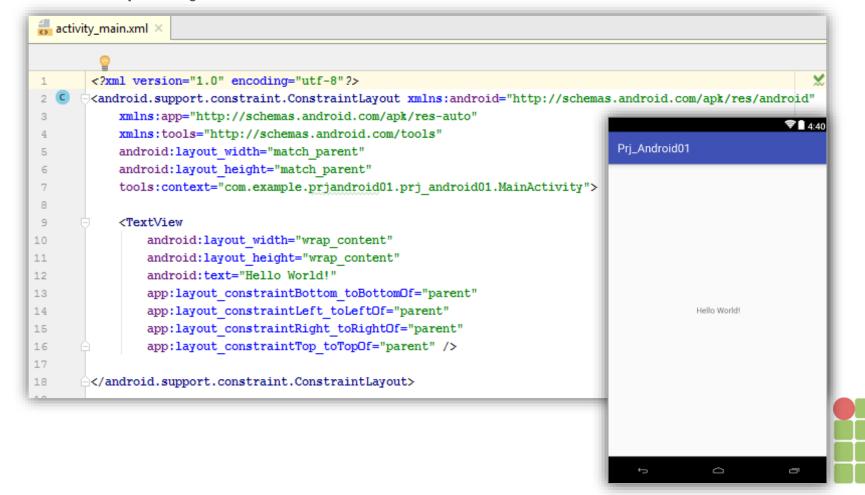


Activity



Activity_main.xml

 Componente que representa a tela, na qual o usuário interage com a aplicação.

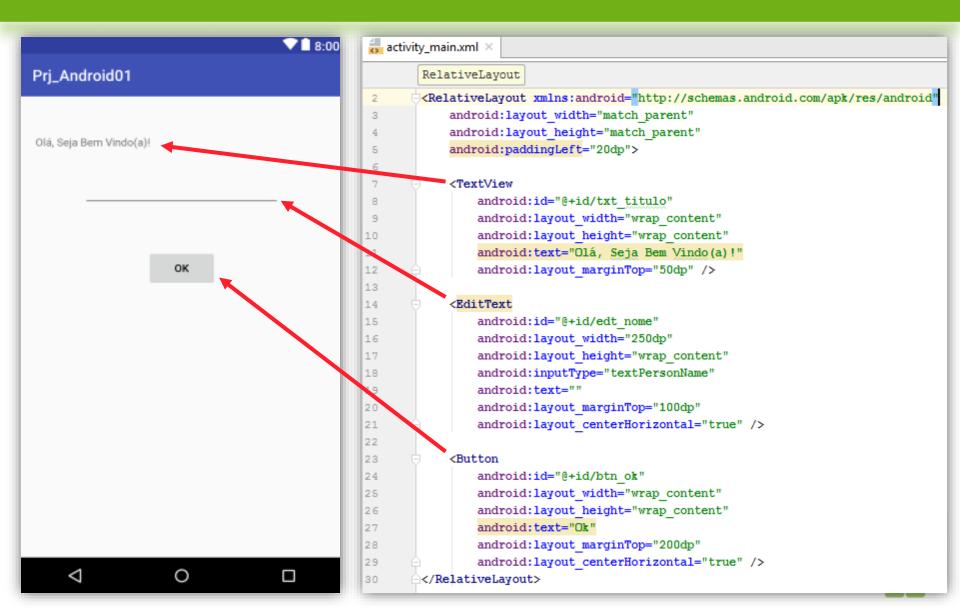


Activity.java

```
MainActivity.java ×
        MainActivity
        package com.example.prjandroid01.prj android01;
 1
        import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
        import android.os.Bundle;
        public class MainActivity extends AppCompatActivity {
            @Override
            protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                super.onCreate(savedInstanceState);
10
                setContentView(R.layout.activity main);
11
12
                 //CONTROLE DA ACTIVITY
13
1.4
15
16
```







```
MainActivity.java ×
        MainActivity
        import android.support.v7.app.AlertDialog;
        import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
        import android.os.Bundle;
        import android.view.View;
 6
        import android.widget.Button;
        import android.widget.EditText;
 8
       import android.widget.Toast;
 9
10
11
        public class MainActivity extends AppCompatActivity {
12
            private EditText edtNome;
            private Button btnOk;
13
            @Override
14
15 0
            protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16
                super.onCreate(savedInstanceState);
                setContentView(R.layout.activity main);
17
                edtNome = (EditText) findViewById(R.id.edt nome);
18
                btnOk = (Button) findViewById(R.id.btn ok);
19
20
                btnOk.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
21
                    @Override
22 0
                    public void onClick(View view) {
                         AlertDialog.Builder res = new AlertDialog.Builder( context: MainActivity.this);
23
24
                         res.setMessage(edtNome.getText().toString());
25
                         res.setNeutralButton( text: "Ok", listener: null);
26
                         res.show();
27
                         //Toast toast = Toast.makeText(MainActivity.this, edtNome.getText().toString(), Toast.LENGTH LONG);
28
                         //toast.show();
29
                1);
31
32
```



AlertaDialog.Builder





Toast



Praticando

Prj_Android_Extra01

• Desenvolver aplicativo Android que receba duas notas, calcule a média e mostre o resultado (ou seja, a média do aluno).

Prj_Android_Extra02

 Uma Empresa paga a seu vendedor um salário fixo de R\$ 800,00, mais uma comissão de 15% pelo valor de vendas realizada no mês. Desenvolver aplicativo Android que leia o valor de vendas e determine o salário total do funcionário.



Referências



Referências

- DEITEL, P.; DEITEL, H.; DEITEL, A. Android 6 Para Programadores Uma Abordagem Baseada em Aplicativos. 2.ed. Bookman, 2015.
- CORDEIRO, Fillipe. Começando com Android Studio: o guia passo a passo.1.ed.,1998.
- MONTEIRO, J. Google Android Crie Aplicações para Celulares e Tablets. Editora Casa do Código, 2013.
- MAIA, Luís F. Programação para dispositivos móveis. IFMA/ Caxias.
 2017.
- LOPES, Marcos. Sistemas de Computação Móvel. UNITRI.
- Site oficial "Android Developer". Disponível em: http://developer.android.com/index.html.

