Visão geral de um App

Componentes de um App

- Activities
- Services
- Content Providers
- Intents
- Broadcast Receivers
- Widgets
- Notifications

Activities

- Pilha de Activities (App)
- Ul
- Camada de Aplicação

Services

- Invisível
- Tarefas longas
- Lançar Notificações

Broadcast Receivers

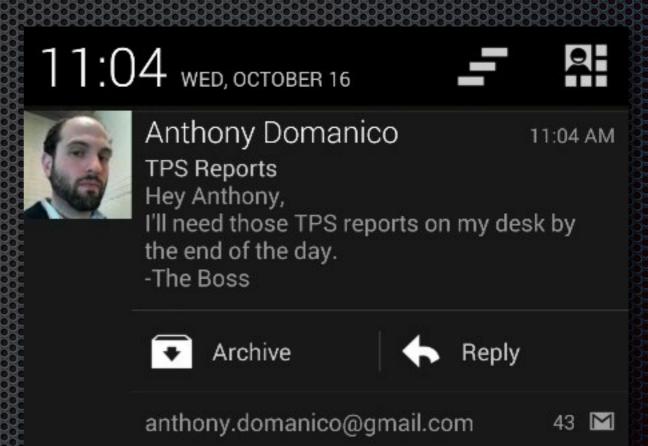
- Intent listeners
- Informações entre Apps

Content Providers

- Permite acessar dados de outras aplicações
- Você pode configurar sua aplicação para compartilhar dados
- Ex: Contatos

Notifications

- Alerta o usuário
- Não perde o foco da Activity atual



Widgets

Componetes visuais na tela principal



AndroidManifest.xml

- Existente em toda Aplicação Android
- Nós de Activities, Services, Content Providers...
- Permissões
- Ícone
- Versão
- Tema
- Orientação da tela

Exercício

 Faça uma pesquisa e aponte qual permissão necessária para uma aplicação ter acesso à internet.

Exercício

Strings

- Arquivos de internacionalização
- Facilitar manutenção

R.java

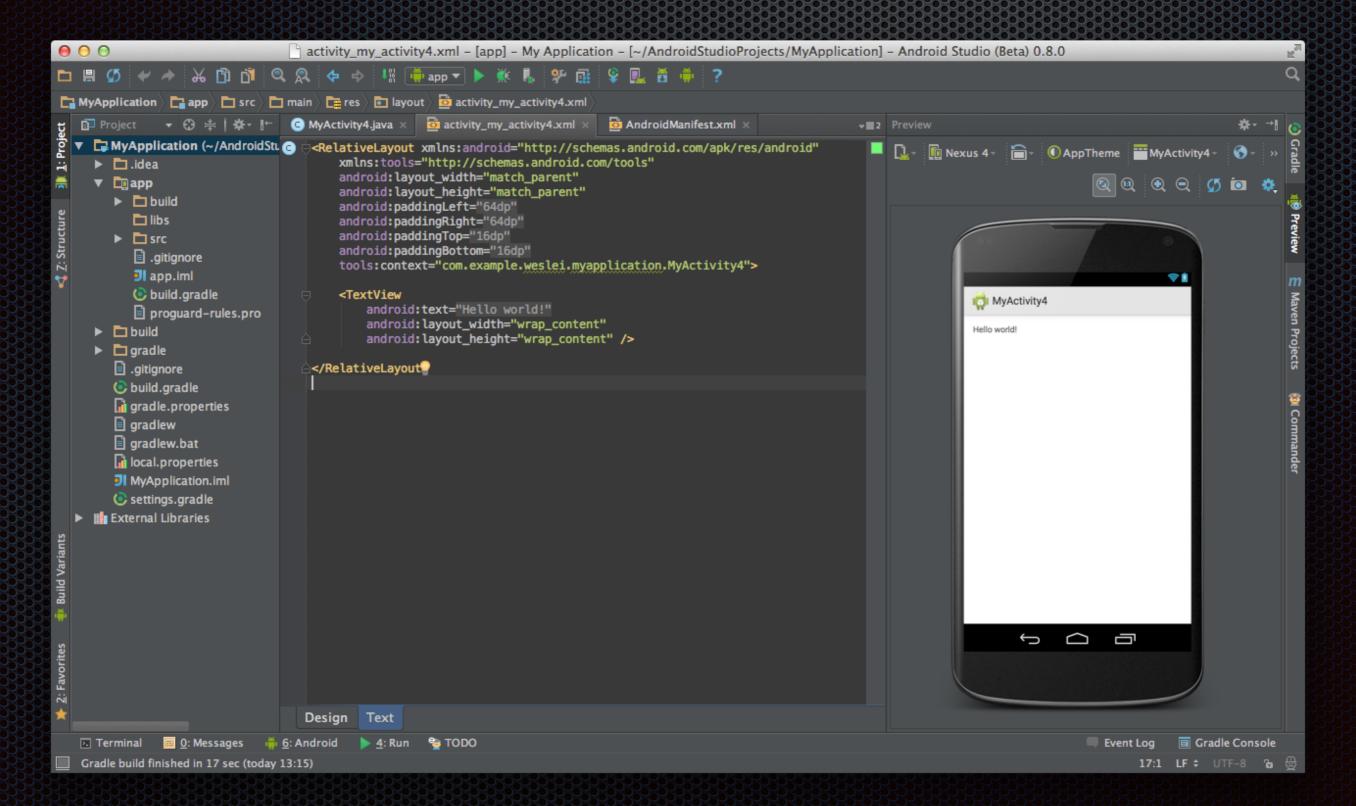
- Automaticamente gerada
- Mapeamento dos elementos de View
- Não edite

Entendendo o Hello World

```
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;

public class MyActivity4 extends Activity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_my_activity4);
    }
}
```

Entendendo o Hello World



Entendendo o Hello World

```
activity_my_activity4.xmi
 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
     package="com.example.weslei.myapplication" >
     <application
         android:allowBackup="true"
         android:icon="@drawable/ic_launcher"
         android:label="My Application"
         android:theme="@style/AppTheme" >
         <activity
             android:name=".MyActivity"
             android:label="@string/app_name" >
         </activity>
         <activity
             android:name=".MyActivity2"
             android: label="MyActivity2" >
         </activity>
         <activity
             android:name=".MyActivity3"
             android:label="MyActivity3" >
         </activity>
         <activity
             android:name=".MyActivity4"
             android:label="MyActivity4" >
             <intent-filter>
                 <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                 <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
             </intent-filter>
         </activity>
     </application>
</manifest>
```

Ciclo de vida

- Pilha de activities
- O sistema gerencia sua Activity



Demonstrando o ciclo de vida no android

Logcat

```
Log.v(LOGS, "Log de verbose"); //preto
Log.d(LOGS, "Log de debug"); //azul
Log.i(LOGS, "Log de information"); //verde
Log.w(LOGS, "Log de warning"); //laranja
Log.e(LOGS, "Log de error"); //vermelho
```

Referências

- http://developer.android.com/guide/topics/manifest/ uses-feature-element
- http://developer.android.com/training/basics/activitylifecycle/index.html
- http://developer.android.com/guide/topics/manifest/ uses-sdk-element.html#ApiLevels