

# Actividad

Felipe Andrés Rojos Almuna

November 29, 2016

## 1 Introducción

En el siguiente trabajo se desarrollara una sencilla aplicacion para android en el ambiente de Android Studio.

## 2 Tutorial

### 2.1 Crear una aplicacion Android

Primero que todo, necesitamos como prerequisite Android Studio y los SDK desde Android API 15 hasta el 24 instalados. En la Figura 1 se puede apreciar como crear un nuevo proyecto en Android Studio.

### 2.2 Nueva Actividad

Hacemos una nueva Actividad. En la figura 2 podemos ver como crear una nueva actividad. En la figura 3 nombramos esa actividad, cabe señalar que el nombre final que usamos para la actividad creada en este tutorial se llamara ToastTest

### 2.3 Editando Layout

En los layout esta almacenada la información de componentes visuales, y se encuentra escrito en XML. Editamos mediante la edición visual añadiendo 3 componentes. Un boton, Un textEdit y un text view. En la figura 4 podemos ver como queda, y en la figura 5 podemos ver como queda el XML.

### 2.4 Usando Listener

Primero debemos traer los componentes que hemos creado. Despues tambien hay que traer el contexto actual de la Actividad (para poder utilizarlo en el mensaje tipo Toast), despues añadimos los Listener correspondientes para lograr sincronizar la edición de texto. En la figura 6 sale como traer los componentes y castearlos (Polimorfismo). En la figura 7 se muestra los listener añadidos.

### 2.5 Usando la nueva Actividad

Ahora que ya tenemos nuestra nueva actividad, necesitamos instanciarla. Primero que todo cabe señalar que en Android no se puede instanciar una Actividad sin Hacer un Intent. En la figura 8 se muestra como usar el intent.

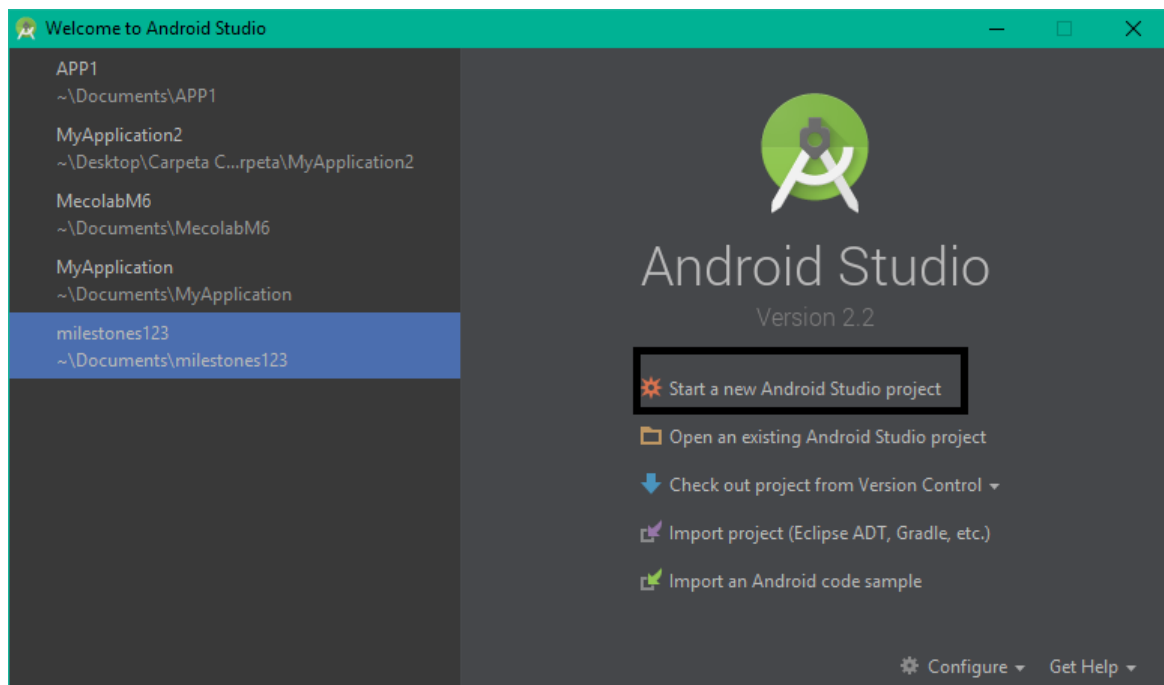


Figure 1: Nuevo Proyecto Android Studio

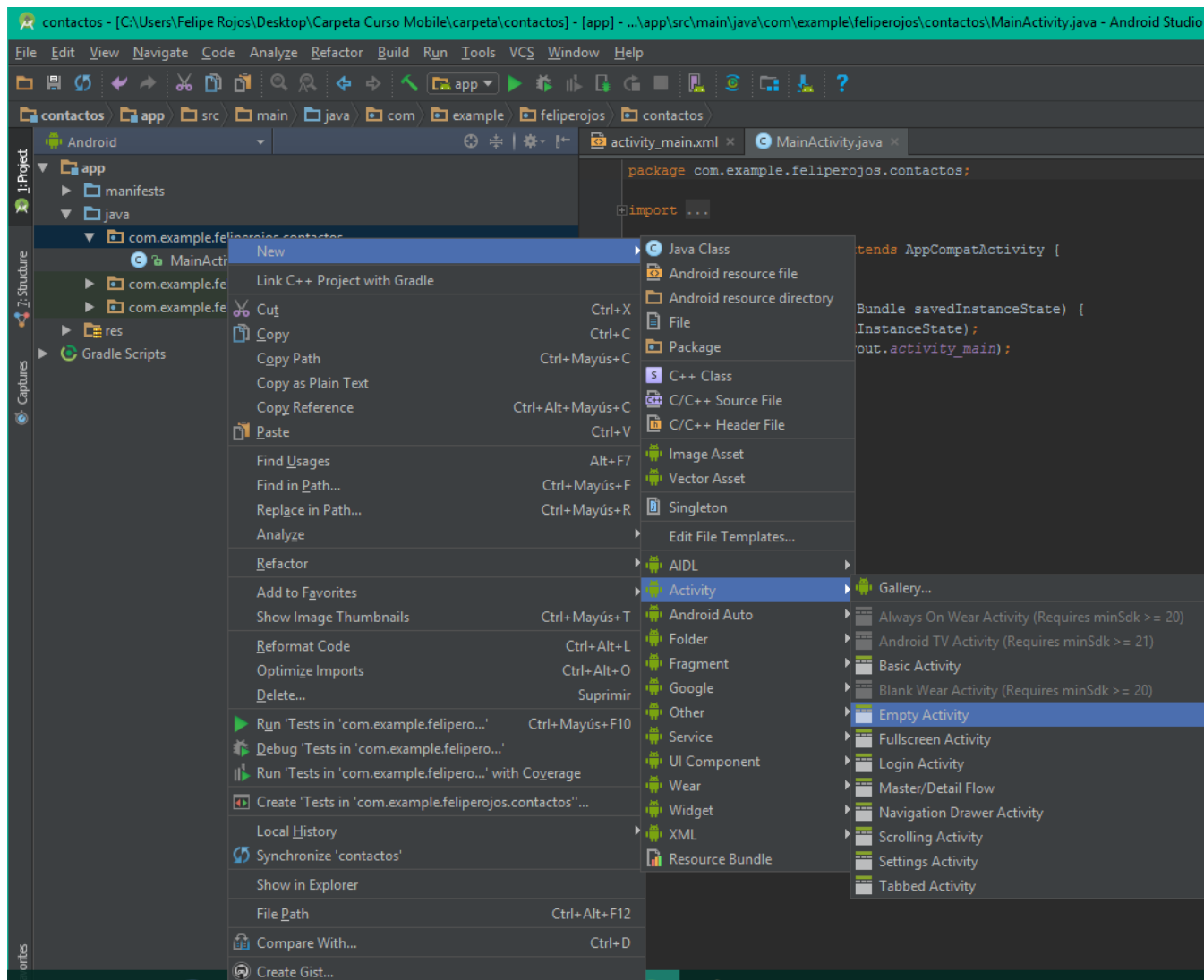


Figure 2: Nueva Actividad

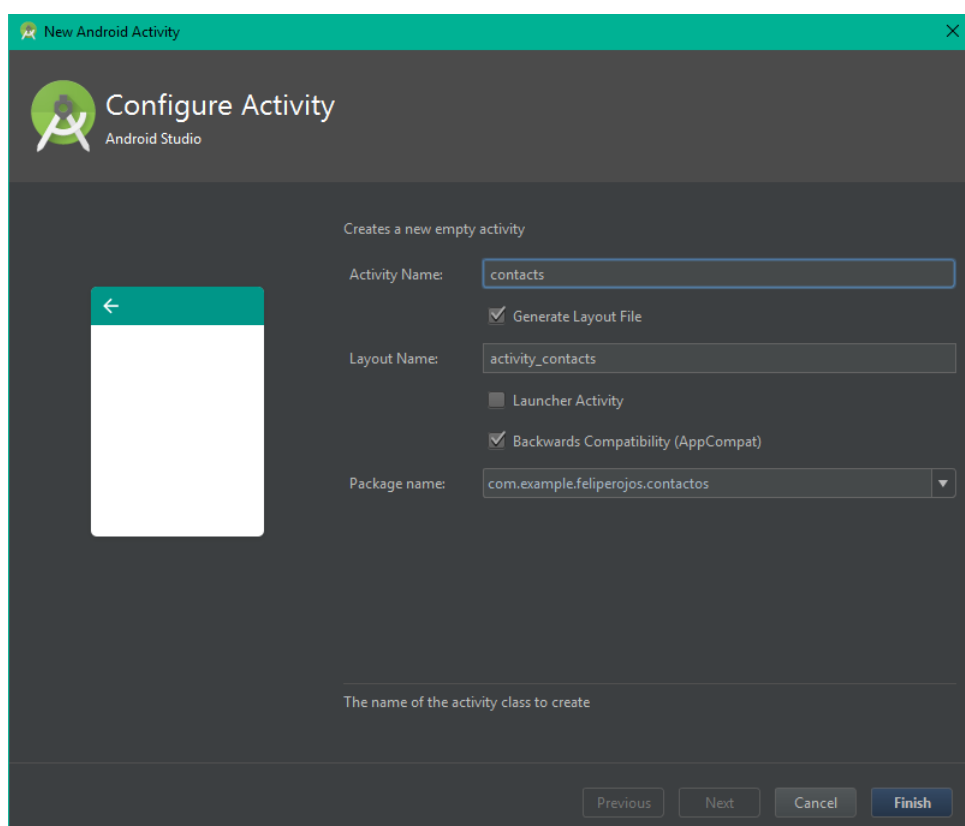
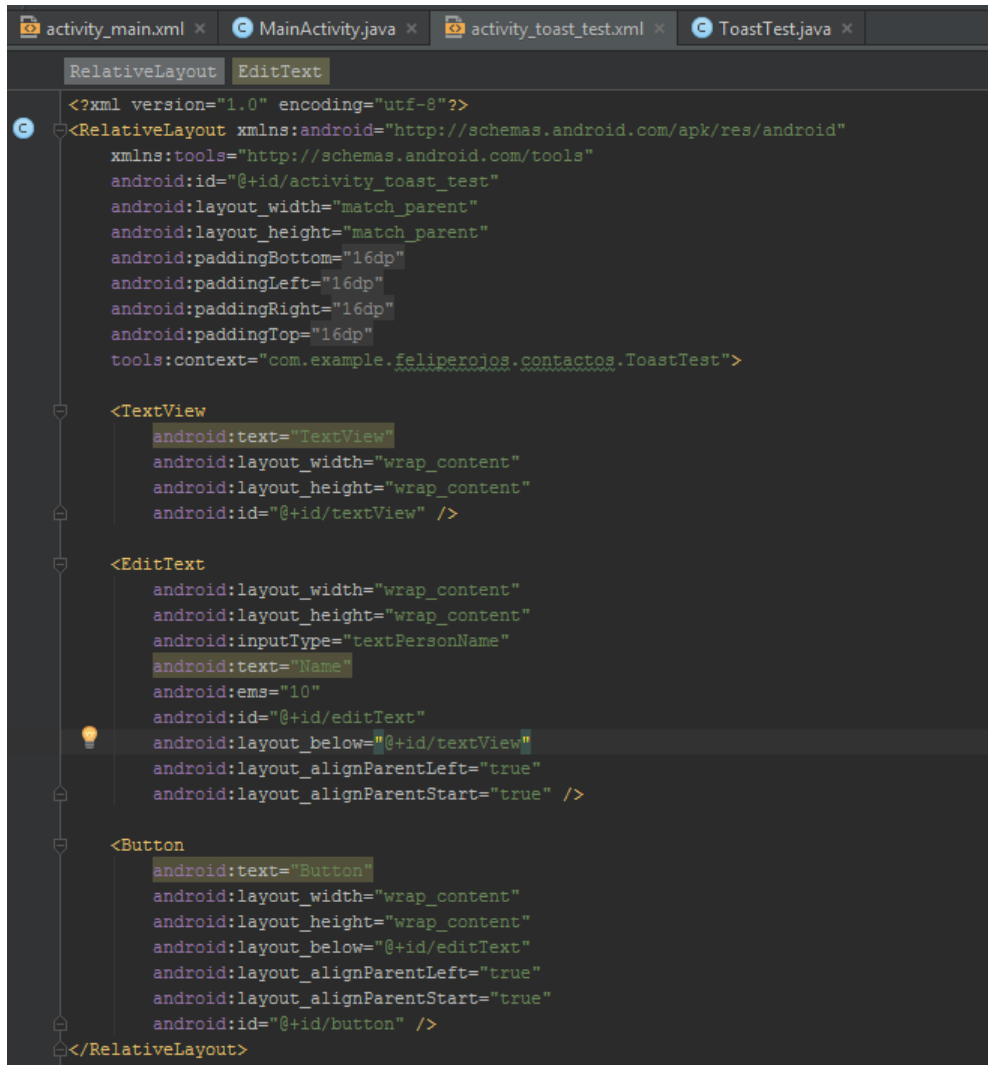


Figure 3: Nombre Nueva Actividad





```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/activity_toast_test"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingBottom="16dp"
    android:paddingLeft="16dp"
    android:paddingRight="16dp"
    android:paddingTop="16dp"
    tools:context="com.example.feliperojos.contactos.ToastTest">

    <TextView
        android:text="TextView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/textView" />

    <EditText
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text="Name"
        android:ems="10"
        android:id="@+id/editText"
        android:layout_below="@+id/textView"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true" />

    <Button
        android:text="Button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/editText"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:id="@+id/button" />

</RelativeLayout>
```

Figure 5: XML

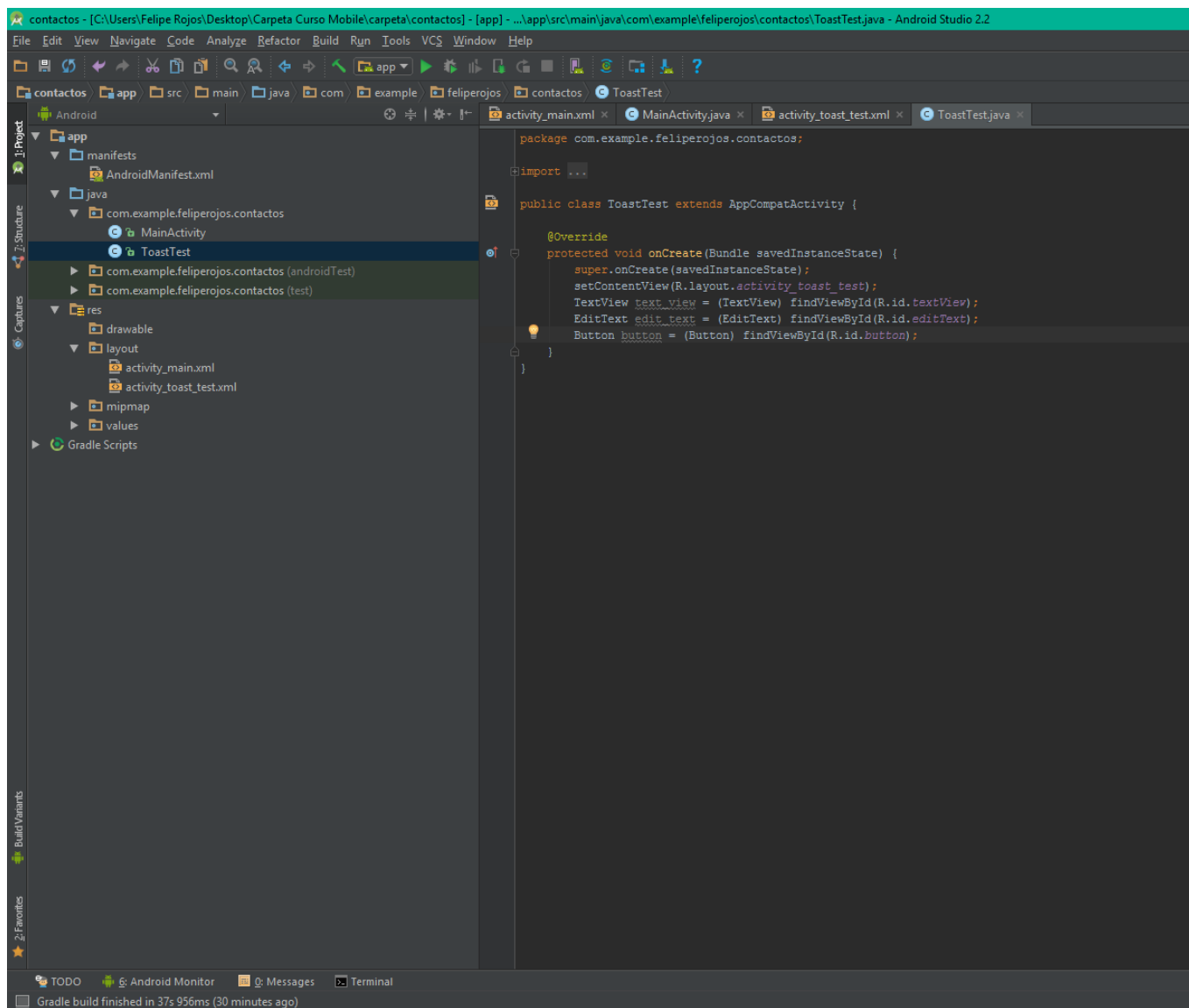


Figure 6: Encontrar vistas

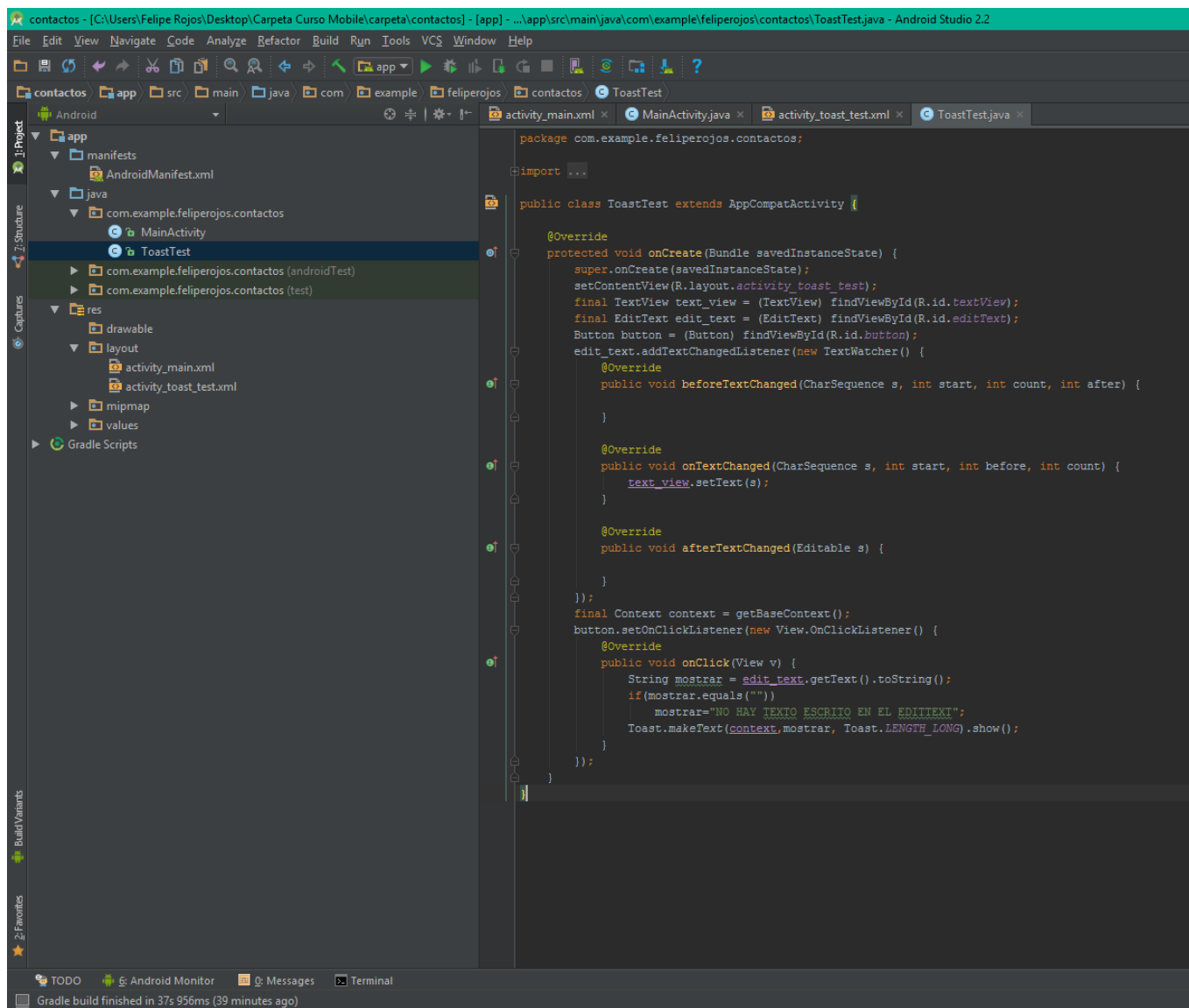


Figure 7: Listener



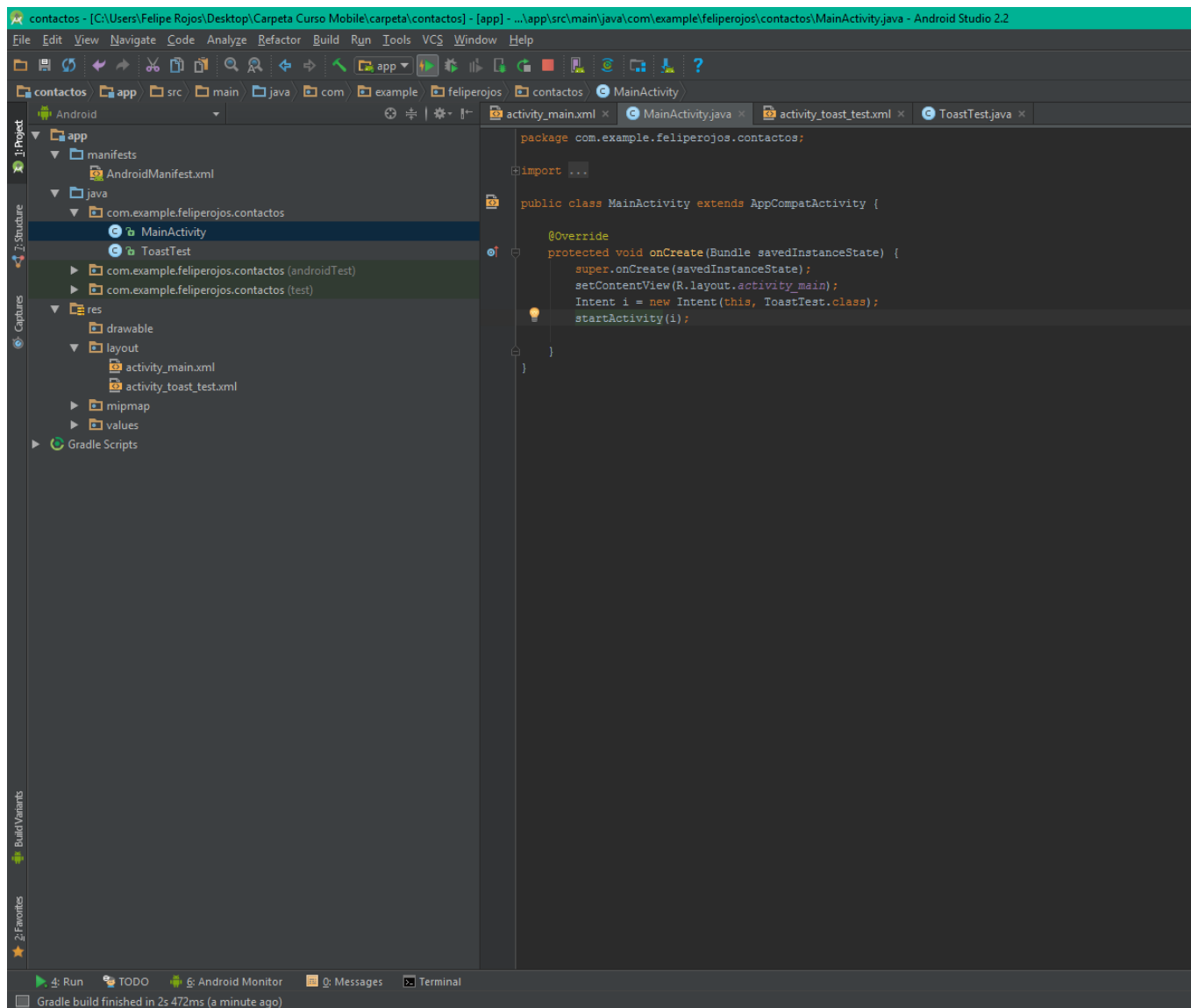


Figure 8: Listener