# Actividad - 3 Activitys con regreso. Documentación realizada por Sergio Ramos Santonja

Esta actividad consiste en crear 3 Activitys que cuando nos desplacemos de una Activity a otra nos muestre un mensaje desde que Activity nos hemos desplazado. Este mensaje no lo mostrara tanto desplazándonos con un botón de la aplicación o mediante el botón de regresar del propio móvil.

- Código de los Layouts.
  - Acvtivity principal

Como vemos a continuación en la imagen del código, en el Activity principal añadimos dos botones para desplazarnos a la dos Activitys secundarias. Ademas, añadimos un TextView para mostrar los mensajes de retorno.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
   android:layout_width="match_parent'
   android:layout_height="match_parent"
   android:gravity="center_horizontal"
   <Button
        android:layout_width="wrap content'
       android:layout height="wrap content"
        android:orientation="horizontal"
       android:ems="10"
       android:text="Activity 1"/>
   <Button
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_toEndOf="@id/boton_activityl"
       android:ems="10
       android:text="Activity 2"/>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@id/boton_activityl"
:/RelativeLayout>
```

## Activity Secundaria 1 y 2

El desarrollo de las Activitys secundarias es el siguiente, ambas Activiys tienen diferentes .xml, pero el código es el mismo. La Activity contendrá un TextView con el nombre de la Activity para mostrar en cual nos encontramos y también tendrá un botón con el que volveremos hacia la Activity principal, el cual lo controlaremos desde su propio .java y desde el MainActivity.java.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
LativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match parent"
    android:background="@color/colorPrimaryDark"
    android:id="@+id/layout activityl">
    <TextView
        android:id="@+id/tV activityl"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="Activity Uno"
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@id/tV_activityl"
        android:layout centerVertical="true"
        android:layout_centerHorizontal="true"
</RelativeLayout>
```

### 2. Códigos Java.

Código de las Activitys Secundarias.

En el .Java de las Activitys Secundarias hacemos varias cosas, como recoger y enviar mensajes.

En primer lugar, mediante el Toast mostramos el mensaje que recogemos de la Activity principal.

En segundo lugar, cuando le damos al botón de la Activity, mediante el .setOnClickListener enviamos hacia el la Activity principal el mensaje de que volvemos de de dicha Activity, el cual sera recogido en el MainActivity.

Y por ultimo controlamos el botón de regreso del móvil mediante el método onBackPressed(), el cual tiene el mismo funcionamiento que el botón de la Activity, excepto que el resultado en vez de ser RESULT\_OK, pondremos RESULT\_CANCEL para que la Activity devuelva correctamente los datos.

#### MainActivity.java

En el MainActivity.java inicializamos los botones de todas las Activitys para poder mostrar tanto los Toast en las Activitys Secundarias como para recibir los mensajes de dichas Activitys.

Ademas, tenemos dos métodos:

 Método onClick, en el recogeremos los botones de la Activity principal y mandaremos el mensaje que sera utilizado en los .java de las Activitys Secundarias para mostrar el Toast, dependiendo el botón en el que hagamos click mandaremos un mensaje u otro.

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {
   Button boton1;
   Button boton2;
   Button volverl;
   TextView texto;
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity main);
       boton1 = (Button) findViewById(R.id.boton activity1);
       botonl.setOnClickListener(this);
       boton2 = (Button) findViewById(R.id.boton activity2);
       boton2.setOnClickListener(this);
       volverl = (Button) findViewById(R.id.boton vueltaActivity1);
       volver2 = (Button) findViewById(R.id.boton vueltaActivity2);
       texto = (TextView) findViewById(R.id.mostrarTexto);
   public void onClick(View v)
       if(v.getId() == R.id.boton activity1)
           Intent intento = new Intent( packageContext: this, activityl.class);
           intento.putExtra( name: "ENTRADA", value: "De la principal a la Activity 1");
           startActivityForResult(intento, requestCode: 1);
       if (v.getId() == R.id.boton activity2)
          intento.putExtra( name: "ENTRADA", value: "De la principal a la Activity 2");
```

Método .onActivityResult(), en este método recogemos el mensaje que nos envían las Activitys Secundarias.

Sabemos que Activity es cual mediante el RequestCode que hemos guardado en el método onClick(), ademas cuando ya sabemos que Activity es la que nos manda el mensaje tenemos que saber mediante que botón lo lanza y para ello vemos si el resultado es RESULT\_OK o RESULT\_CANCEL y el mensaje es escrito en el TextView de la Activity principal.

#### 3. AndroidManifest.xml

Por ultimo, para que nuestra aplicación pueda mostrar todas las Activitys debemos añadir en el AndroidManifest.xml las 2 Activitys Secundarias.