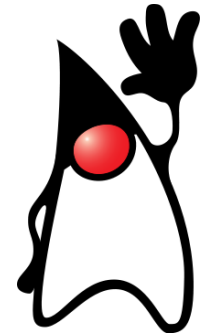




Android Con Java



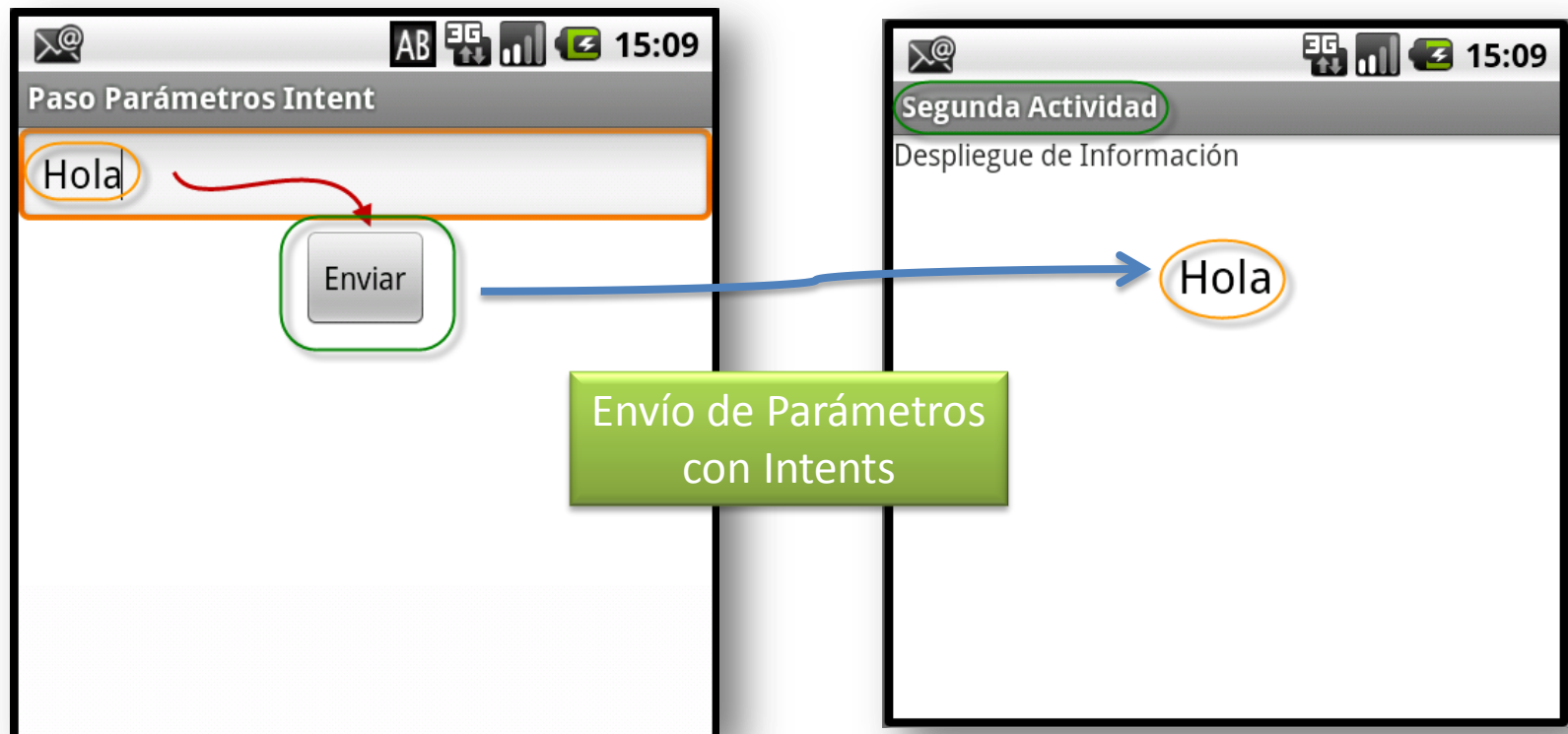
Ejercicio 6



Manejo de
Intents Explícitos
en Android

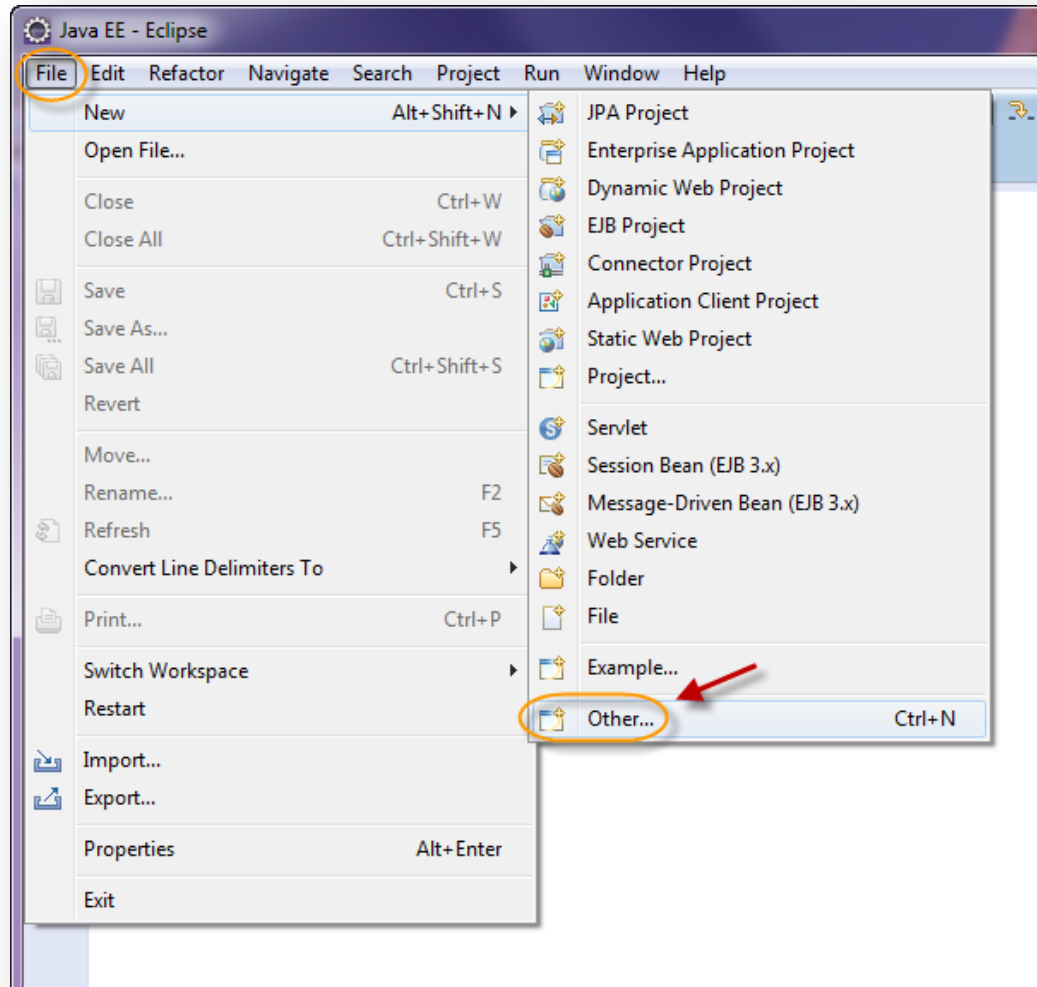
Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es entender el manejo de Intents Explícitos en Android.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente aplicación Android:



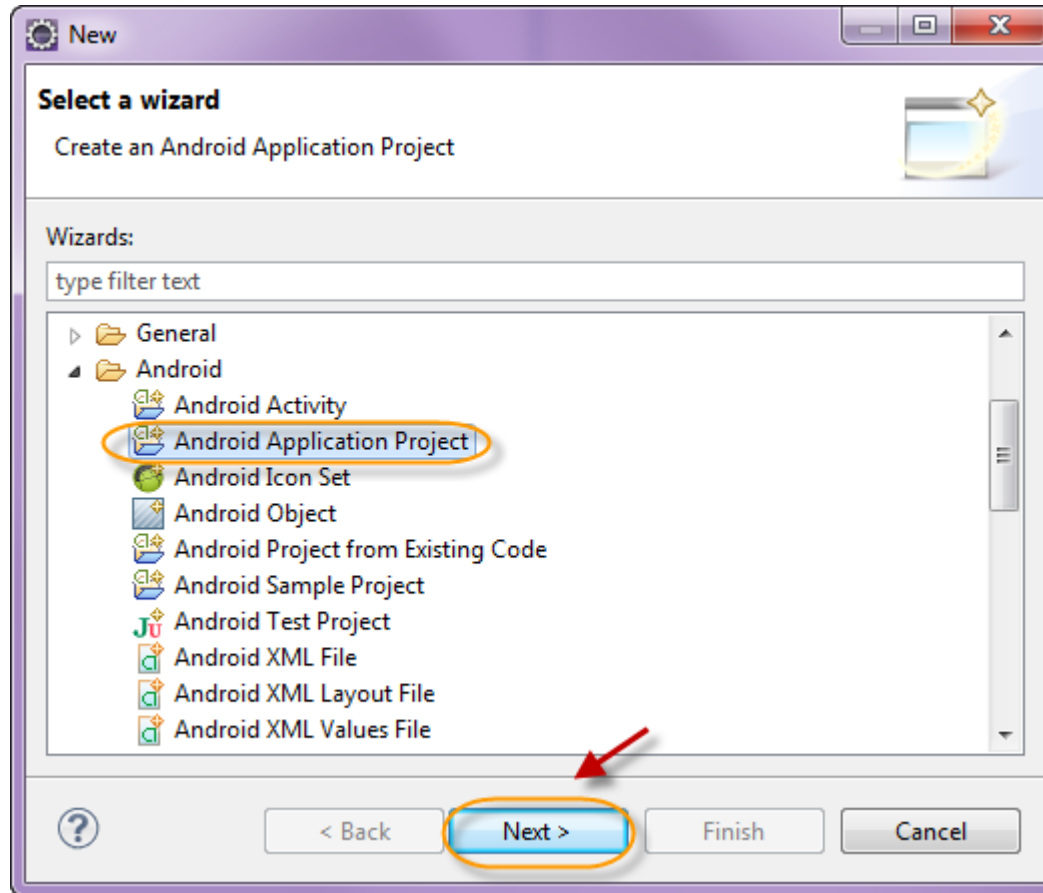
Paso 1. Creación proyecto PasoParametrosIntent

Creamos el proyecto PasoParametrosIntent:



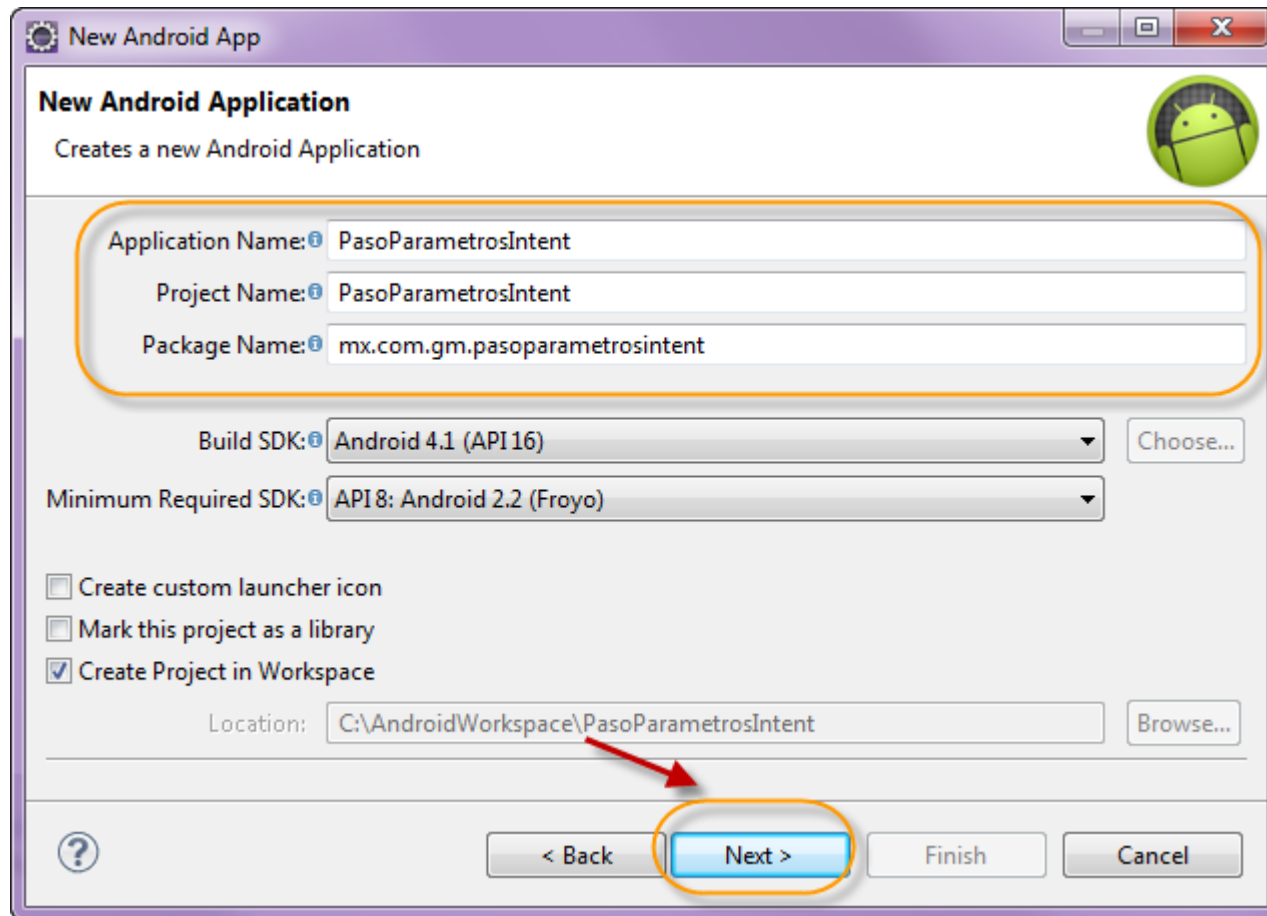
Paso 1. Creación proyecto PasoParametrosIntent (cont)

Creamos el proyecto PasoParametrosIntent con Android:



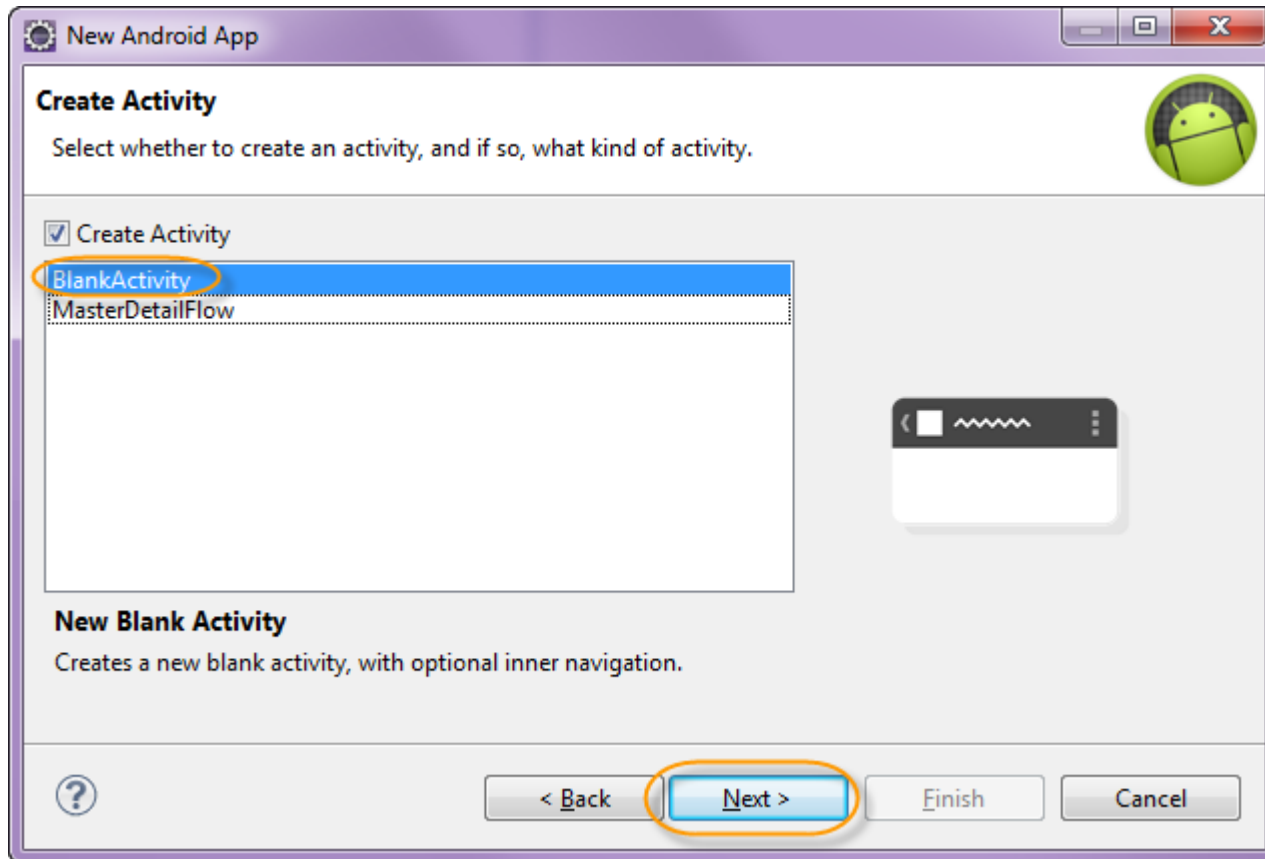
Paso 1. Creación proyecto PasoParametrosIntent (cont)

Creamos el proyecto PasoParametrosIntent con Android:



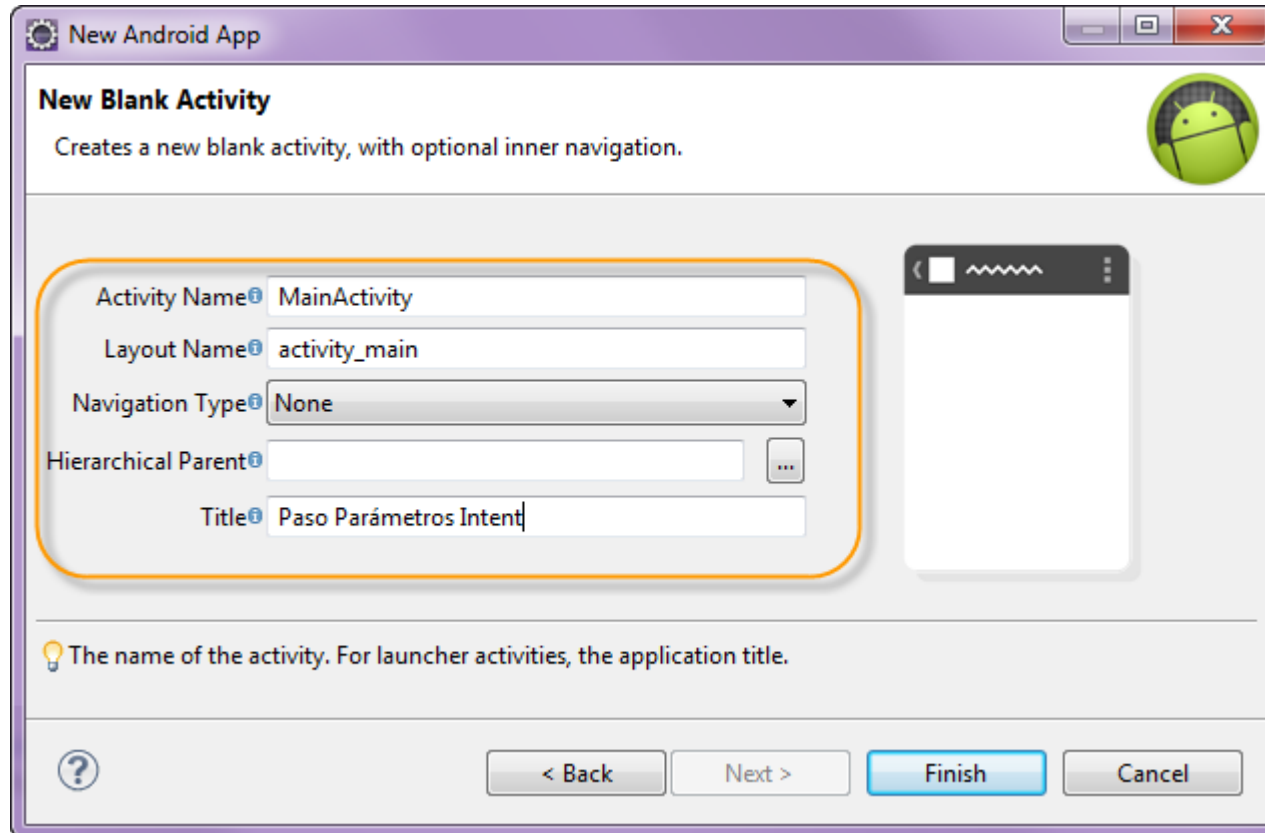
Paso 1. Creación proyecto PasoParametrosIntent (cont)

Creamos el proyecto PasoParametrosIntent con Android:



Paso 1. Creación proyecto PasoParametrosIntent (cont)

Creamos el proyecto PasoParametrosIntent con Android:



New Android App

New Blank Activity
Creates a new blank activity, with optional inner navigation.

Activity Name: MainActivity

Layout Name: activity_main

Navigation Type: None

Hierarchical Parent:

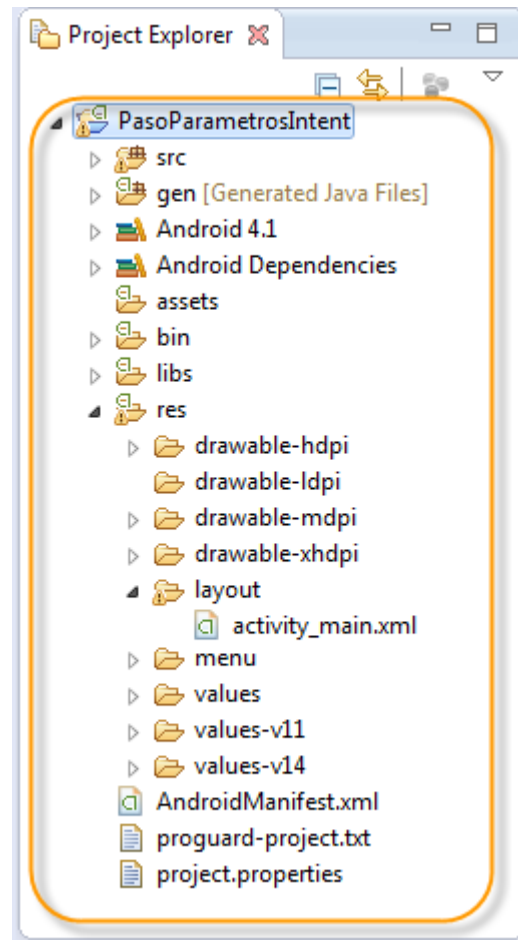
Title: Paso Parámetros Intent

The name of the activity. For launcher activities, the application title.

< Back Next > Finish Cancel

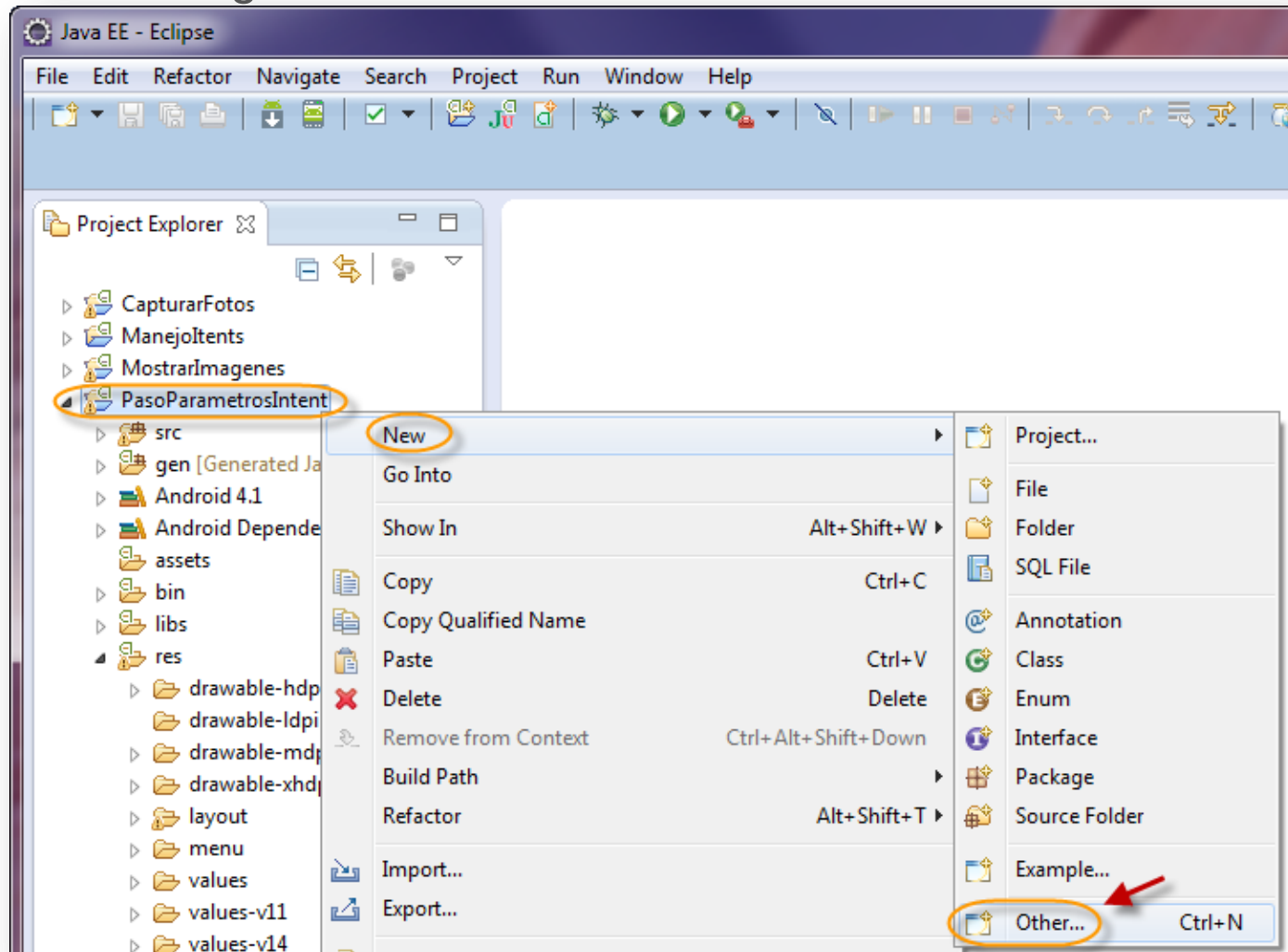
Paso 1. Creación proyecto PasoParametrosIntent (cont)

El proyecto debe visualizarse como sigue:



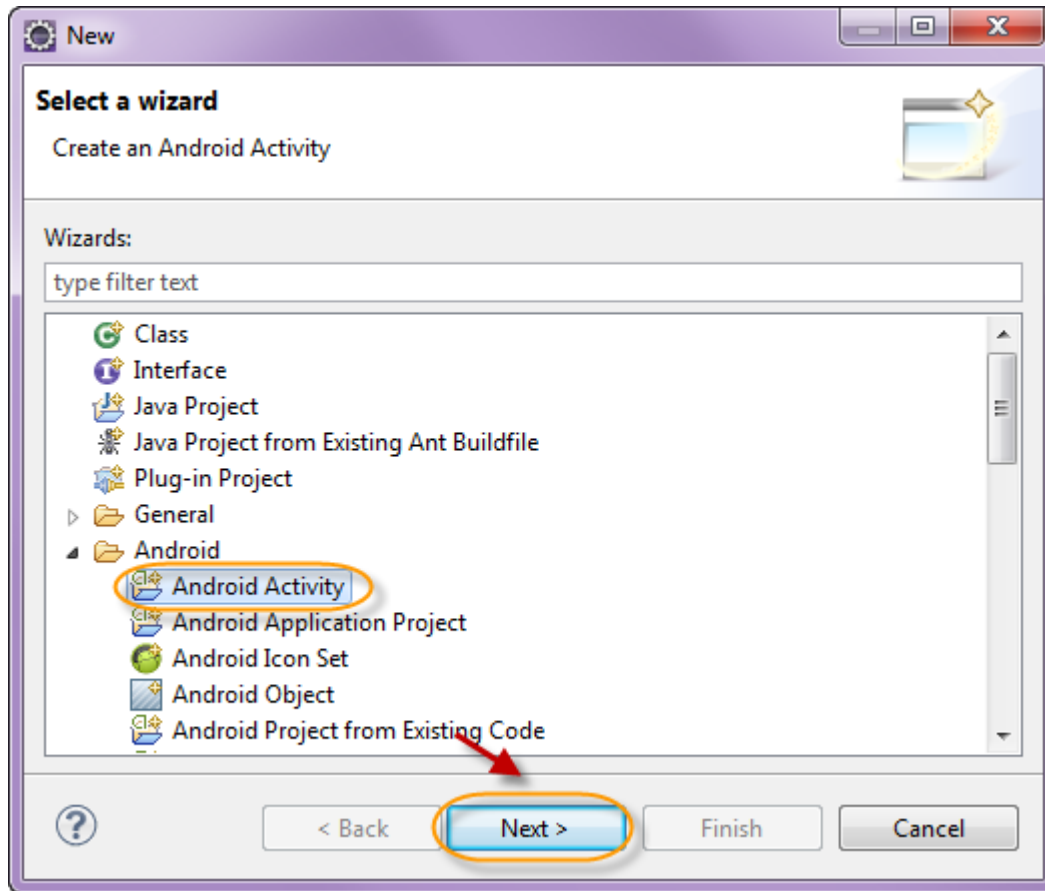
Paso 2. Creación SegundaActividad

Creamos una segunda actividad



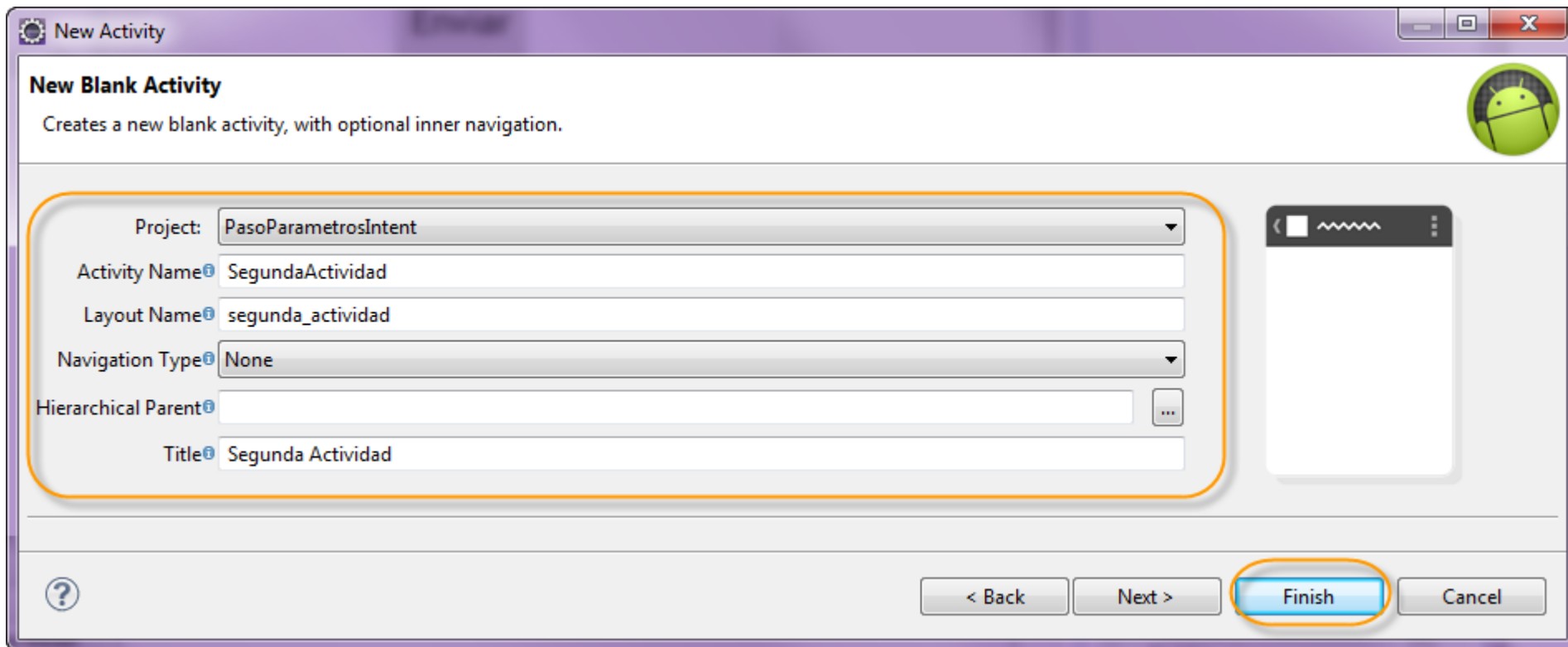
Paso 2. Creación SegundaActividad (cont)

Creamos una segunda actividad



Paso 2. Creación SegundaActividad (cont)

Creamos una segunda actividad



New Activity

New Blank Activity

Creates a new blank activity, with optional inner navigation.

Project: PasoParametrosIntent

Activity Name: SegundaActividad

Layout Name: segunda_actividad

Navigation Type: None

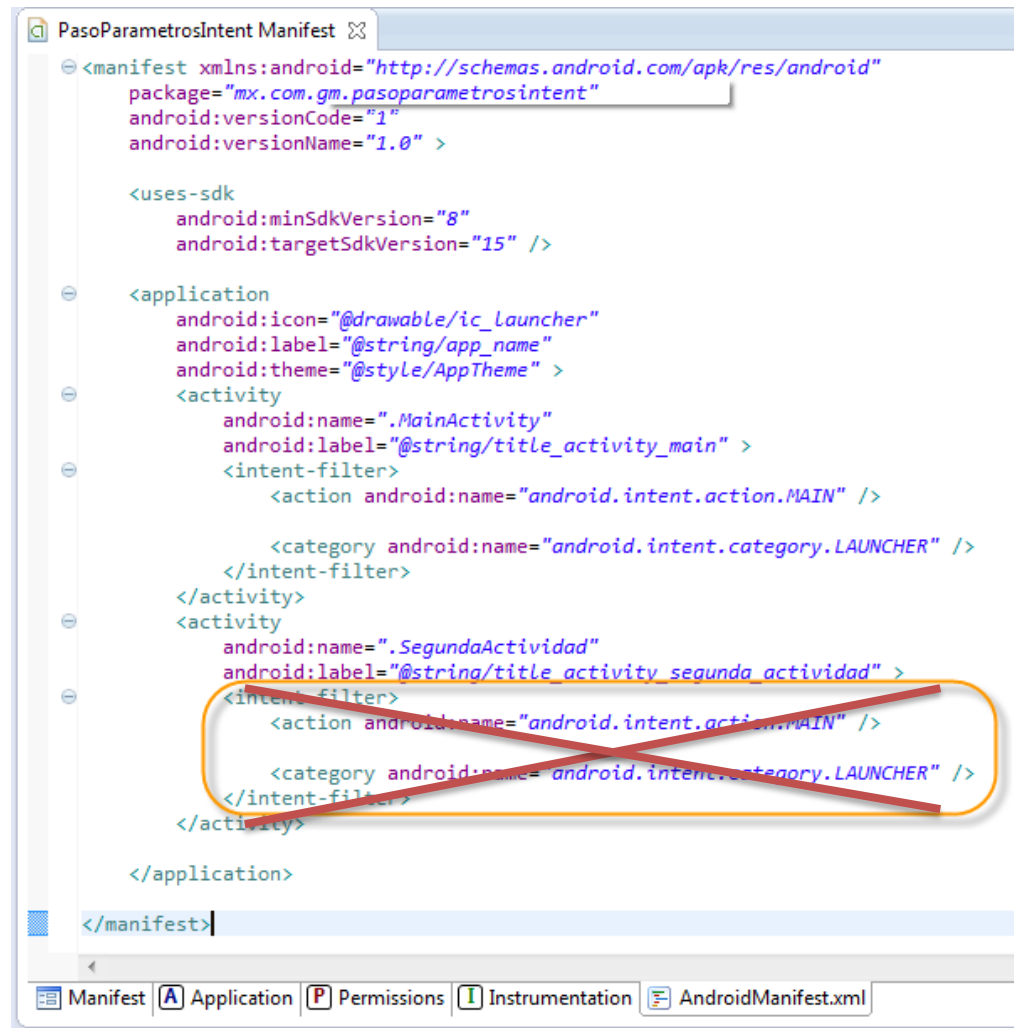
Hierarchical Parent:

Title: Segunda Actividad

< Back Next > **Finish** Cancel

Paso 2. Creación Actividad (cont)

Modificamos el contenido del archivo AndroidManifest.xml, suprimiendo el intent-filter de la segunda actividad:



```
<?xml xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
package="mx.com.gm.pasoparametrosintent"
android:versionCode="1"
android:versionName="1.0" >

<uses-sdk
    android:minSdkVersion="8"
    android:targetSdkVersion="15" />

<application
    android:icon="@drawable/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name"
    android:theme="@style/AppTheme" >
    <activity
        android:name=".MainActivity"
        android:label="@string/title_activity_main" >
        <intent-filter>
            <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

            <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
        </intent-filter>
    </activity>
    <activity
        android:name=".SegundaActividad"
        android:label="@string/title_activity_segunda_actividad" >
        <intent-filter>
            <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

            <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
        </intent-filter>
    </activity>
</application>

</manifest>
```



Paso 3. Modificamos el archivo strings.xml

Modificamos algunas etiquetas, en el archivo de `res/values/strings.xml`:

```
<resources>
  <string name="app_name">PasoParametrosIntent</string>
  <string name="menu_settings">Configuración</string>
  <string name="title_activity_main">Lista de Compras</string>
  <string name="agregarElemento">Agregar Elemento</string>
  <string name="agregarDescElemento">Descripción Elemento</string>
  <string name="resultado">Resultado</string>
</resources>
```



Paso 4. Modificamos el layout activity_main.xml

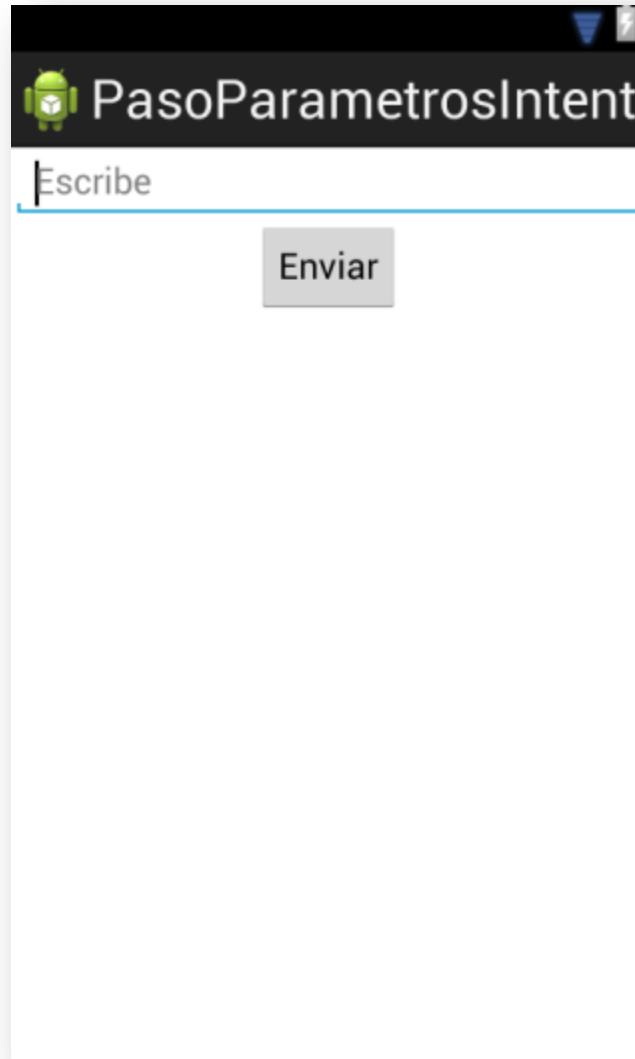
Modificamos el layout activity_main.xml:

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
    <EditText
        android:id="@+id/editTextInfo"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:ems="10"
        android:hint="@string/escribe" >
        <requestFocus />
    </EditText>

    <Button
        android:id="@+id/botonEnviar"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/editTextInfo"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:text="@string/enviar" />
</RelativeLayout>
```

Paso 4. Modificamos el layout activity_main.xml (cont)

El resultado debe ser similar al siguiente:



Paso 5. Modificamos el layout segunda_actividad.xml

Modificamos el layout segunda_actividad.xml:

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
```

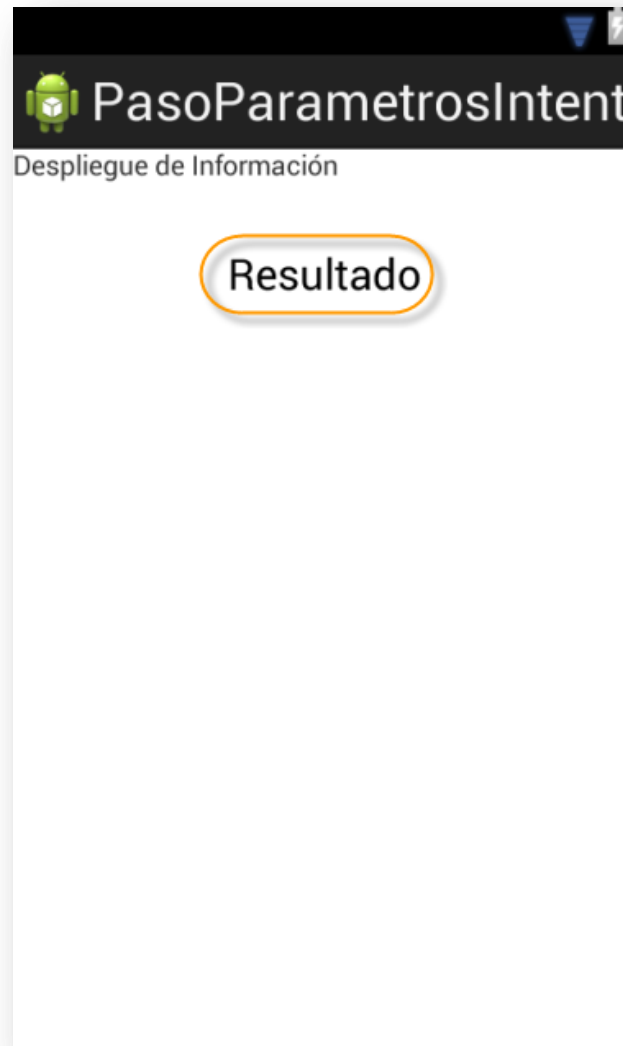
```
<TextView
    android:id="@+id/textView1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:text="@string/informacion"
/>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textViewInformacion"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/textView1"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="34dp"
    android:text="@string/resultado"
    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />
```

```
</RelativeLayout>
```


Paso 5. Modificamos el layout segunda_actividad.xml (cont)

El resultado debe ser similar al siguiente:



Paso 6. Modificamos la clase MainActivity.java

La clase MainActivity.java debe quedar así:

```
package mx.com.gm.pasoparametrosintent;
```

```
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
```

```
public class MainActivity extends Activity {
```

```
    @Override
```

```
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
```

```
        final EditText texto = (EditText) findViewById(R.id.editTextInfo);
        Button boton = (Button) findViewById(R.id.botonEnviar);
        boton.setOnClickListener(new OnClickListener() {
```

```
            public void onClick(View v) {
```

```
                Intent intent = new Intent(MainActivity.this, SegundaActividad.class);
                intent.putExtra("informacion", texto.getText().toString());
                startActivity(intent);
```

```
            }
```

```
        });
```

```
    }
```

```
}
```

Paso 7. Modificamos la clase SegundaActividad.java

La clase SegundaActividad.java debe quedar así:

```
package mx.com.gm.pasoparametrosintent;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;

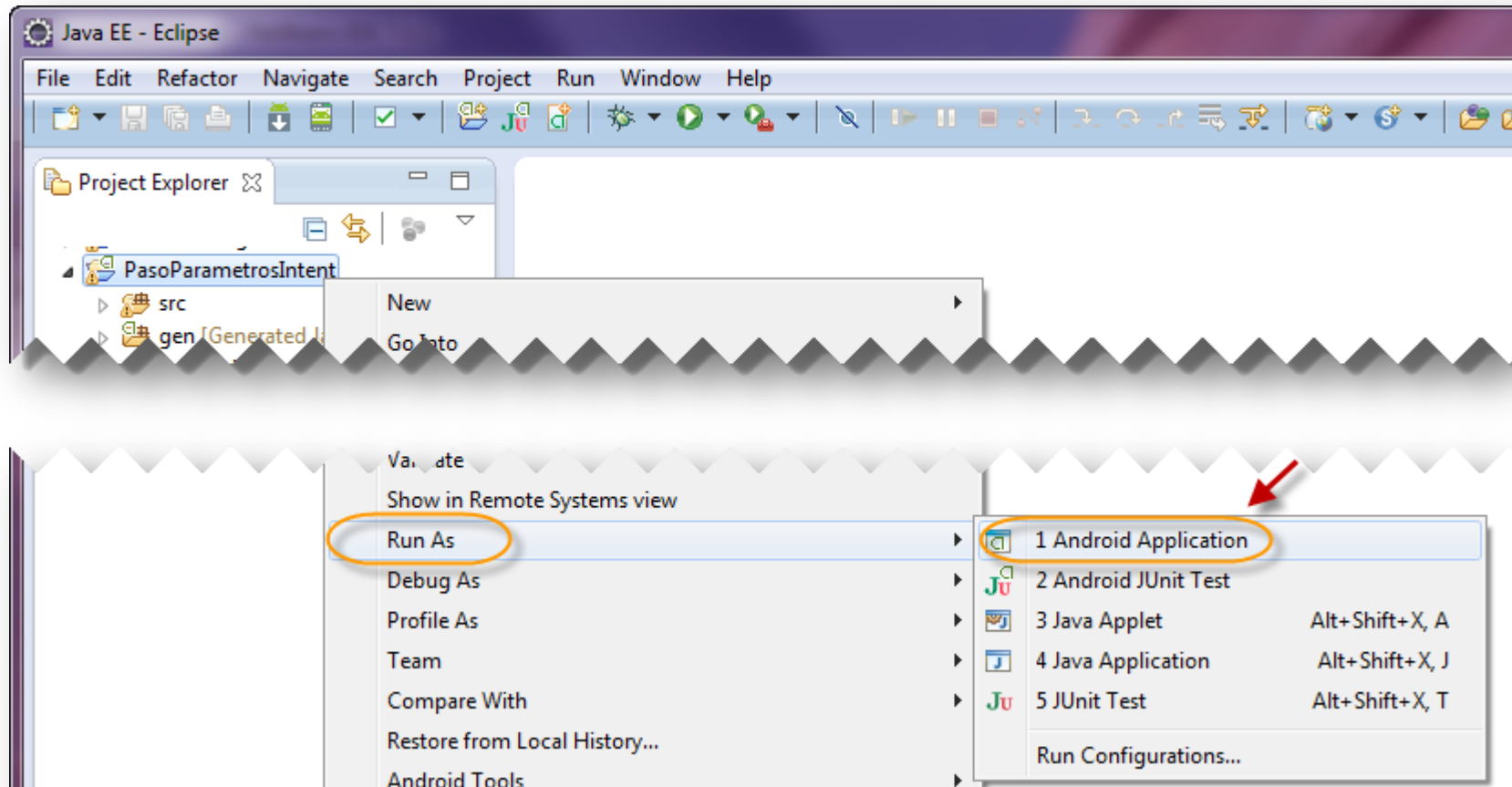
public class SegundaActividad extends Activity {

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.segunda_actividad);

        TextView informacion = (TextView) findViewById(R.id.textViewInformacion);
        informacion.setText(getIntent().getExtras().getString("informacion"));
    }
}
```

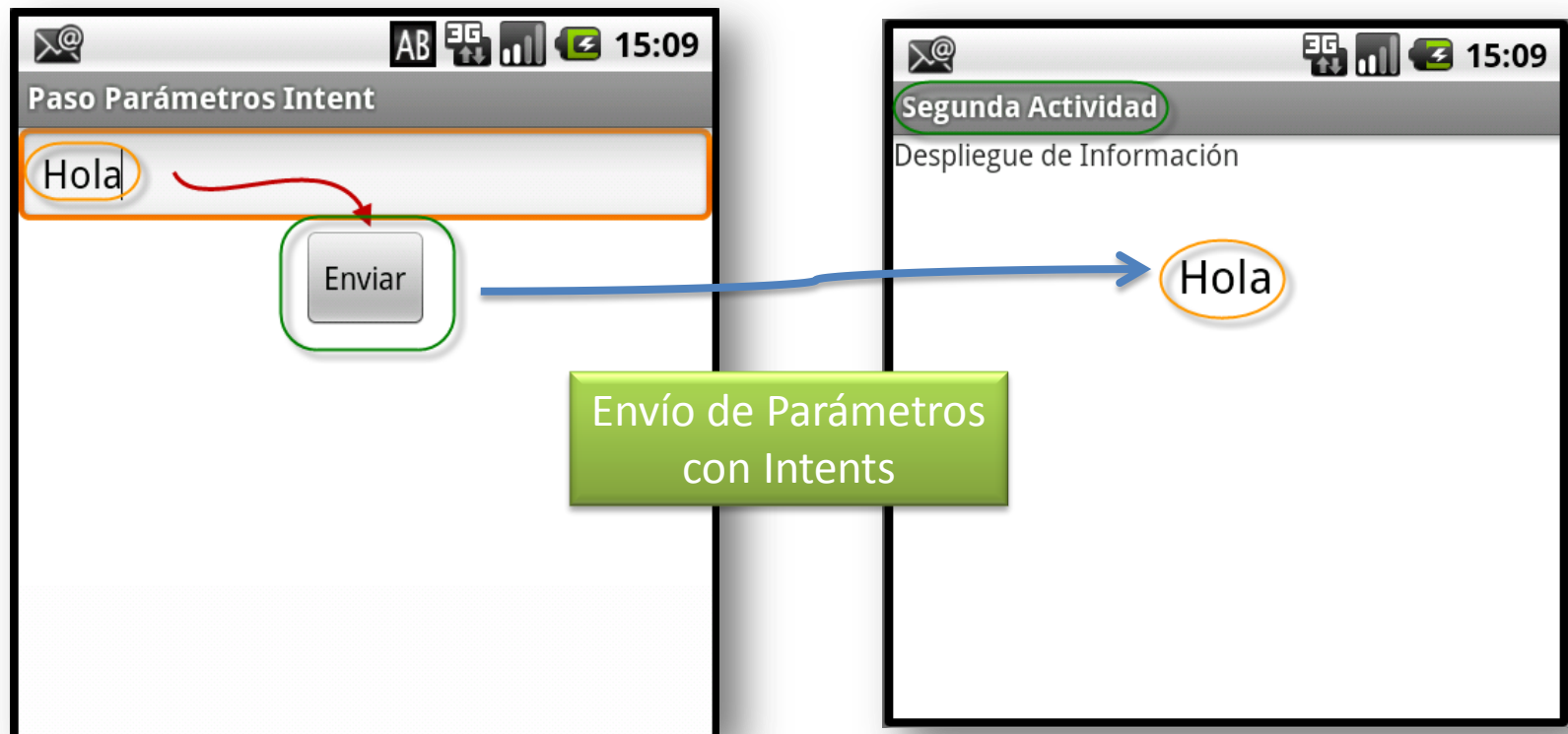
Paso 8. Ejecutamos el proyecto PasoParametrosIntent

Ejecutamos la aplicación como sigue:



Paso 8. Ejecutamos el proyecto PasoParametrosIntent (cont)

Podemos observar como iniciar una nueva actividad con el uso de Intents, así como el envío de información entre actividades.





Conclusión

Con este ejercicio hemos revisado cómo trabajar con Intents Explícitos con el objetivo de iniciar una nueva actividad. También es posible iniciar Servicios, sin embargo este tema lo estudiaremos posteriormente.

Además aprendimos como enviar información entre actividades utilizando el concepto de Extras.

En el siguiente ejercicio estudiaremos cómo aplicar el concepto de Intents Implícitos.



www.globalmentoring.com.mx

Pasión por la tecnología Java

Experiencia y Conocimiento para tu vida