



Ondroid Con Java



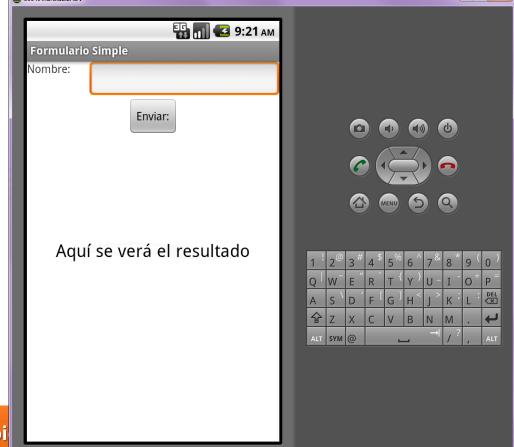
Ejercicio 3



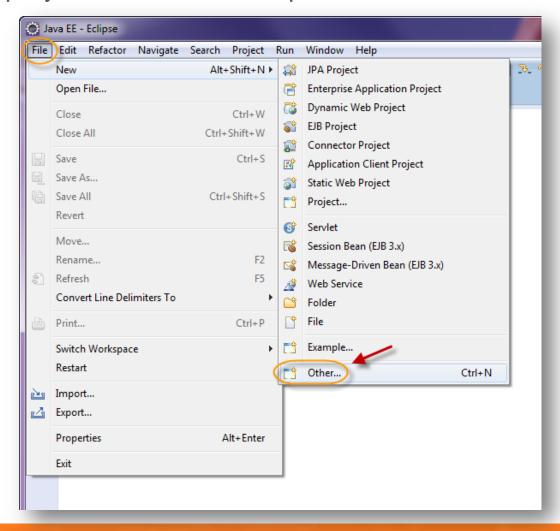
Manejo de la Vista y Eventos en Android

Objetivo del Ejercicio

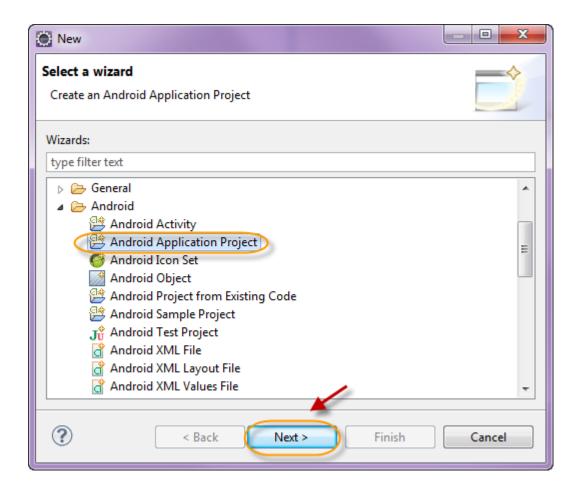
- •El objetivo del ejercicio es entender cómo controlar la Vista desde código Java, así como responder a eventos del usuario.
- •Al finalizar deberemos observar la siguiente aplicación Android:



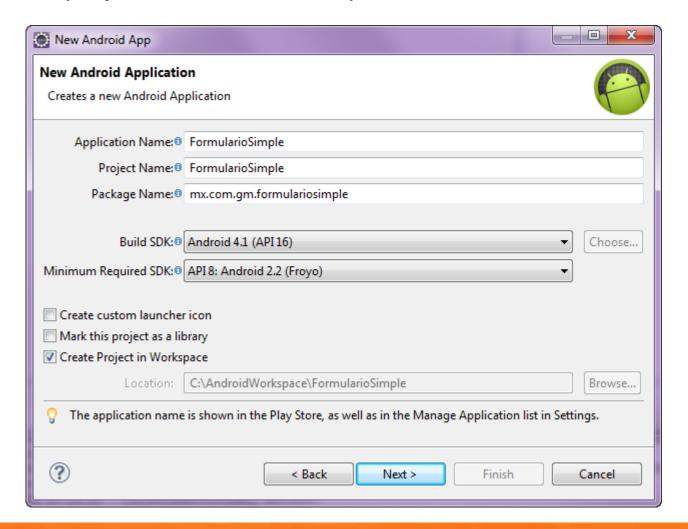




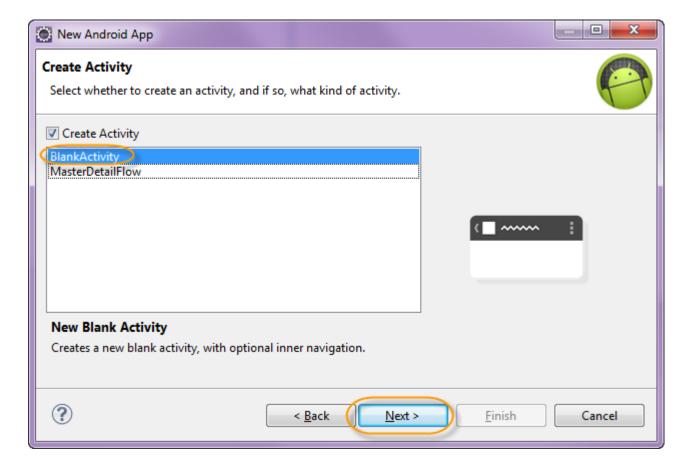




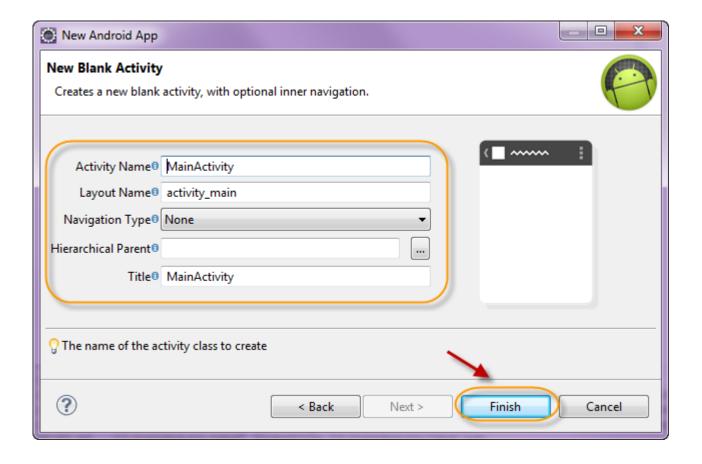






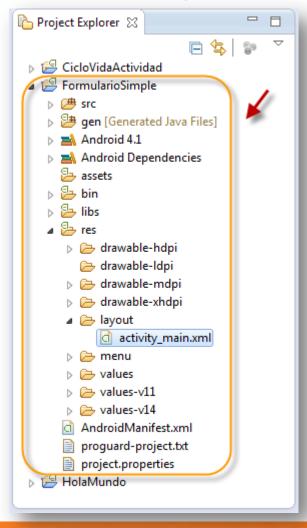






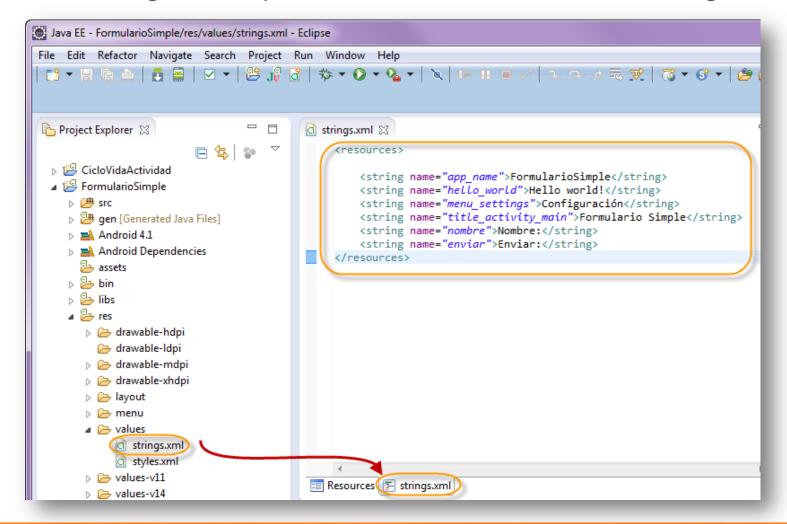


El proyecto debe visualizarse como sigue:



Paso 2. Modificamos el archivo strings.xml

Modificamos algunas etiquetas, en el archivo de recursos strings.xml:



Paso 3. Modificamos el layout activity_main.xml

Modificamos el layout activity_main.xml:

<EditText

```
android:id="@+id/editTextUsuario"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_alignParentTop="true"
android:layout_marginLeft="24dp"
android:layout_toRightOf="@+id/textViewUsuario"
android:ems="10"
android:inputType="textPersonName" />
```

<TextView

```
android:id="@+id/textViewResultado"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_centerHorizontal="true"
android:layout_centerVertical="true"
android:text=""
android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />
```

<Button

```
android:id="@+id/buttonEnviar"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/editTextUsuario"
android:layout_centerHorizontal="true"
android:text="@string/enviar" />
```

</RelativeLayout>

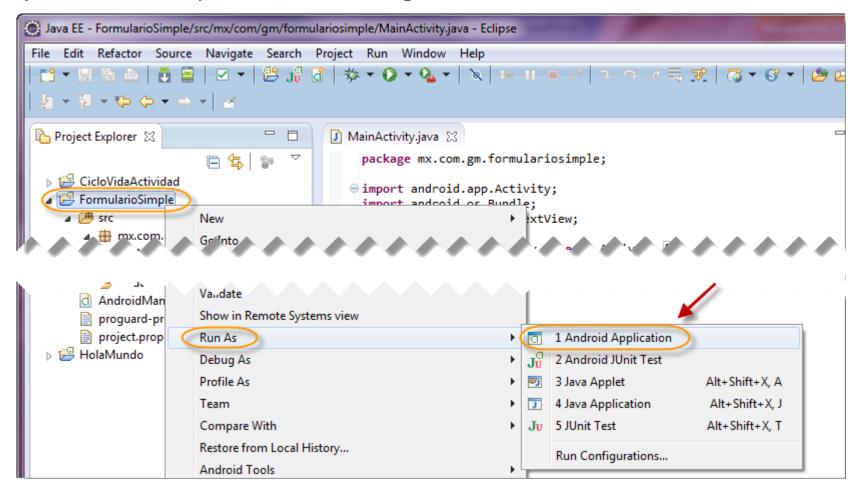
Paso 4. Modificamos la clase MainActivity.java

Agregamos el siguiente código a la clase MainActivity.java, quedando:

```
package mx.com.gm.formulariosimple;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
public class MainActivity extends Activity {
  @Override
  public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
     super.onCreate(savedInstanceState);
     setContentView(R.layout.activity main):
     //Recuperamos la etiqueta del resultado y la modificamos desde este código Java
     TextView resultado = (TextView) findViewById(R.id.textViewResultado);
     resultado.setText("Aquí se verá el resultado");
```

Paso 5. Ejecutamos el proyecto FormularioSimple

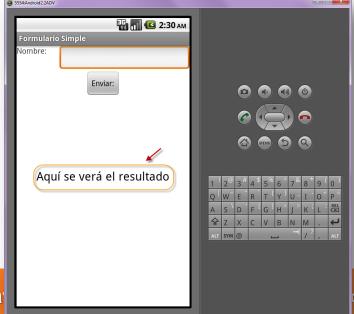
Ejecutamos la aplicación como sigue:



Paso 5. Ejecutamos el proyecto FormularioSimple (cont)

Esperamos a que cargue el AVD, puede demorar varios segundos. Una vez que haya arrancado recomendamos no cerrarlo mientras sigan haciendo pruebas.

Podemos observar que la etiqueta de resultado muestra el texto: *Aquí se verá el resultado*, la cual se agregó desde el código Java. Sin embargo, el botón todavía no tiene ninguna funcionalidad, a continuación agregaremos el código para esto.



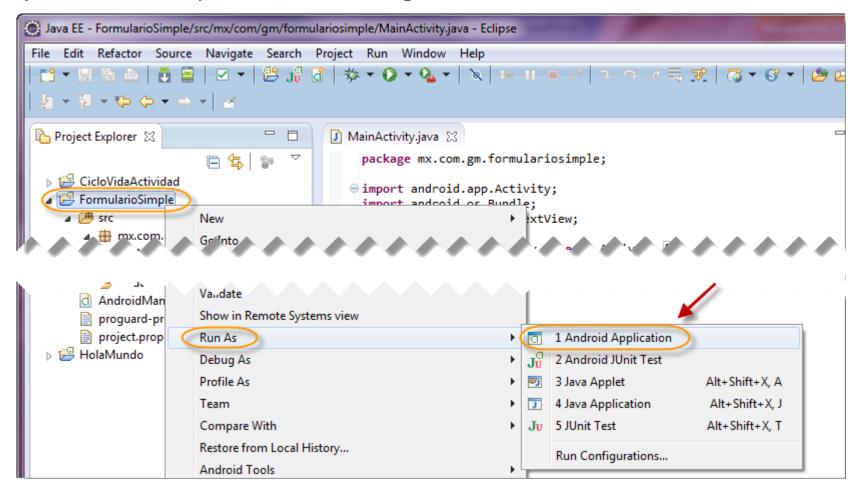
Paso 6. Modificamos la clase MainActivity.java

Agregamos el siguiente código a la clase MainActivity.java, para agregar la funcionalidad del botón enviar:

```
package mx.com.gm.formulariosimple;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
public class MainActivity extends Activity {
  @Override
  public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
     super.onCreate(savedInstanceState);
     setContentView(R.layout.activity main);
     //Recuperamos la etiqueta del resultado y la modificamos desde este código Java
     TextView resultado = (TextView) findViewBvId(R.id.textViewResultado):
     resultado.setText("Aquí se verá el resultado");
     //Asociamos el evento onclick al botón del usuario
     Button botonUsuario = (Button) findViewById(R.id.buttonEnviar);
     botonUsuario.setOnClickListener(botonListener);
  private OnClickListener botonListener = new OnClickListener() {
     public void onClick(android.view.View v) {
       //Recuperamos el valor de la caja de texto
       final EditText usuario = (EditText) findViewById(R.id.editTextUsuario);
       String valorUsuario = usuario.getText().toString();
       //Establecemos el valor recien capturado
       TextView resultado = (TextView) findViewById(R.id.textViewResultado);
       resultado.setText(valorUsuario);
    };
  };
```

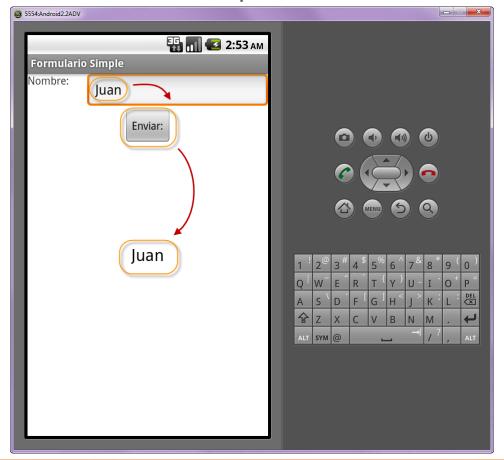
Paso 7. Ejecutamos el proyecto FormularioSimple

Ejecutamos la aplicación como sigue:



Paso 7. Ejecutamos el proyecto FormularioSimple (cont)

Podemos observar que al escribir un texto en el campo de Nombre, y presionar el botón de enviar, estamos respondiendo al evento y mostrando el nuevo valor en la etiqueta de resultado:





Conclusión

Con este ejercicio hemos revisado cómo interactuar con la interface gráfica de una actividad en Android

En la primera parte del ejercicio vimos cómo recuperar una referencia a los elementos de la interface gráfica y cómo modificarlo desde código Java.

En la segunda parte vimos cómo procesar el evento onClick del botón agregado, así como volver a mostrar el resultado escrito por el usuario.

Se deja como ejercicio extra crear el proyecto de captura de usuario, según se muestra en la siguiente lámina:



Laboratorio

Se deja como ejercicio crear el proyecto CapturaUsuario, con la siguiente

funcionalidad:







www.globalmentoring.com.mx

Pasión por la tecnología Java

Experiencia y Conocimiento para tu vida