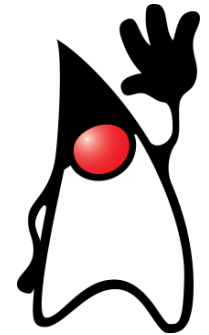




Android Con Java



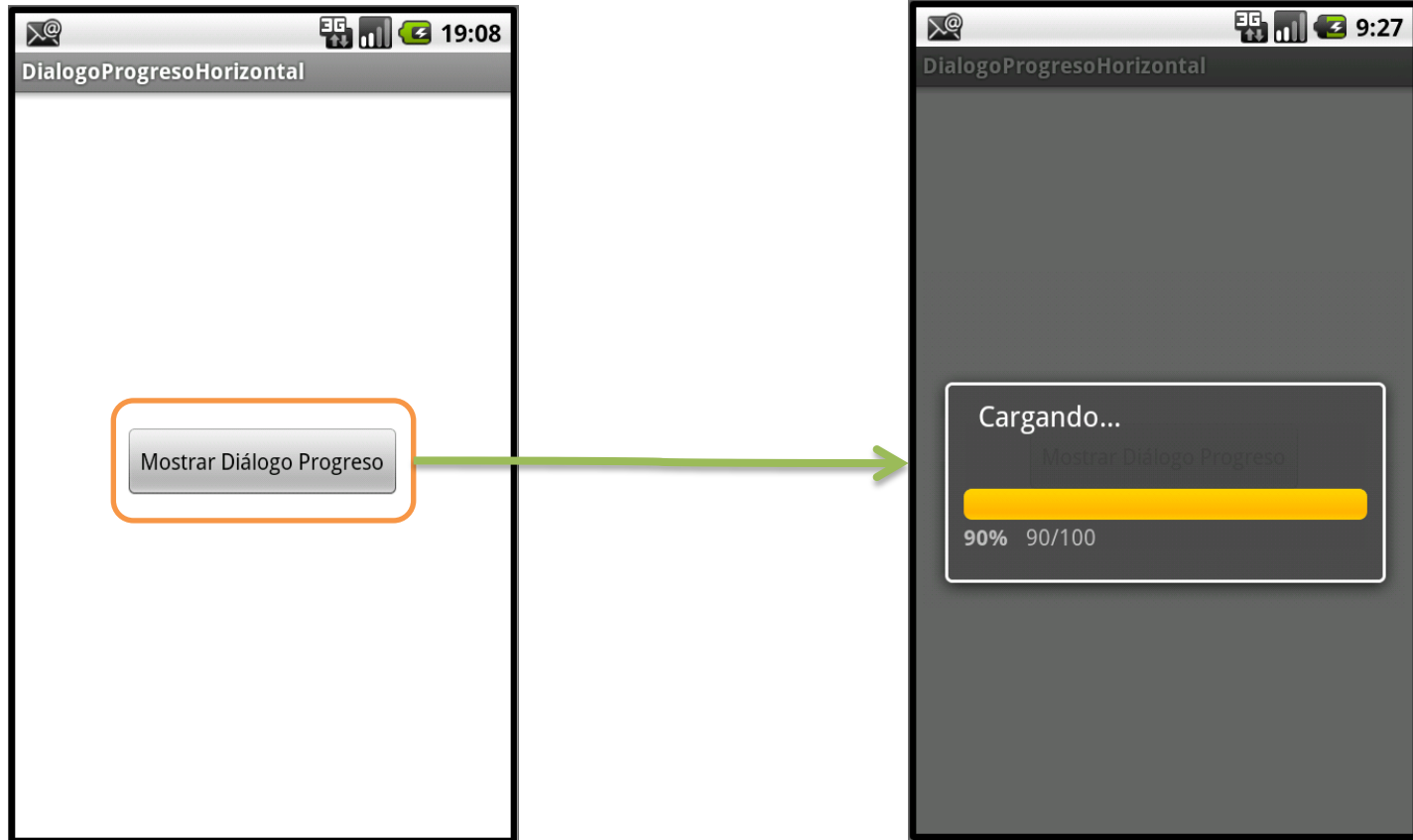
Ejercicio 13



Manejo de
Diálogos de Progreso Horizontal

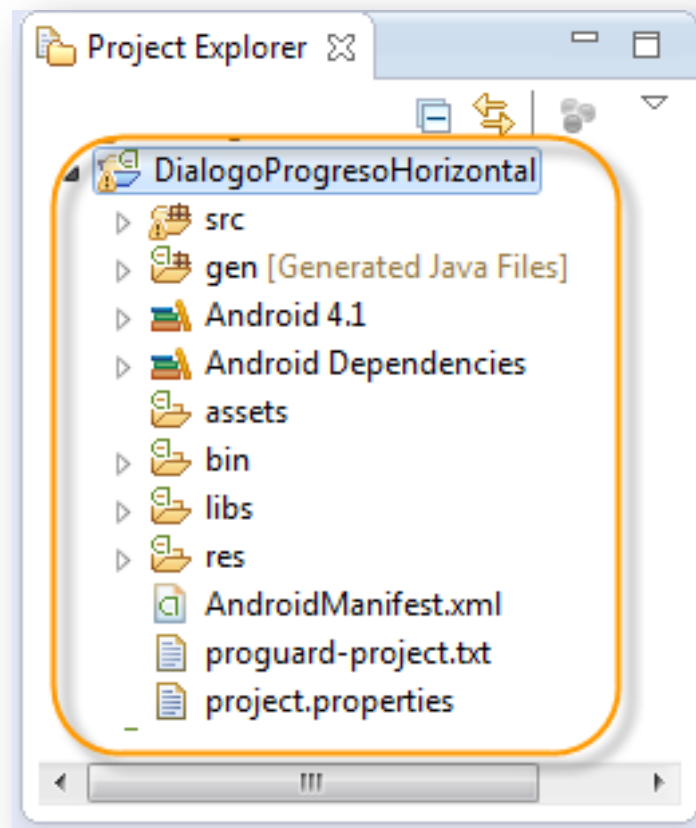
Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es entender el manejo de Menú de Diálogos de Progreso Horizontal. Al finalizar deberemos observar la siguiente aplicación Android:



Paso 1. Crear el proyecto DialogoProgresoHorizontal

Creamos el proyecto DialogoProgresoHorizontal:





Paso 2. Modificar el archivo strings.xml

Modificamos el archivo strings.xml ubicado "res/values":

```
<resources>
```

```
    <string name="app_name">DialogoProgresoHorizontal</string>
```

```
    <string name="menu_settings">Settings</string>
```

```
    <string name="title_activity_main">DialogoProgresoHorizontal</string>
```

```
    <string name="mostrar">Mostrar Diálogo Progreso</string>
```

```
</resources>
```



Paso 3. Modificar el menú activity_main.xml

Modificamos el menú 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" >

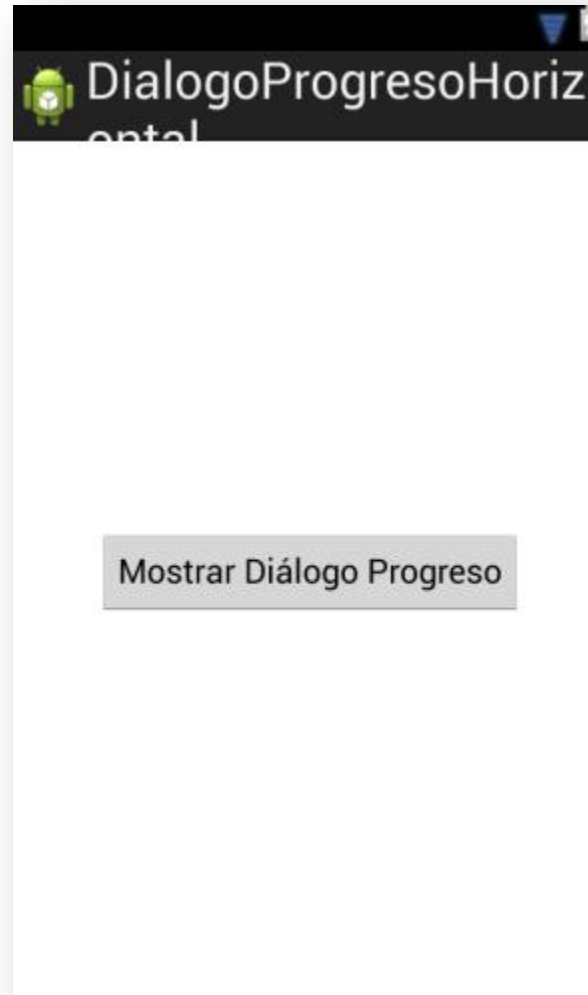
    <Button
        android:id="@+id/botonMostrarDialogo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="@string/mostrar" />

</RelativeLayout>
```



Paso 3. Modificar el menú activity_main.xml (cont)

El resultado debe ser similar al siguiente:



Paso 4. Modificamos la clase MainActivity.java

Modificamos la clase MainActivity.java.

```
package mx.com.gm.dialogoprogresohorizontal;
```

```
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.os.Message;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
```

```
public class MainActivity extends Activity {

    ProgressDialog dialog;
    final static int INCREMENTO = 10;
    final static int MAXIMO = 100;
    Handler progressHandler = new Handler() {

        public void handleMessage(Message msg) {
            if (dialog.getProgress() >= MAXIMO) {
                dialog.dismiss();
            } else {
                dialog.incrementProgressBy(INCREMENTO);
            }
        }
    };
};
```

```
@Override
```

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

```
    Button boton = (Button) findViewById(R.id.botonMostrarDialogo);
    boton.setOnClickListener(new OnClickListener() {
```

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

```
            dialog = new ProgressDialog(MainActivity.this);
            dialog.setCancelable(true);
            dialog.setMessage("Cargando...");
            dialog.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_HORIZONTAL);
            dialog.setProgress(0);
            dialog.setMax(MAXIMO);
            dialog.show();
```

```
            Thread hilo = new Thread(new Runnable() {
```

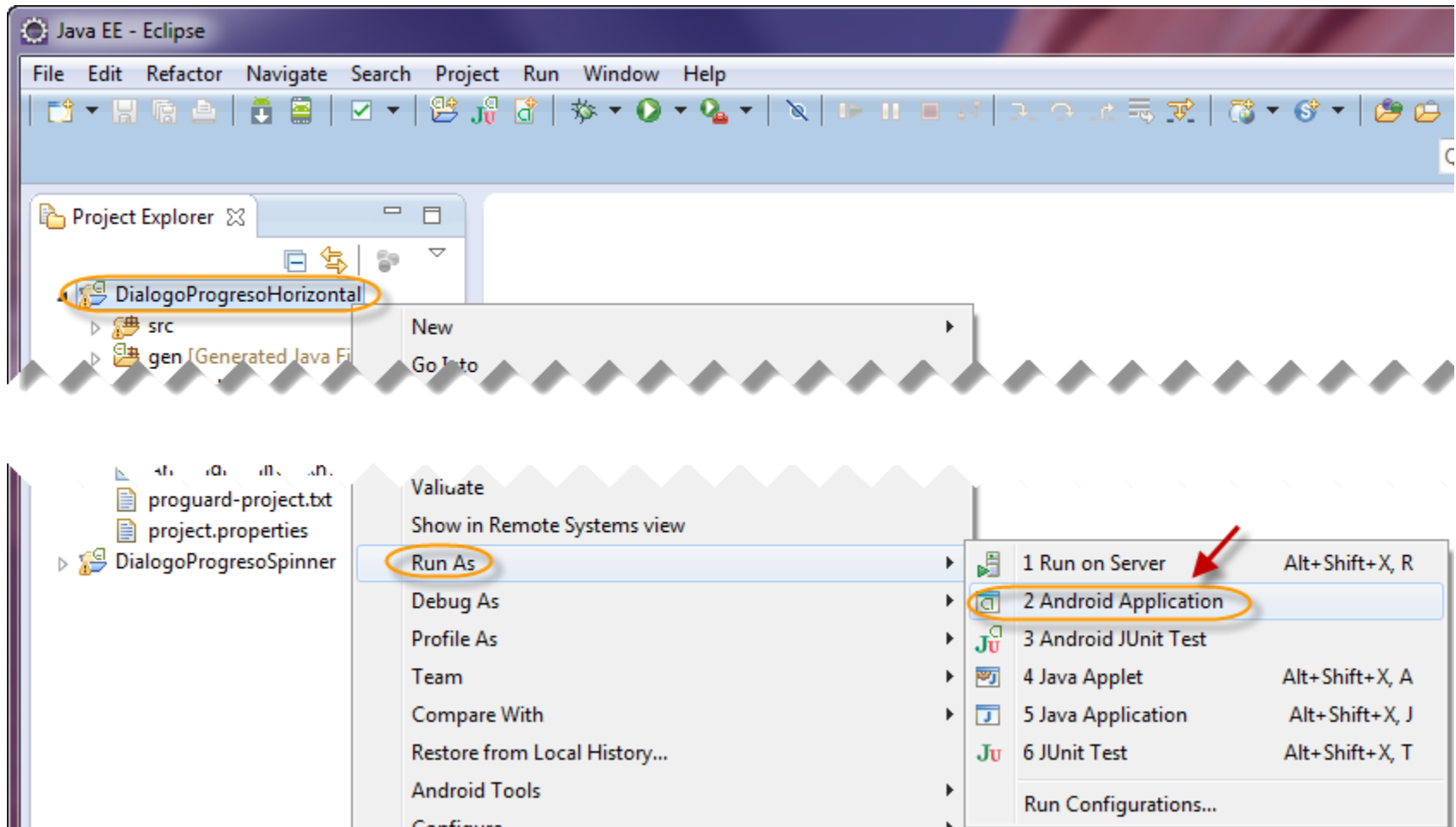
```
                public void run() {
                    try {
                        while (dialog.getProgress() <= dialog.getMax()) {
                            Thread.sleep(500);
                            progressHandler.sendMessage(progressHandler.obtainMessage());
                        }
                    } catch (java.lang.InterruptedException e) {
                        e.printStackTrace();
                    }
                }
            });
            hilo.start();
```

```
        }
    }
};
```

```
    }
}
```

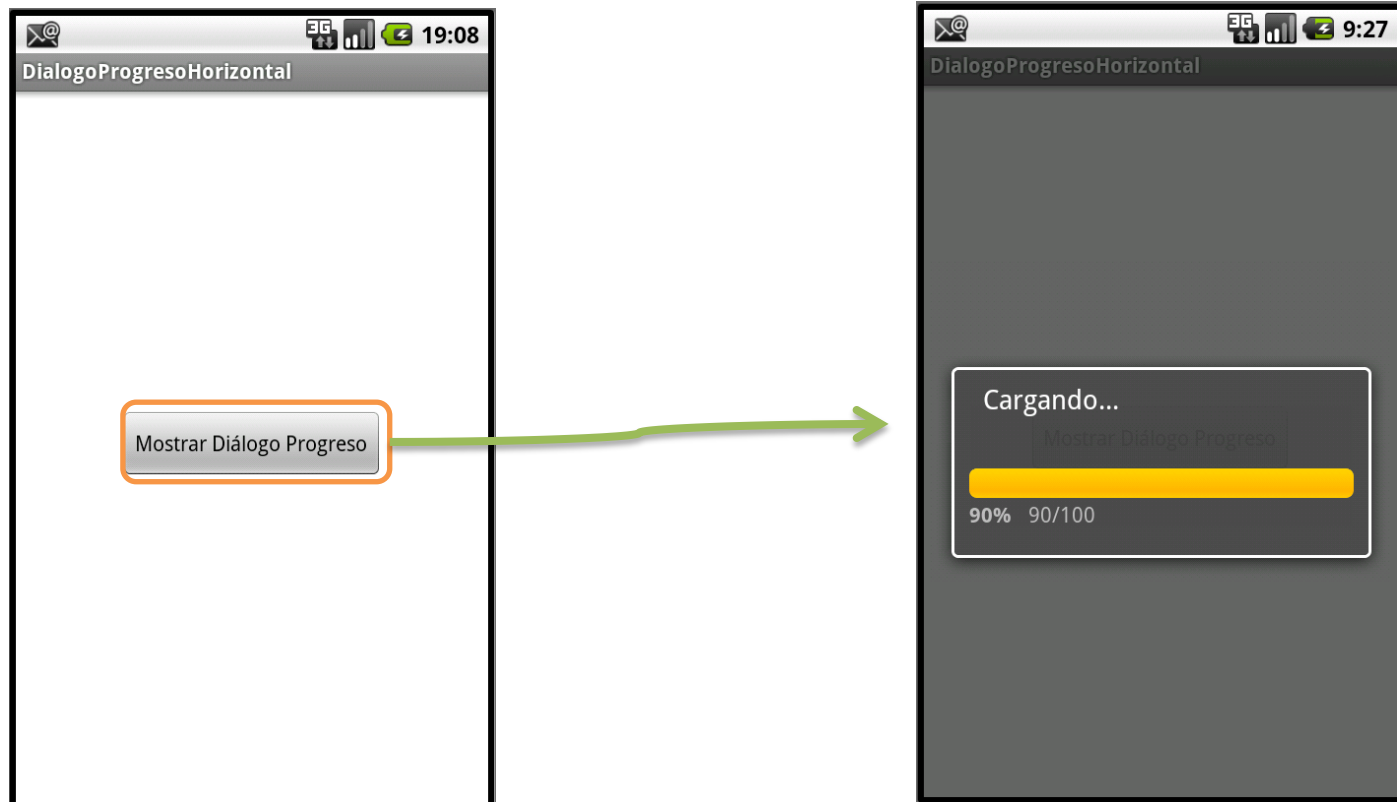
Paso 5. Ejecutamos el proyecto

Ejecutamos el proyecto DialogoProgresoHorizontal:



Paso 5. Ejecutamos el proyecto (cont)

Observamos que al presionar el botón de Mostrar Diálogo Horizontal, se muestra un diálogo de progreso, que se va aumentando cada 10% hasta llegar al 100%. Este dialogo se inicia por medio de un hilo (thread), y al terminar el mismo, se manda a llamar el método dismiss del diálogo para ocultarlo.





Conclusión

Con este ejercicio hemos revisado cómo trabajar Diálogos de Progreso de tipo Horizontal.

Este tipo de diálogos nos permite indicar al usuario que estamos realizando una tarea, y además el porcentaje de avance de la misma. Para esto también nos apoyamos del manejo del hilos para permitir a la tarea que realmente importa, se siga ejecutando en segundo plano.

En los siguientes ejercicios seguiremos revisando las demás opciones para crear diálogos en Android.



www.globalmentoring.com.mx

Pasión por la tecnología Java

Experiencia y Conocimiento para tu vida