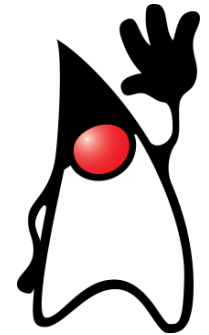




# Android Con Java



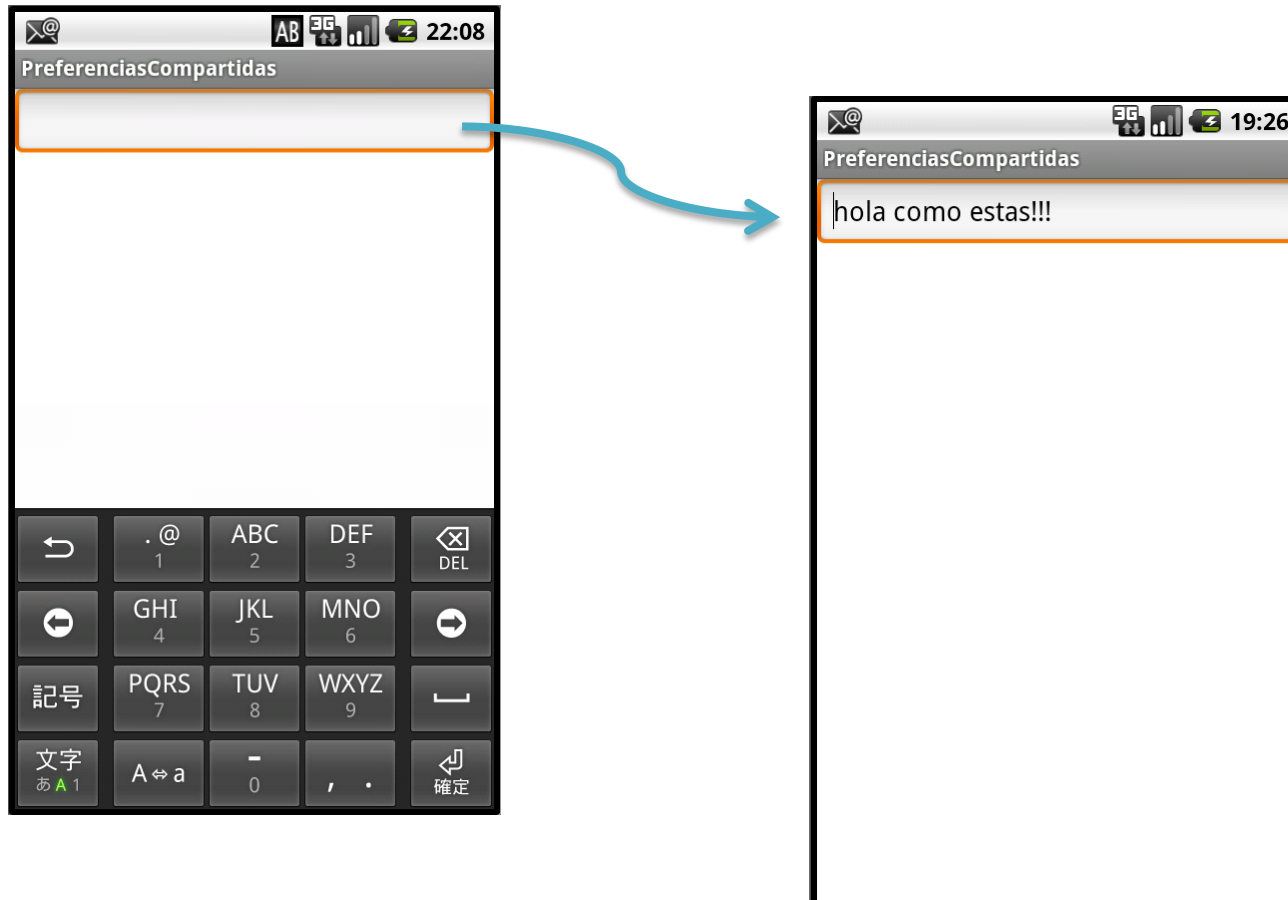
## Ejercicio 19



Preferencias Compartidas  
en Android

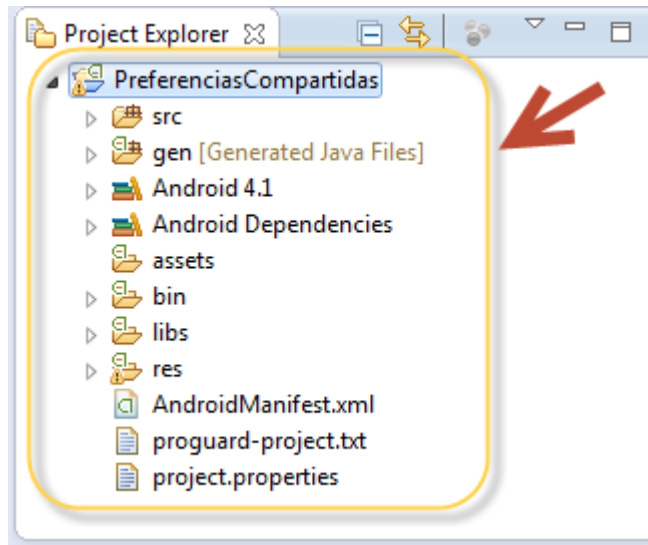
## Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio poner en práctica el concepto de Preferencias Compartidas en Android (Shared Preferences).



## Paso 1. Crear el proyecto PreferenciasCompartidas

Creamos el proyecto PreferenciasCompartidas:





## Paso 2. Modificar el archivo strings.xml

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

```
<resources>
```

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

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

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

```
</resources>
```



## Paso 3. Modificar la actividad activity\_main.xml

Modificamos la actividad 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/editTextPreferencia"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:ems="10" >

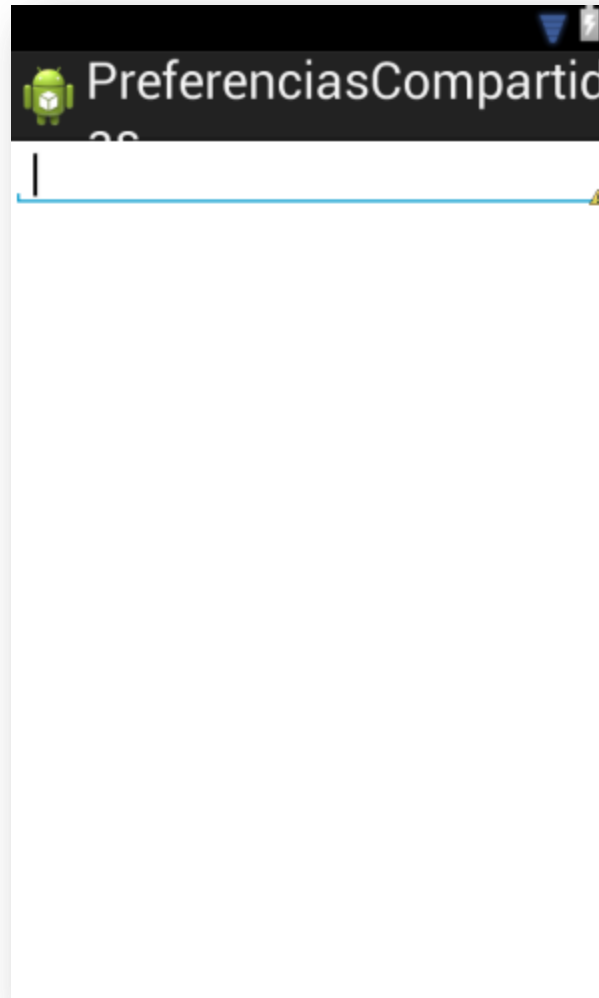
        <requestFocus />
    </EditText>

</RelativeLayout>
```



## Paso 3. Modificar la actividad activity\_main.xml (cont)

El resultado debe ser similar al siguiente:





## Paso 4. Modificamos la clase MainActivity.java

El código de la clase MainActivity debe ser el siguiente:

```
package com.example.preferenciascompartidas;

import android.app.Activity;
import android.content.SharedPreferences;
import android.os.Bundle;
import android.widget.EditText;

public class MainActivity extends Activity {

    private EditText editTextPreferencia;

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

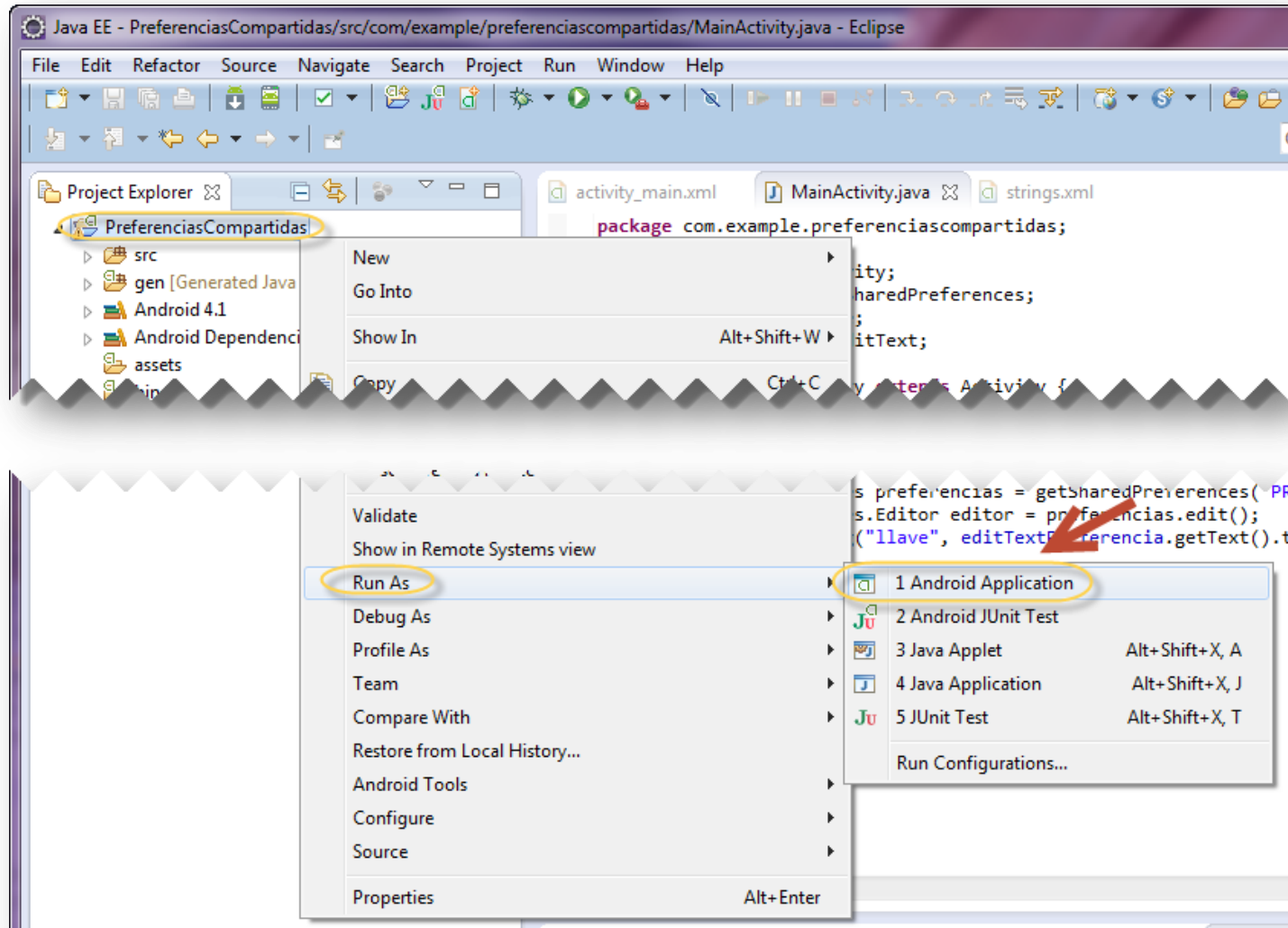
        editTextPreferencia = (EditText) findViewById(R.id.editTextPreferencia);

        SharedPreferences preferencias = getSharedPreferences("PREFERENCIAS", 0);
        editTextPreferencia.setText(preferencias.getString("llave", ""));
    }

    @Override
    protected void onStop() {
        super.onStop();
        SharedPreferences preferencias = getSharedPreferences("PREFERENCIAS", 0);
        SharedPreferences.Editor editor = preferencias.edit();
        editor.putString("llave", editTextPreferencia.getText().toString());
        editor.commit();
    }
}
```

## Paso 5. Ejecutamos el proyecto

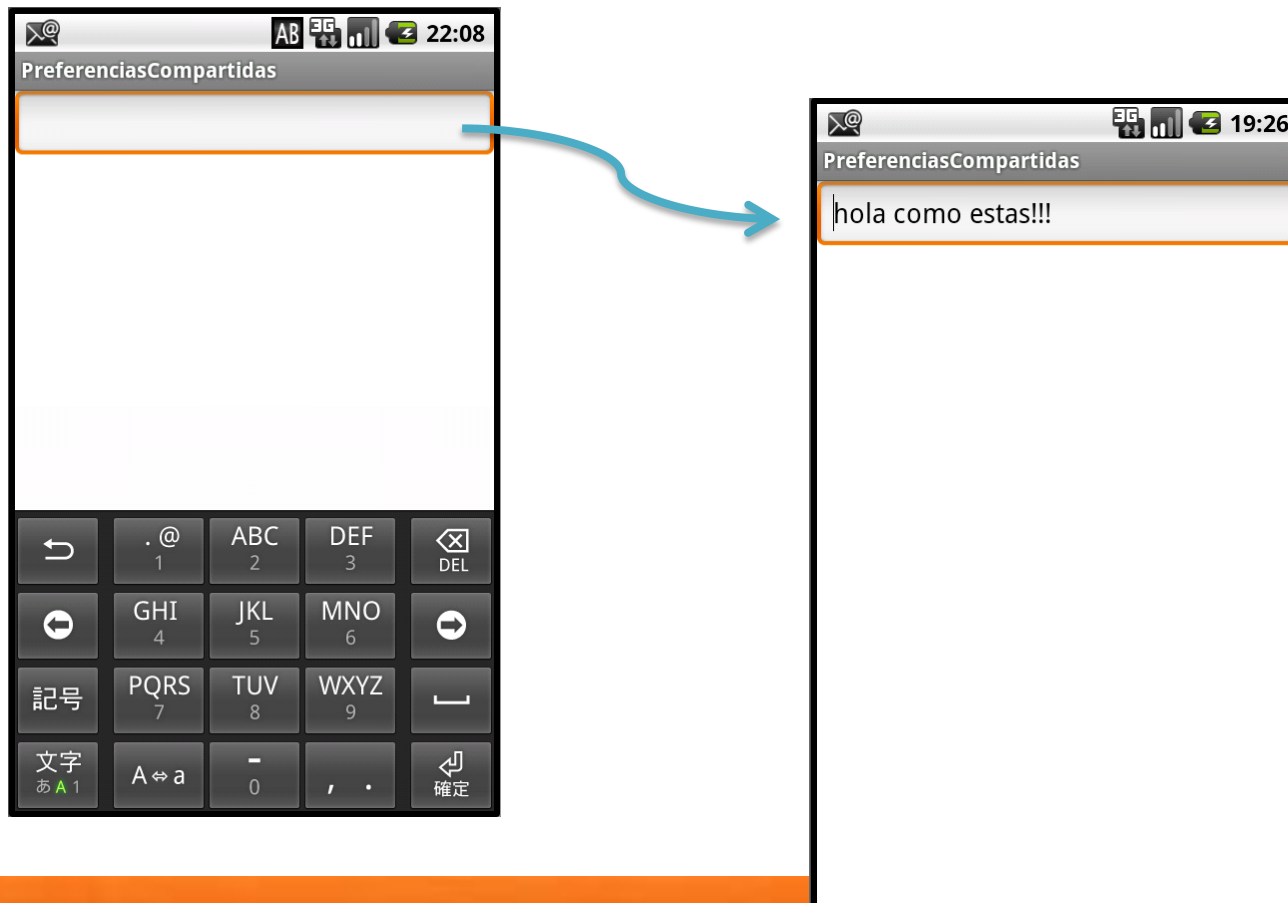
Para ejecutar el proyecto PreferenciasCompartidas:





## Paso 5. Ejecutamos el proyecto (cont)

Una vez iniciada la aplicación, escribimos algún valor que deseemos almacenar, y aunque nos salgamos de la aplicación (ej. botón back) y regresemos a la misma, veremos el resultado almacenado.



## Paso 6. Revisión Preferencias Compartidas

Por último podemos validar que el archivo de preferencias se haya creado. En este archivo es donde se almacena la información del usuario.

The screenshot shows the File Explorer window in Android Studio, displaying the file system of an Android emulator. The 'data' directory is highlighted, and the 'shared\_prefs' folder is expanded to show the 'PREFERENCIAS.xml' file. A red arrow points to the 'shared\_prefs' folder.

Name	Size	Date	Time	Permissions	Info
acct		2013-01-28	19:22	drwxr-xr-x	
cache		2012-09-11	18:27	drwxrwx---	
config		2013-01-28	19:22	dr-x-----	
d		2013-01-28	19:22	lrwxrwxrwx	-> /sys/ker...
data		2012-09-15	10:47	drwxrwx--x	
anr		2012-12-14	19:43	drwxrwxr-x	
app		2013-01-29	06:53	drwxrwx--x	
app-private		2012-09-11	18:27	drwxrwx--x	
backup		2012-09-11	18:28	drwx-----	
dalvik-cache		2013-01-29	06:53	drwxrwx--x	
data		2013-01-29	06:53	drwxrwx--x	
android.tts		2012-09-11	18:28	drwxr-x--x	
com.android.alarmclock		2012-09-11	18:29	drwxr-x--x	
mx.com.gm.pasoparamosincent		2012-10-11	00:59	drwxr-x--x	
mx.com.gm.preferenciascompartidas		2013-01-29	06:53	drwxr-x--x	
lib		2013-01-29	06:53	drwxr-xr-x	
shared_prefs		2013-01-29	06:53	drwxrwx--x	
PREFERENCIAS.xml	105	2013-01-29	06:53	-rw-rw----	
mx.com.gm.replicador		2012-09-12	04:37	drwxr-x--x	
mx.com.gm.sqliteejemplo		2013-01-29	01:44	drwxr-x--x	
dontpanic		2012-09-11	18:27	drwxr-x---	
local		2012-09-11	18:27	drwxrwx--x	
lost+found		2012-09-11	18:27	drwxrwx---	
misc		2012-09-11	18:27	drwxrwx--t	
property		2012-09-14	01:17	drwx-----	
system		2013-01-29	06:53	drwxrwxr-x	
default.prop	118	1970-01-01	00:00	-rw-r--r--	
dev		2013-01-28	19:22	drwxr-xr-x	



## Conclusión

Con este ejercicio hemos revisado trabajar con el objeto `SharedPreferences`, con el objetivo de guardar información sensible del usuario.

En el siguiente ejercicio continuaremos explorando más posibilidades para almacenar información del usuario utilizando la base de datos `SQLite` de Android.



[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

*Pasión por la tecnología Java*

Experiencia y Conocimiento para tu vida