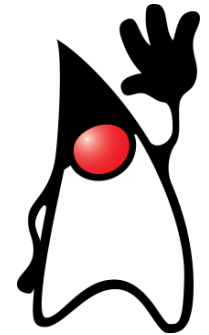




Android Con Java



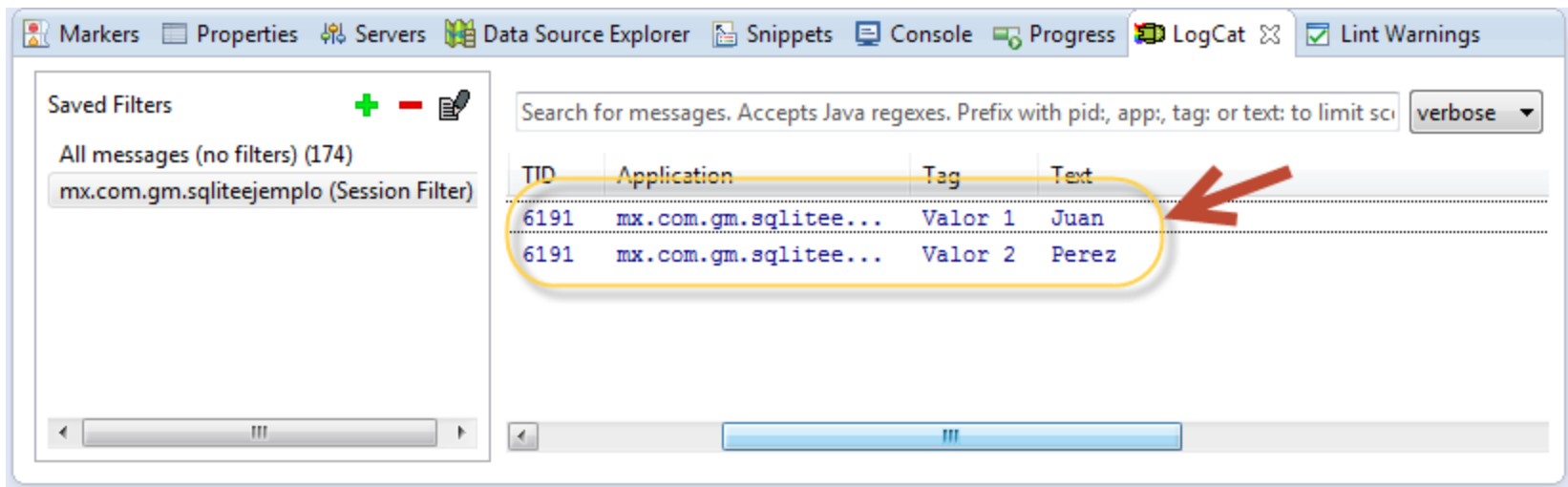
Ejercicio 20



Uso de SQLite en Android

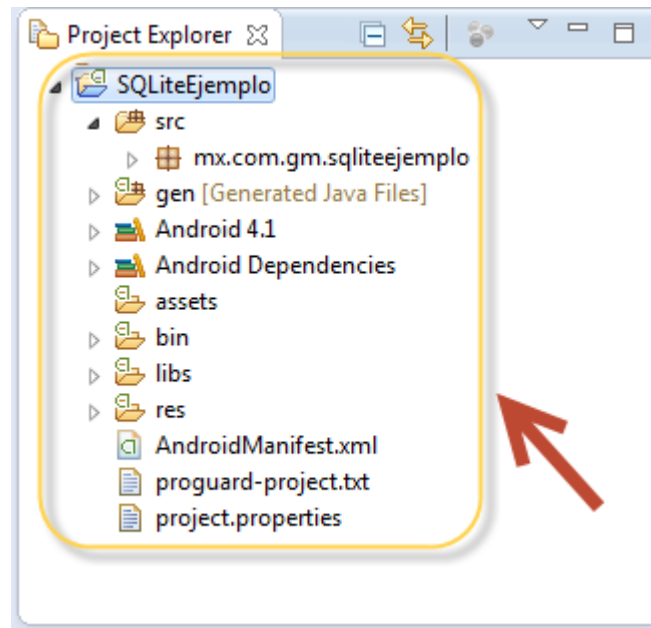
Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio poner en práctica el concepto de SQLite en Android. Al finalizar el ejercicio deberemos poder acceder a datos insertados, en una base de datos creada previamente.



Paso 1. Crear el proyecto SQLiteEjemplo

Creamos el proyecto SQLiteEjemplo:



Paso 2. Modificamos la clase MainActivity.java

El código de la clase MainActivity debe ser el siguiente:

```
package mx.com.gm.sqliteejemplo;

import android.app.Activity;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;

public class MainActivity extends Activity {

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

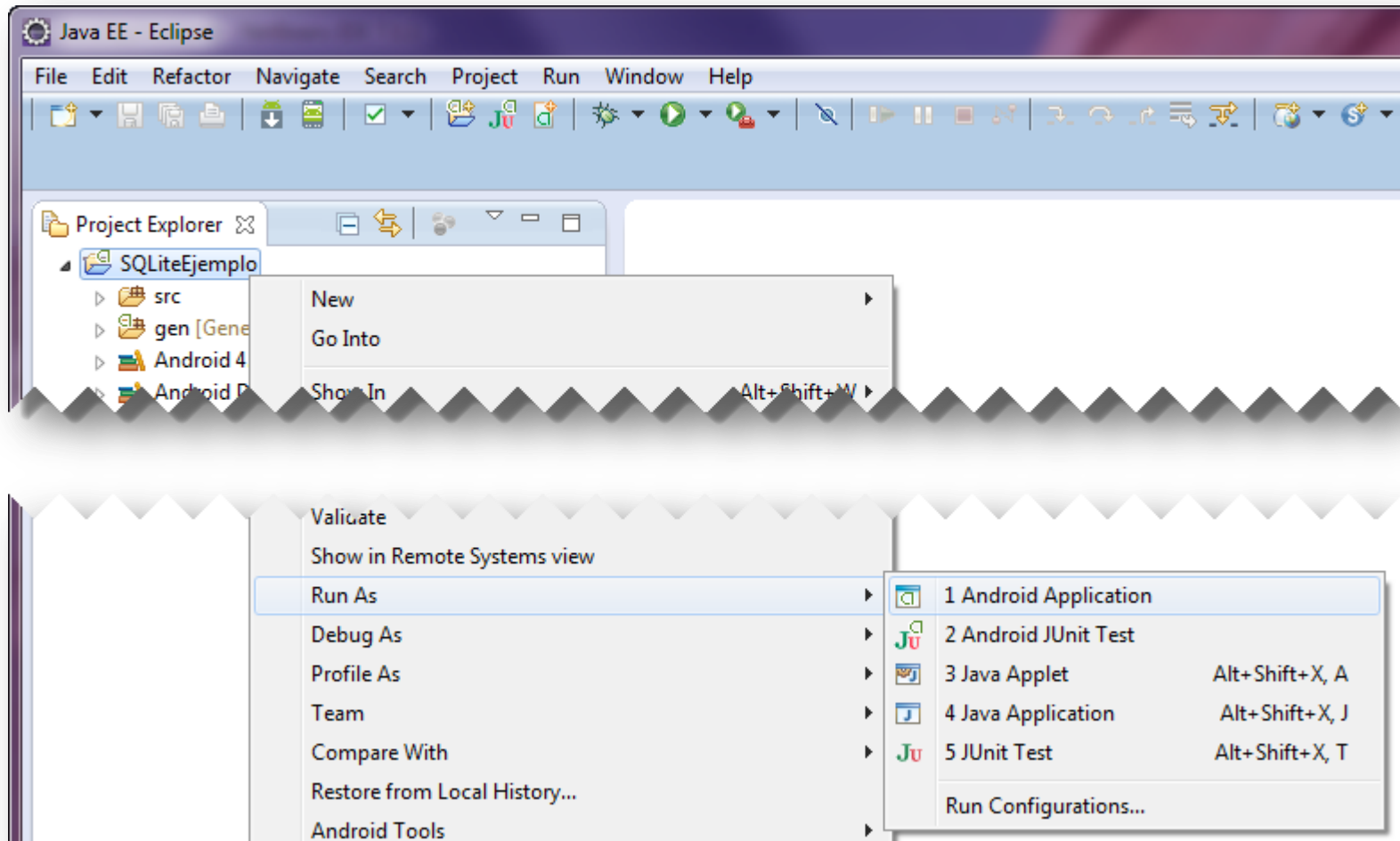
        //Creación de Base de datos (sólo si no existe)
        SQLiteDatabase bd = openOrCreateDatabase("MiBD", MODE_PRIVATE, null);
        bd.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS PERSONA(nombre VARCHAR, ape_paterno VARCHAR);");

        //Escritura de datos
        String nombre = "Juan";
        String apellido = "Perez";
        String sql = "INSERT INTO PERSONA(nombre,ape_paterno) VALUES('" + nombre + "','" + apellido + "') ";
        bd.execSQL(sql);

        //Cierre base de datos
        bd.close();
    }
}
```

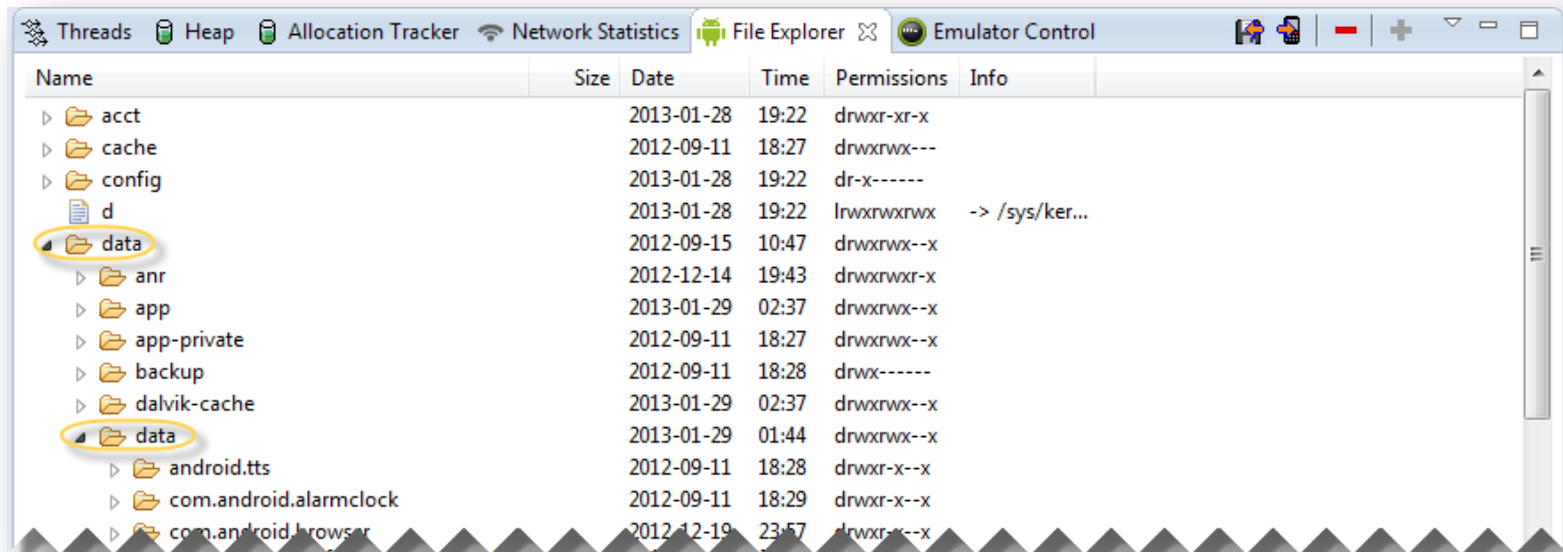
Paso 3. Ejecutamos el proyecto

Para ejecutar el proyecto SQLiteEjemplo:

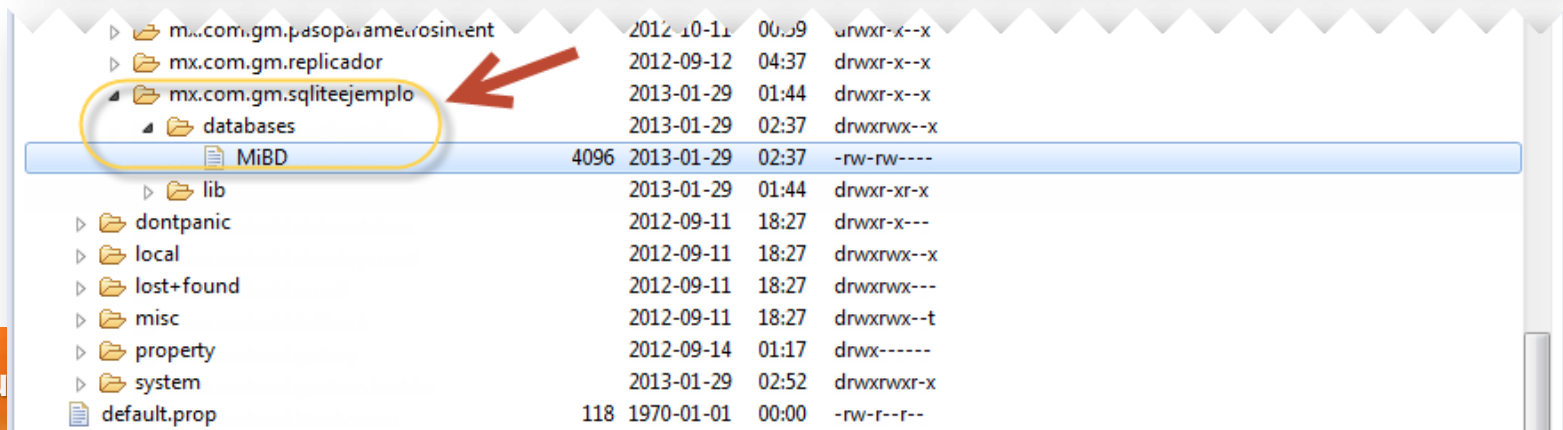


Paso 3. Ejecutamos el proyecto (cont)

Una vez iniciada la aplicación, no observaremos nada en la vista, pero si observamos en la consola de DDMS, veremos que se ha creado nuestra base de datos.



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	02:37	drwxrwx--x	
app-private		2012-09-11	18:27	drwxrwx--x	
backup		2012-09-11	18:28	drwx-----	
dalvik-cache		2013-01-29	02:37	drwxrwx--x	
data		2013-01-29	01:44	drwxrwx--x	
android.tts		2012-09-11	18:28	drwxr-x--x	
com.android.alarmclock		2012-09-11	18:29	drwxr-x--x	
com.android.brower		2012-12-19	23:57	drwxr-x--x	



mx.com.gm.pasopamecosinvent		2012-10-11	00:09	drwxr-x--x	
mx.com.gm.replicador		2012-09-12	04:37	drwxr-x--x	
mx.com.gm.sqliteejemplo		2013-01-29	01:44	drwxr-x--x	
databases		2013-01-29	02:37	drwxrwx--x	
MiBD	4096	2013-01-29	02:37	-rw-rw----	
lib		2013-01-29	01:44	drwxr-xr-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	02:52	drwxrwxr-x	
default.prop	118	1970-01-01	00:00	-rw-r--r--	

Paso 4. Modificamos la clase MainActivity.java

El código de la clase MainActivity debe ser el siguiente:

```
package mx.com.gm.sqlteejemplo;

import android.app.Activity;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;

public class MainActivity extends Activity {

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

        //Creación de Base de datos (sólo si no existe)
        SQLiteDatabase bd = openOrCreateDatabase("MiBD", MODE_PRIVATE, null);
        bd.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS PERSONA(nombre VARCHAR, ape_paterno VARCHAR);");

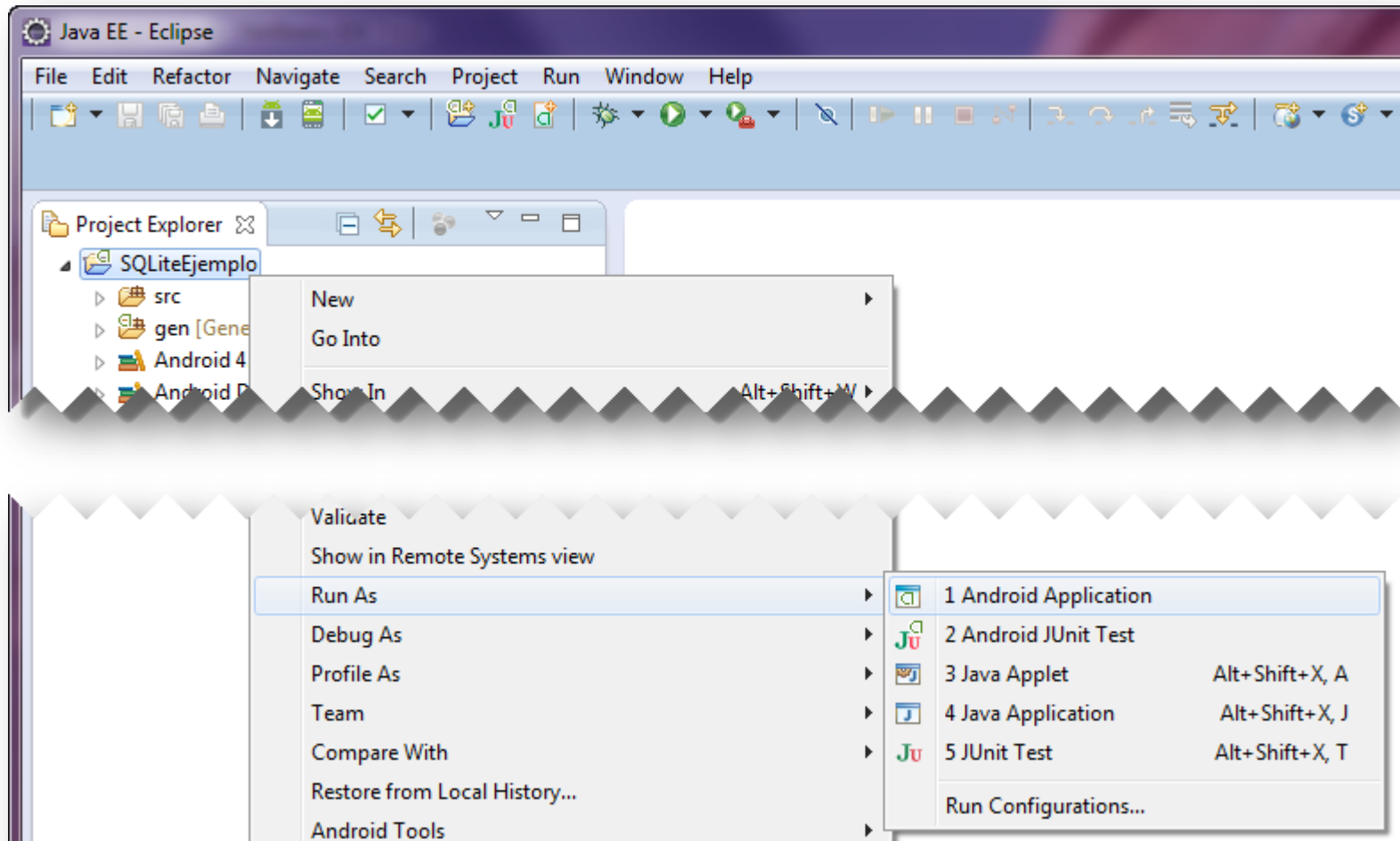
        //Escritura de datos
        String nombre = "Juan";
        String apellido = "Perez";
        String sql = "INSERT INTO PERSONA(nombre,ape_paterno) VALUES('" + nombre + "','" + apellido + "') ";
        bd.execSQL(sql);

        //Lectura de datos
        Cursor c = bd.rawQuery("SELECT * FROM PERSONA", null);
        c.moveToFirst();
        Log.d("Valor 1", c.getString(c.getColumnIndex("nombre")));
        Log.d("Valor 2", c.getString(c.getColumnIndex("ape_paterno")));

        //Cierre base de datos
        bd.close();
    }
}
```

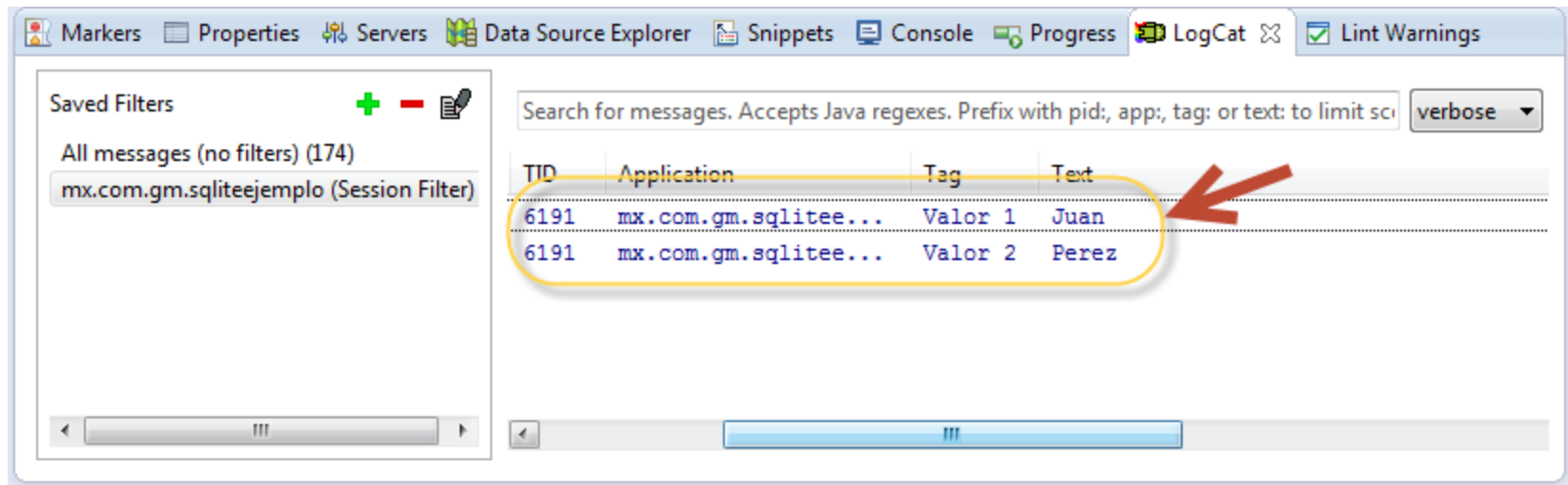
Paso 5. Ejecutamos el proyecto

Para ejecutar el proyecto SQLiteEjemplo:



Paso 5. Ejecutamos el proyecto (cont)

Si observamos dentro del logcat podemos comprobar que los datos se haya insertado correctamente en la base de datos:





Conclusión

Con este ejercicio hemos puesto en práctica el uso de la base de datos SQLite, la cual está embebida en el sistema Android.

Esta base de datos nos permite almacenar información sensible de nuestra aplicación de una forma más robusta y flexible.

Con esto concluimos el tema de almacenamiento en Android.



www.globalmentoring.com.mx

Pasión por la tecnología Java

Experiencia y Conocimiento para tu vida