

## La Clase Spinner

## **CONCEPTOS**

Un Spinner es un componente gráfico, del tipo lista desplegable, que muestra un elemento hijo a la vez y permite al usuario elegir uno de ellos. Los elementos del Spinner provienen del adaptador asociado con este componente.

En el estado predeterminado, se muestra su valor seleccionado en ese momento. Al digitar el Spinner se muestra un menú desplegable con todos los demás valores disponibles, de los cuales el usuario puede seleccionar uno nuevo.



## EJEMPLO 2.

En este ejemplo, las opciones del Spinner se toman desde una base de datos SQLite.

**Paso 1**. Crear un proyecto Spinner2. En la carpeta java/com.example.mipaquete, abrir y modificar el archivo Java predeterminado MainActivity.java, con el siguiente código.

```
import java.util.List;
import android.app.Activity;
import android.content.Context;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.view.inputmethod.InputMethodManager;
import android.widget.AdapterView.OnItemSelectedListener;
import android.widget.*;
public class MainActivity extends Activity implements OnItemSelectedListener {
    Spinner
    Button
                jbn1;
    EditText
                jet1;
    @Override
    public void onCreate(Bundle b) {
        super.onCreate(b);
        setContentView(R.layout.activity main);
        jsp1 = (Spinner) findViewById(R.id.xsp1);
        jbn1 = (Button) findViewById(R.id.xbn1);
        jet1 = (EditText) findViewById(R.id.xet1);
        jspl.setOnItemSelectedListener(this);
        cargaSpinner();
        jbn1.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                String s = jet1.getText().toString();
                if (s.trim().length() > 0) {
                    DatabaseHandler db = new DatabaseHandler(getApplicationContext());
                    db.insertLabel(s);
                    jet1.setText("");
                    InputMethodManager imm = (InputMethodManager)
getSystemService(Context.INPUT METHOD SERVICE);
                    imm.hideSoftInputFromWindow(jet1.getWindowToken(), 0);
                    cargaSpinner();
                } else {
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Escribir elemento",
Toast. LENGTH SHORT) . show();
```



```
}
});

private void cargaSpinner() {
    DatabaseHandler db = new DatabaseHandler(getApplicationContext());
    List<String> 1 = db.getAllLabels();
    ArrayAdapter<String> aa = new ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple_spinner_item, 1);
    aa.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
    jsp1.setAdapter(aa);
}
@Override
public void onItemSelected(AdapterView<?> av, View v, int i, long 1) {
    String s = av.getItemAtPosition(i).toString();
    Toast.makeText(av.getContext(), "Selección: " + s, Toast.LENGTH_LONG).show();
}
@Override
public void onNothingSelected(AdapterView<?> arg0) {
    // TODO Auto-generated method stub
}
```

```
Paso 2. En la carpeta java/com.example.mipaquete, crear el archivo DatabaseHandler.java y agregar el siguiente
código:
import java.util.*;
import android.content.*;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.*;
public class DatabaseHandler extends SQLiteOpenHelper {
   private static final int DATABASE VERSION = 1;
   private static final String DATABASE NAME = "EjemploDeSpinner";
   private static final String TABLE_LABELS = "nombres";
   private static final String KEY_ID = "id";
   private static final String KEY_NAME = "nombre";
   public DatabaseHandler(Context c) {
        super(c, DATABASE NAME, null, DATABASE VERSION);
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        String CREATE_CATEGORIES_TABLE = "CREATE TABLE " + TABLE LABELS + "(" + KEY ID +
                                           " INTEGER PRIMARY KEY," + KEY NAME + " TEXT)";
        db.execSQL(CREATE CATEGORIES TABLE);
    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
        db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE LABELS);
        onCreate(db);
    public void insertLabel(String s) {
        SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
        ContentValues cv = new ContentValues();
        cv.put(KEY NAME, s);
        db.insert(TABLE_LABELS, null, cv);
       db.close();
   public List<String> getAllLabels() {
        List<String> l = new ArrayList<String>();
        String q = "SELECT * FROM " + TABLE LABELS;
        SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
        Cursor c = db.rawQuery(q, null);
        if (c.moveToFirst()) {
```



```
Paso 3. En la carpeta res/layout, abrir el archivo predeterminado activity_main.xml para modificarlo con el siguiente código:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Agregar nuevo elemento:"
        android:padding="8dip" />
    <EditText android:id="@+id/xet1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginLeft="8dip"
        android:layout marginRight="8dip"/>
    <Button android:id="@+id/xbn1"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Guardar elemento"
        android:layout marginLeft="8dip"
        android:layout_marginTop="8dip"/>
    <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Digitar el Spinner:"
        android:padding="8dip" />
    <Spinner
        android:id="@+id/xsp1"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:prompt="@string/spinner title"
        android:layout marginTop="20dip"
        android:layout marginLeft="8dip"
        android:layout marginRight="8dip" />
</LinearLayout>
```

Paso 4. Por último, ejecutar la aplicación. Primero, ingresar un dato en el campo de texto. Si no se ingresa un dato, se muestra un Toast emergente que lo solicita. Al digitar el botón, se ingresa el dato en la base de datos. Enseguida, se puede ingresar otro dato o se puede mostrar la lista de elementos ingresados al Spinner, digitando sobre éste, como se muestra en las siguientes figuras.

Al inicio, ingresar un primer elemento en el campo de texto y digitar el botón para guardarlo en la base de datos. Con un Toast se indica el elemento guardado:



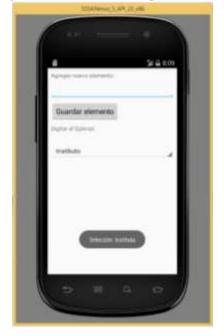






Enseguida, se ingresa otro elemento, o se digita sobre el Spinner para mostrar los elementos guardados:







Después de ingresar más datos, en cualquier momento se puede mostrar el contendo del Spinner:



