

Main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:stretchColumns="0"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    tools:context="jafi.sqlite.MainActivity">

    <TextView
        android:text="Legajo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/textView6"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_marginLeft="37dp"
        android:layout_marginStart="37dp"
        android:layout_marginTop="39dp"
        android:id="@+id/textView7" />

    <EditText
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="number"
        android:ems="10"
        android:id="@+id/editLegajo"
        android:layout_alignBaseline="@+id/textView7"
        android:layout_alignBottom="@+id/textView7"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_marginRight="31dp"
        android:layout_marginEnd="31dp" />

    <TextView
        android:text="Nombre"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="27dp"
        android:id="@+id/textView8"
        android:layout_below="@+id/editLegajo"
        android:layout_alignLeft="@+id/textView7"
        android:layout_alignStart="@+id/textView7" />

    <EditText
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:inputType="textPersonName"
android:ems="10"
android:id="@+id/editNombre"
android:layout_alignBaseline="@+id/textView8"
android:layout_alignBottom="@+id/textView8"
android:layout_alignLeft="@+id/editLegajo"
android:layout_alignStart="@+id/editLegajo" />
```

```
<TextView
    android:text="Notas"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/editNombre"
    android:layout_alignLeft="@+id/textView8"
    android:layout_alignStart="@+id/textView8"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:id="@+id/textView9" />
```

```
<EditText
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="number"
    android:ems="10"
    android:layout_below="@+id/editNombre"
    android:layout_alignRight="@+id/editNombre"
    android:layout_alignEnd="@+id/editNombre"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:id="@+id/editNotas" />
```

```
<Button
    android:text="Borrar"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignBottom="@+id/btnAgrega"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:id="@+id/btnBorra" />
```

```
<Button
    android:text="Modificar"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignTop="@+id/btnBorra"
    android:layout_alignRight="@+id/editNotas"
    android:layout_alignEnd="@+id/editNotas"
    android:id="@+id/btnModifica" />
```

```
<Button
    android:text="Ver todo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/btnViewTodo"
    android:layout_alignBaseline="@+id/btnVer"
```

```
android:layout_alignBottom="@+id/btnVer"
android:layout_alignLeft="@+id/btnBorra"
android:layout_alignStart="@+id/btnBorra" />
```

```
<Button
    android:text="Mostrar info"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignTop="@+id/btnViewTodo"
    android:layout_alignLeft="@+id/btnModifica"
    android:layout_alignStart="@+id/btnModifica"
    android:id="@+id/btnMostrarInfo" />
```

```
<Button
    android:text="Agrega"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="76dp"
    android:id="@+id/btnAgrega"
    android:layout_below="@+id/editNotas"
    android:layout_alignLeft="@+id/textView9"
    android:layout_alignStart="@+id/textView9" />
```

```
<TextView
    android:text="Turno"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/textView10"
    android:layout_below="@+id/editNotas"
    android:layout_alignRight="@+id/textView8"
    android:layout_alignEnd="@+id/textView8"
    android:layout_marginTop="11dp" />
```

```
<Spinner
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignTop="@+id/textView10"
    android:id="@+id/turnoSpinner"
    android:layout_alignLeft="@+id/btnBorra"
    android:layout_alignStart="@+id/btnBorra"
    android:layout_alignRight="@+id/editNotas"
    android:layout_alignEnd="@+id/editNotas" />
```

```
<Button
    android:text="Ver"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/btnVer"
    android:layout_below="@+id/btnAgrega"
    android:layout_alignLeft="@+id/btnAgrega"
    android:layout_alignStart="@+id/btnAgrega" />
```

```
<TextView
    android:text="ABM Alumnos Nota"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/textView6"
    android:textSize="24sp"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_toRightOf="@+id/textView8"
    android:layout_toEndOf="@+id/textView8" />
```

```
</RelativeLayout>
```

strings.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>

    <string name="app_name">SQLite</string>
    <string name="hello_world">Hello world!</string>
    <string name="action_settings">Settings</string>

    <string name="titulo">Titulo</string>
    <string name="legajo">Legajo</string>
    <string name="nombre">Nombre</string>
    <string name="notas">Notas</string>
    <string name="agregar">Agregar</string>
    <string name="borrar">Borrar</string>
    <string name="modifica">Modifica</string>
    <string name="ver">Ver</string>
    <string name="ver_todo">Ver Todo</string>
    <string name="mostrar_info">Info</string>
    <string-array name="turno_array">
        <item>Ingrese turno</item>
        <item>Mañana</item>
        <item>Tarde</item>
        <item>Noche</item>
    </string-array>

</resources>
```

Main_Activity.java

```
package jafi.sqlite;

import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog.Builder;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Spinner;

public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener,
AdapterView.OnItemClickListener
{
    EditText editLegajo,editNombre,editNotas;

    Spinner turnoSpinner;

    Button btnAgrega,btnBorra,btnModifica,btnVer,btnVerTodo,btnMostrarInfo;

    SQLiteDatabase db;

    /** Called when the activity is first created. */
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState)
    {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);
    }
}
```

```

editLegajo=(EditText)findViewById(R.id.editLegajo);
editNombre=(EditText)findViewById(R.id.editNombre);
editNotas=(EditText)findViewById(R.id.editNotas);
turnoSpinner = (Spinner)findViewById(R.id.turnoSpinner);
btnAgrega=(Button)findViewById(R.id.btnAgrega);
btnBorra=(Button)findViewById(R.id.btnBorra);
btnModifica=(Button)findViewById(R.id.btnModifica);
btnVer=(Button)findViewById(R.id.btnVer);
btnVerTodo=(Button)findViewById(R.id.btnViewTodo);
btnMostrarInfo=(Button)findViewById(R.id.btnMostrarInfo);
btnAgrega.setOnClickListener(this);
btnBorra.setOnClickListener(this);
btnModifica.setOnClickListener(this);
btnVer.setOnClickListener(this);
btnVerTodo.setOnClickListener(this);
btnMostrarInfo.setOnClickListener(this);
db=openOrCreateDatabase("DBEstudiantes", Context.MODE_PRIVATE, null);
db.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS estudiante(legajo VARCHAR,nombre
VARCHAR,notas VARCHAR,turno VARCHAR);");
//                      Legajo 0, nombre 1, notas 2, turno 3
armarSpinnerTurnos();

}

```

```

private void armarSpinnerTurnos(){
    ArrayAdapter<CharSequence> adapter = ArrayAdapter.createFromResource(this,
        R.array.turno_array, android.R.layout.simple_spinner_item);
    adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
    this.turnoSpinner.setAdapter(adapter);

    this.turnoSpinner.setOnItemClickListener(this);
}

```

```
}
```

```
public void onItemSelected(AdapterView<?> parent, View view,  
                           int pos, long id) {
```

```
}
```

```
public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
```

```
}
```

```
public String obtenerTurnoSpinnerString(){  
    return turnoSpinner.getSelectedItem().toString();  
}
```

```
public int recorrerSpinner(Spinner spinner1,Cursor cursor1){  
    String valor = cursor1.getString(3);  
    for (int i=0; i<4; i++){  
        if (spinner1.getItemAtPosition(i).toString().equals(valor))  
            return i;  
    }  
    return 0;  
}
```

```
public void clearTurnoSpinner(){  
    turnoSpinner.setSelection(0);  
}
```

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



```

if(view==btnAgrega)
{
    if(editLegajo.getText().toString().trim().length()==0||
        editNombre.getText().toString().trim().length()==0||
        editNotas.getText().toString().trim().length()==0||
        obtenerTurnoSpinnerString().equals("Ingrese turno" )
    {
        showMessage("Error", "Ingrese todos los valores");
        return;
    }

    db.execSQL("INSERT INTO estudiante VALUES('"+editLegajo.getText()
+ "','"+editNombre.getText()+
        "','"+editNotas.getText()+ "','"+turnoSpinner.getSelectedItem().toString()+ "')");
    showMessage("Exito", "Registro agregado");
    clearText();
    clearTurnoSpinner();
}

if(view==btnBorra)
{
    if(editLegajo.getText().toString().trim().length()==0)
    {
        showMessage("Error", "Por favor, ingrese legajo");
        return;
    }

    Cursor c=db.rawQuery("SELECT * FROM estudiante WHERE
legajo='"+editLegajo.getText()+"'", null);

    if(c.moveToFirst())
    {
        db.execSQL("DELETE FROM estudiante WHERE legajo='"+editLegajo.getText()+"'");
        showMessage("Exito", "Registro borrado");
    }
}

```

```

else
{
    showMessage("Error", "Legajo no valido");
}
clearText();
clearTurnoSpinner();
}
if(view==btnModifica)
{
    if(editLegajo.getText().toString().trim().length()==0)
    {
        showMessage("Error", "Ingrese legajo");
        return;
    }

    Cursor c=db.rawQuery("SELECT * FROM estudiante WHERE
legajo='"+editLegajo.getText()+"'", null);

    if(c.moveToFirst())
    {
        db.execSQL("UPDATE estudiante SET nombre='"+editNombre.getText()
+ "',notas='"+editNotas.getText()+"', turno='"+
        obtenerTurnoSpinnerString()+" WHERE legajo='"+editLegajo.getText()+"'");
        showMessage("Exito", "Registro Modificado");

    }
else
{
    showMessage("Error", "Legajo invalido");
}
clearText();
clearTurnoSpinner();
}

```

```

if(view==btnVer)
{
    if(editLegajo.getText().toString().trim().length()==0)
    {
        showMessage("Error", "Ingrese legajo");
        return;
    }

    Cursor c=db.rawQuery("SELECT * FROM estudiante WHERE
legajo='"+editLegajo.getText()+"'", null);

    if(c.moveToFirst())
    {
        editNombre.setText(c.getString(1));
        editNotas.setText(c.getString(2));
        int index = recorrerSpinner(turnoSpinner, c);
        turnoSpinner.setSelection(index);

    }
    else
    {
        showMessage("Error", "Legajo invalido");
        clearText();
        clearTurnoSpinner();
    }
}

if(view==btnVerTodo)
{
    Cursor c=db.rawQuery("SELECT * FROM estudiante", null);
    if(c.getCount()==0)
    {
        showMessage("Error", "No hay registros");
        return;
    }
}

```

```

    }
    StringBuffer buffer=new StringBuffer();
    while(c.moveToNext())
    {
        buffer.append("Legajo: "+c.getString(0)+"\n");
        buffer.append("Nombre: "+c.getString(1)+"\n");
        buffer.append("Notas: "+c.getString(2)+"\n");
        buffer.append("Turno: " + c.getString(3) + "\n");
        buffer.append("_____ "+ "\n");
    }
    showMessage("Detalle de estudiantes", buffer.toString());
}
if(view==btnMostrarInfo)
{
    showMessage("Super sistem 3000", "La chechi no sabe que poner aca."+"\n"+"=");
}
}

public void showMessage(String title,String message)
{
    Builder builder=new Builder(this);
    builder.setCancelable(true);
    builder.setTitle(title);
    builder.setMessage(message);
    builder.show();
}

public void clearText()
{
    editLegajo.setText("");
    editNombre.setText("");
    editNotas.setText("");
    editLegajo.requestFocus();
}

```

}

}