

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PUEBLA

Android Studio



BLOC DE NOTAS

Desarrollo de aplicaciones III

Profesor: Arturo Rojas López

Alumnos Mora Toxtle Juan Jose Morales Bonilla Leonel Atreyu 5ª "D"

Enero-abril 2016

Contenido

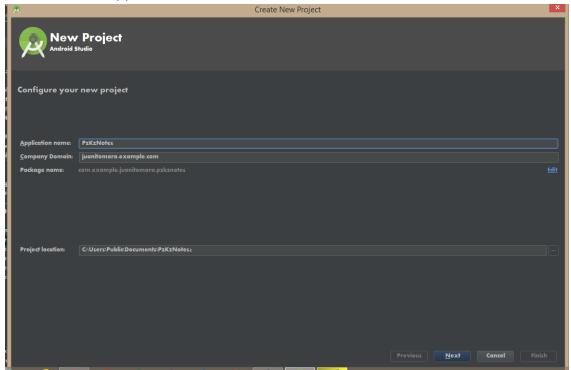
Introducción	2
New Project	3
Creación de la app bloc de notas	3
Seleccionamos el nivel de API y la versiones 4.4 kitkat	3
Seleccionamos un tipo de actividad	4
Zona de trabajo	4
Java	5
Clase MaintActivity(Principal)	5
Código MaintActivity	5
Clase Spash	5
Código de la clase Spash	6
Clase Dbhelper	7
Código de la clase Dbhelper	7
Clase DatabaseManager	8
Código de la clase DatabaseManager	9
Clase Agregar	10
Código de la clase Algregar	11
Cogido de la clase Consulta	12
Manifests	14
Codigo del Manifests	14
Diseños de layout y código XML	15
Codigo XML del Spash	15
Codigo XML del Main	16
Código XML de Agregar	17
Código XML de Consultas	19
Ann Instalada en un móvil y visualización	21

Introducción

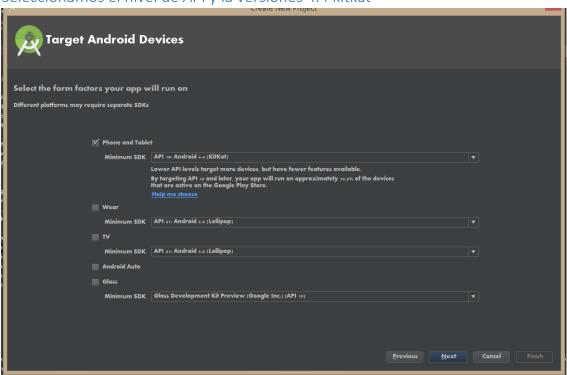
Android es un sistema operativo basado en el núcleo Linux. Fue diseñado principalmente para dispositivos móviles con pantalla táctil, como teléfonos inteligentes, tablets o tabléfonos; y también para relojes inteligentes, televisores y automóviles. Inicialmente fue desarrollado por Android Inc., empresa que Google respaldó económicamente y más tarde, en 2005, compró.9 Android fue presentado en 2007 junto la fundación del Open Handset Alliance (un consorcio de compañías de hardware, software y telecomunicaciones) para avanzar en los estándares abiertos de los dispositivos móviles.10 El primer móvil con el sistema operativo Android fue el HTC Dream y se vendió en octubre de 2008.11 Los dispositivos de Android venden más que las ventas combinadas de Windows Phone e IOS.12 13 14

New Project

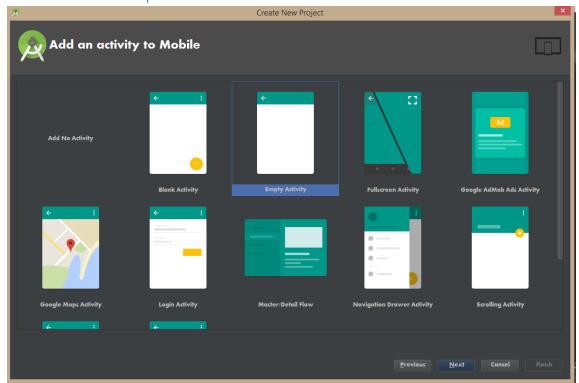
Creación de la app bloc de notas



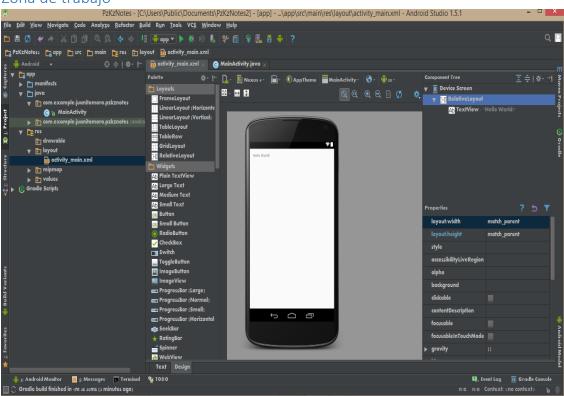
Seleccionamos el nivel de API y la versiones 4.4 kitkat



Seleccionamos un tipo de actividad



Zona de trabajo

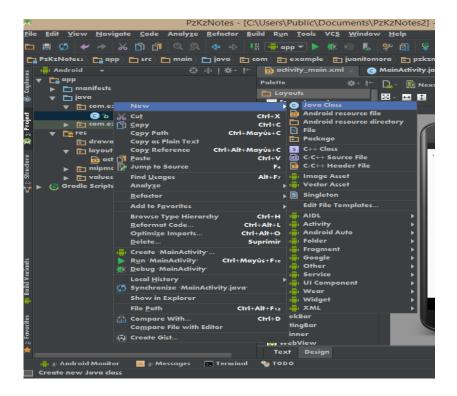


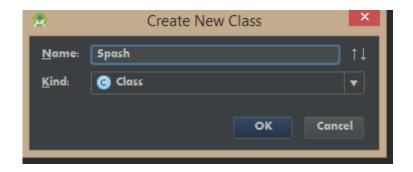
Java

Clase MaintActivity(Principal)

```
Código MaintActivity
package com.moral.pzykokaoz.pzkznotes;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity main);
//Método abrirConsultas a la hora que pinche el botón
muestre el resultado es decir una vista (ConsultaActivity)
    public void abrirConsultas(View view) {
       startActivity (new Intent (MainActivity.this,
ConsultaActivity.class));
//Método abrirAgregar a la hora que pinche el botón
muestre el resultado es decir una vista (AgregarActivity)
   public void abrirAgregar(View view) {
       startActivity (new Intent (MainActivity.this,
AgregarActivity.class));
}
```

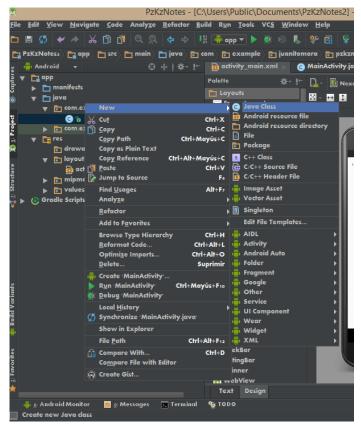
Clase Spash

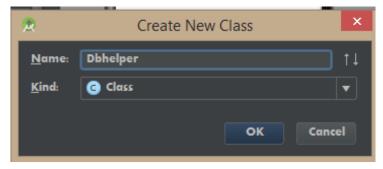




```
Código de la clase Spash
package com.moral.pzykokaoz.pzkznotes;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import java.util.Timer;
import java.util.TimerTask;
public class SplashActivity extends AppCompatActivity {
//valor privador que almacena el tiempo se tardara el timer
   private static final long SPLASH_SCREEN_DELAY = 3000;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity splash);
//se crea un timertask y se le dice que cuando corra el splash
activity empieze la cuenta regresiva y que al terminar abra el main
activity y no vuela a abrir el splash activity
        TimerTask task = new TimerTask() {
            @Override
            public void run() {
                Intent mainIntent = new
Intent().setClass(SplashActivity.this, MainActivity.class);
                startActivity(mainIntent);
                finish();
        };
        Timer timer = new Timer();
        timer.schedule(task, SPLASH SCREEN DELAY);
    }
}
```

Clase Dbhelper





Código de la clase Dbhelper

//Una vez creada la clase empezáramos a crea la base datos

```
package com.moral.pzykokaoz.pzkznotes;
import android.content.Context;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;

/**
    * Created by moral on 10/04/2016.
    */
//Extendemos nuestra clase a SQLite
public class DbHelper extends SQLiteOpenHelper {
//Declaración el nombre y el esquema del base de datos
    private static final String DB_NAME = "MISNOTAS";
    private static final int DB_SCHEME_VERSION = 1;
```

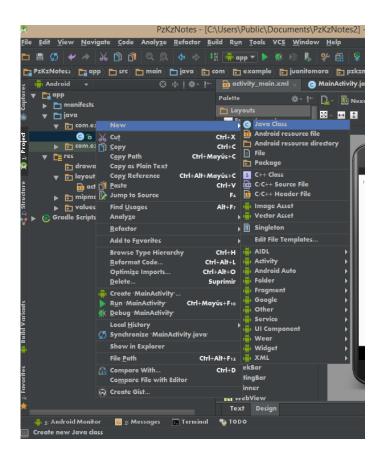
```
//Mandamos a llamar a nuestra superclase directamente

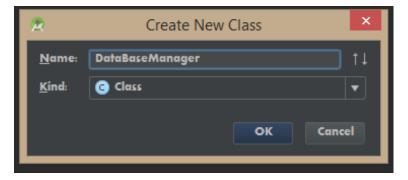
public DbHelper(Context context) {
    super(context, DB_NAME, null, DB_SCHEME_VERSION);
}

//En el método onCreate mandamos a llamar a la clase
DataBaseManager que nos a ayuda a crea nuestra tabla
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        db.execSQL(DataBaseManager.CREATE_TABLE);
    }

@Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int
newVersion) {
    }
}
```

Clase DatabaseManager





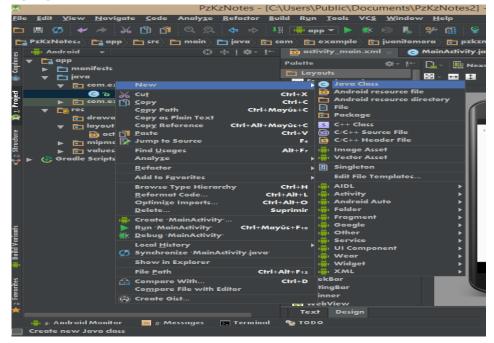
```
Código de la clase DatabaseManager
package com.moral.pzykokaoz.pzkznotes;
-----Librerías-----
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
 * Created by moral on 10/04/2016.
public class DataBaseManager {
//En esta parte declararemos el nombre tabla y los campos de la
tabla
   public static final String TABLE NAME = "NOTAS";
   public static final String CN ID =" id";
   public static final String CN TITLE = "TITULO";
   public static final String CN CONTEND = "NOTA";
//Creamos la tabla con los campos correspondientes
    public static final String CREATE TABLE = "CREATE TABLE "
           + TABLE NAME + " (" + CN ID + " INTEGER, "
           + CN TITLE +
" TEXT NOT NULL, " + CN_CONTEND
           + " TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY(" + CN ID + "));";
//Declaración de objetos privados
   private DbHelper helper;
   private SQLiteDatabase db;
// Constructor
    public DataBaseManager(Context context) {
       helper = new DbHelper(context);
       db = helper.getWritableDatabase();
//genera un método que guarda los valores y los devuelva a la
DataBaseManager
   public ContentValues generarContentValues(String titulo, String
nota) {
       ContentValues valores = new ContentValues();
       valores.put(CN_TITLE, titulo);
       valores.put(CN_CONTEND, nota);
       return valores;
// Métodos para insertar, eliminar, buscar y cargar cursor
en nuestra base de datos
   public void insertar(String titulo, String nota) {
       db.insert(TABLE NAME, null, generarContentValues(titulo,
```

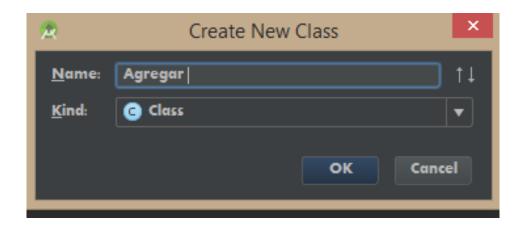
```
public void eliminar(String titulo) {
    db.delete(TABLE_NAME, CN_TITLE + "=?", new String[]{titulo});
}

public Cursor cargarCursorNotas() {
    String[] columnas = new String[]{CN_ID, CN_TITLE, CN_CONTEND};
    return db.query(TABLE_NAME, columnas, null, null, null, null, null);
}

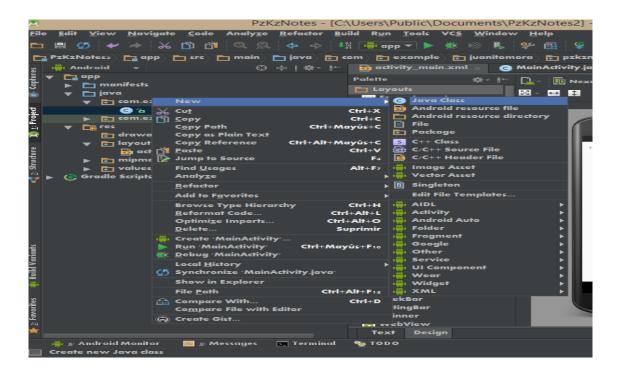
public Cursor buscarTabla(String searchID) {
    String query = "SELECT * FROM " + TABLE_NAME + " WHERE " +
CN_TITLE + "= '" + searchID + "'";
    return db.rawQuery(query, null);
}
```

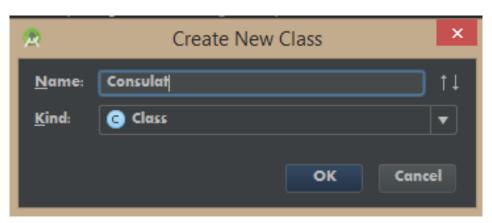
Clase Agregar





```
Código de la clase Algregar
package com.moral.pzykokaoz.pzkznotes;
        import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
        import android.os.Bundle;
        import android.view.View;
        import android.widget.EditText;
        import android.widget.Toast;
public class AgregarActivity extends AppCompatActivity {
// Declaracion de objeto (control EditText)
    private DataBaseManager manager;
   private EditText txtTitulo, txtNota;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_agregar);
//En esta parte inicializamos los controles de la interface
o por decirlo así las recuperamos
        txtTitulo=(EditText) findViewById(R.id.editText2);
        txtNota=(EditText) findViewById(R.id.editText3);
//En este método damos de alta las notas
   public void alta(View view) {
        String titulo=txtTitulo.getText().toString();
        String nota=txtNota.getText().toString();
//Usamos un try y catch para capturar un posible error
        try{
           DataBaseManager manager = new DataBaseManager(this);
           manager.insertar(titulo, nota);
//Un tosast para notificar (Mensaje rápido) si no ha
ingresado correctamente el contenido
           Toast t=Toast.makeText(this, "Agregado Correctamente",
Toast. LENGTH SHORT);
           t.show();
        }catch (Exception e) {
           Toast t=Toast.makeText(this, e.toString(),
Toast. LENGTH LONG);
           t.show();
           e.printStackTrace();
Clase consulta
```





Cogido de la clase Consulta

interface

private ListView lista;

```
package com.moral.pzykokaoz.pzkznotes;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.database.Cursor;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.ImageButton;
import android.widget.ListView;
import android.widget.SimpleCursorAdapter;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
public class ConsultaActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {
//Declaración de variables y objetos (controles) de la
```

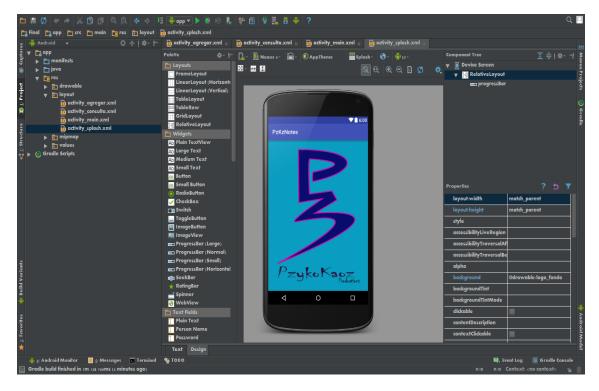
```
private Cursor cursor;
   private SimpleCursorAdapter adapter;
   private TextView CampText;
   private ImageButton busqNota, DeleteN;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_consulta);
//Usamos un try y catch para capturar un posible error
        try {
//mandamos a llamar al clase DataBaseManager
            DataBaseManager manager = new DataBaseManager(this);
            lista = (ListView) findViewById(R.id.listView);
//En esta parte inicializamos los controladores que
usaremos
            CampText = (TextView) findViewById(R.id.editText);
            busqNota = (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton);
            busqNota.setOnClickListener(this);
            DeleteN = (ImageButton) findViewById(R.id.buttonEliminar);
            DeleteN.setOnClickListener(this);
//Creamos los arreglos para agregar los valores de la base de datos a
un listview
            String[] from = new String[]{manager.CN_TITLE,
manager.CN CONTEND);
            int[] to = new int[]{android.R.id.text1,
android.R.id.text2};
//Agregamos los valores al listview
            cursor = manager.cargarCursorNotas();
            adapter = new SimpleCursorAdapter(this,
android.R.layout.two line list item, cursor, from, to, 0);
            lista.setAdapter(adapter);
        } catch (Exception e) {
            Toast t = Toast.makeText(this, e.toString(),
Toast. LENGTH LONG);
            t.show();
            e.printStackTrace();
    }
//En el método onClick
    @Override
    public void onClick(View v) {
//Buscamos botón que se le hizo click
        if (v.getId() == R.id.imageButton) {
//Aseguramos que no este vacia
            if (CampText.length() > 0) {
//Abrimos base de datos
                    DataBaseManager manager = new
DataBaseManager(this);
//Agregamos los valores de la base a un cursor adapter
                    Cursor c =
manager.buscarTabla(CampText.getText().toString());
                    adapter.changeCursor(c);
                Toast t = Toast.makeText(getBaseContext(), "Ingresar
un valor de busqueda", Toast.LENGTH_SHORT);
               t.show();
                return:
```

```
} else if (v.getId() == R.id.buttonEliminar) {
            if (CampText.length() > 0) {
//AlertDialog para verificar el dato a elimiar
                AlertDialog.Builder alertDialog = new
AlertDialog.Builder(ConsultaActivity.this);
                alertDialog.setMessage("¿Desea eliminar la Nota?");
                alertDialog.setTitle("Eliminar factura");
alertDialog.setIcon(android.R.drawable.ic dialog alert);
                alertDialog.setCancelable(false);
                final DataBaseManager manager = new
DataBaseManager(this);
                alertDialog.setPositiveButton("Si", new
DialogInterface.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {
//Al aceptar el alertDialog método que borra los datos
manager.eliminar(CampText.getText().toString());
                        Toast.makeText(getBaseContext(), "Nota
eliminada con exito", Toast.LENGTH SHORT);
                        Intent intent = new
Intent(ConsultaActivity.this, ConsultaActivity.class);
                        startActivity(intent);
                        finish();
                    }
                });
                alertDialog.setNegativeButton("No", new
DialogInterface.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {
//Al no aceptar se cancela el alertdialog
                        Toast t = Toast.makeText(getBaseContext(),
"Cancelado", Toast. LENGTH SHORT);
                        t.show();
                        return;
                });
                alertDialog.show();
            }else{
                Toast t = Toast.makeText(getBaseContext(), "Ingresar
un valor de busqueda", Toast. LENGTH SHORT);
                t.show();
                return;
            }
        }
   }
}
Manifests
```

//Se modifico para que el splash activity se abriera primero

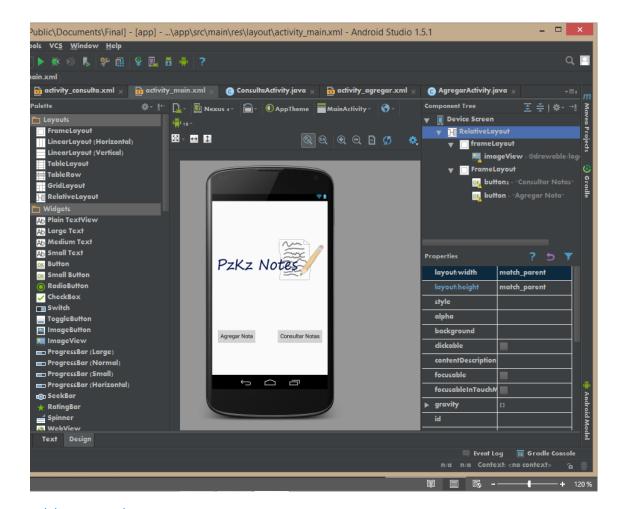
```
Codigo del Manifests
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
```

```
package="com.moral.pzykokaoz.pzkznotes">
    <application</pre>
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android: supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".SplashActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category</pre>
android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
//Creamos las demás instancias las nuestras actividades
        <activity android:name=".MainActivity" />
        <activity android:name=".ConsultaActivity" />
        <activity android:name=".AgregarActivity"></activity>
    </application>
</manifest>
Diseños de layout y código XML
Codigo XML del Spash
<?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:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
    tools:context="com.moral.pzykokaoz.pzkznotes.SplashActivity"
    android:background="@drawable/logo fondo">
    <ProgressBar</pre>
        style="?android:attr/progressBarStyleSmall"
        android:layout width="wrap content"
        android: layout height="wrap content"
        android:id="@+id/progressBar"
        android:layout marginBottom="87dp"
        android:layout alignParentBottom="true"
        android:layout centerHorizontal="true" />
</RelativeLayout>
```



Codigo XML del Main

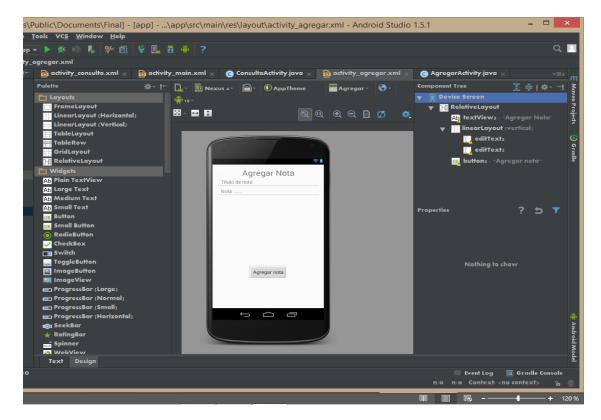
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
    tools:context="com.moral.pzykokaoz.pzkznotes.MainActivity">
    <FrameLayout</pre>
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="350dp"
        android:id="@+id/frameLayout">
        < ImageView
            android:layout width="match parent"
            android:layout height="match parent"
            android:id="@+id/imageView"
            android:src="@drawable/logo mynotes" />
    </FrameLayout>
    <FrameLayout</pre>
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="150dp"
        android:layout below="@+id/frameLayout"
        android:layout alignParentRight="true"
        android:layout alignParentEnd="true">
        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout height="wrap content"
            android:text="Consultar Notas"
```



Código XML de Agregar

```
<?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:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"</pre>
```

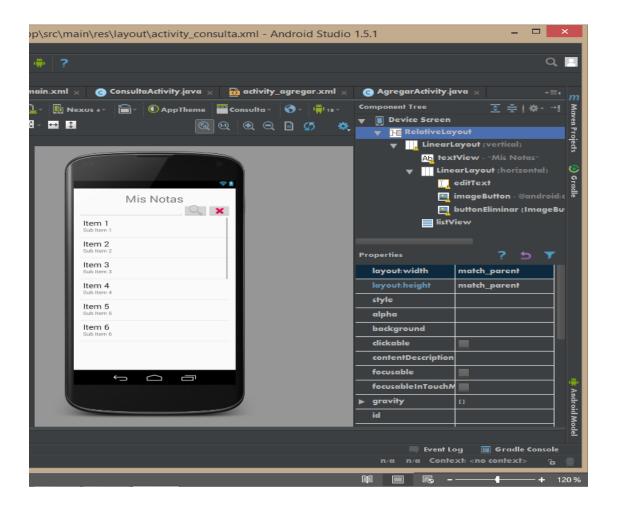
```
android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
   android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
   tools:context="com.moral.pzykokaoz.pzkznotes.AgregarActivity">
   <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Agregar Nota"
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:textSize="30dp"
        android:layout_centerHorizontal="true" />
   <LinearLayout</pre>
        android:orientation="vertical"
        android:layout_width="350dp"
        android:layout height="350dp"
        android:layout centerHorizontal="true"
        android:layout below="@+id/textView2"
        android:weightSum="1"
        android:id="@+id/linearLayout">
        <EditText
            android:layout width="match parent"
            android:layout height="wrap content"
            android:id="@+id/editText2"
            android:hint="Titulo de nota" />
        <EditText
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="textMultiLine"
            android:ems="10"
            android:id="@+id/editText3"
            android:hint="Nota ....." />
   </LinearLayout>
   <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Agregar nota"
        android:id="@+id/button3"
        android:layout below="@+id/linearLayout"
        android:layout centerHorizontal="true"
        android:onClick="alta" />
</RelativeLayout>
```



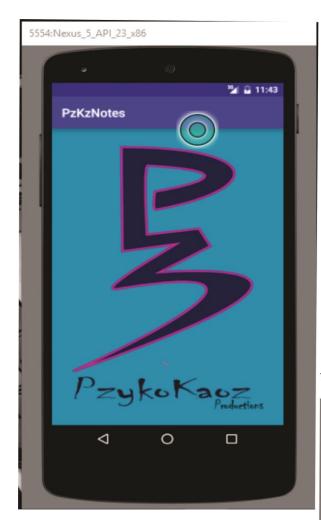
Código XML de Consultas

```
<?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:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
   android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
   android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
   android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
   tools:context="com.moral.pzykokaoz.pzkznotes.AgregarActivity">
   <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Agregar Nota"
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:textSize="30dp"
        android:layout centerHorizontal="true" />
   <LinearLayout</pre>
       android:orientation="vertical"
        android:layout_width="350dp"
        android:layout_height="350dp"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout below="@+id/textView2"
        android:weightSum="1"
        android:id="@+id/linearLayout">
        <EditText
            android:layout width="match parent"
            android:layout height="wrap content"
```

```
android:id="@+id/editText2"
            android:hint="Titulo de nota" />
        <EditText
           android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="textMultiLine"
            android:ems="10"
            android:id="@+id/editText3"
            android:hint="Nota ....." />
   </LinearLayout>
   <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Agregar nota"
        android:id="@+id/button3"
        android:layout below="@+id/linearLayout"
        android:layout centerHorizontal="true"
        android:onClick="alta" />
</RelativeLayout>
```



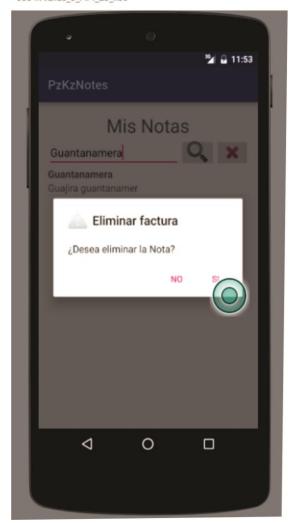
App Instalada en un móvil y visualización



5554:Nexus_5_API_23_x86



5554:Nexus_5_API_23_x86



5554:Nexus_5_API_23_x86







