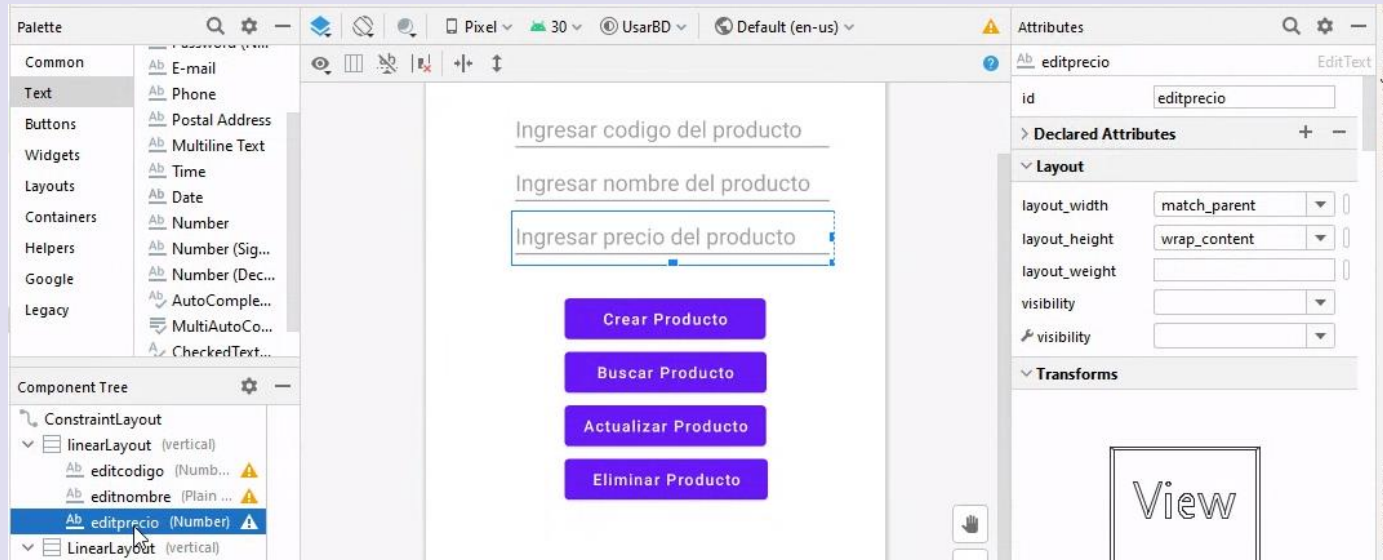


CLASE VIERNES-25-JUNIO-2021

INICIO DE CLASE-

Creando y utilizando bases de datos.

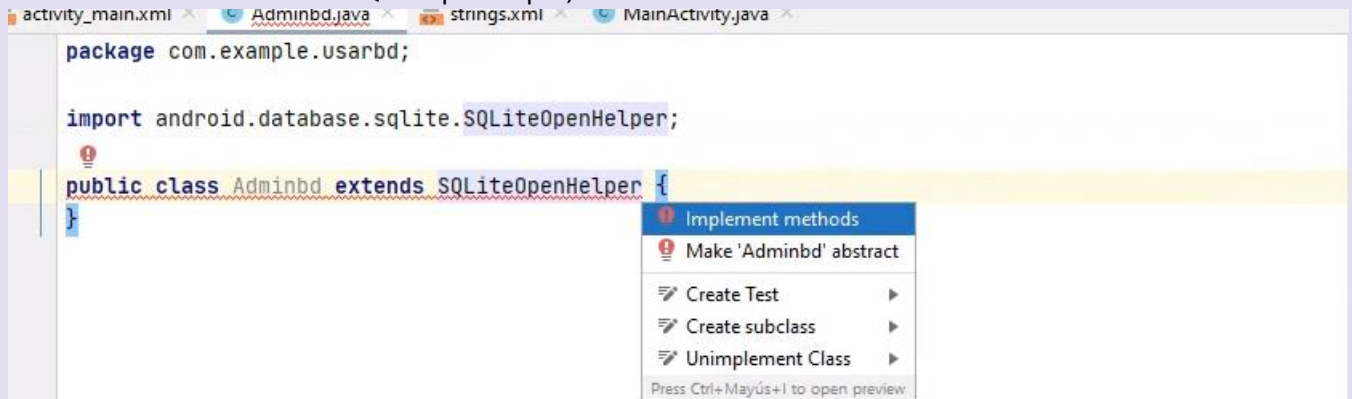
Creación de interfaz



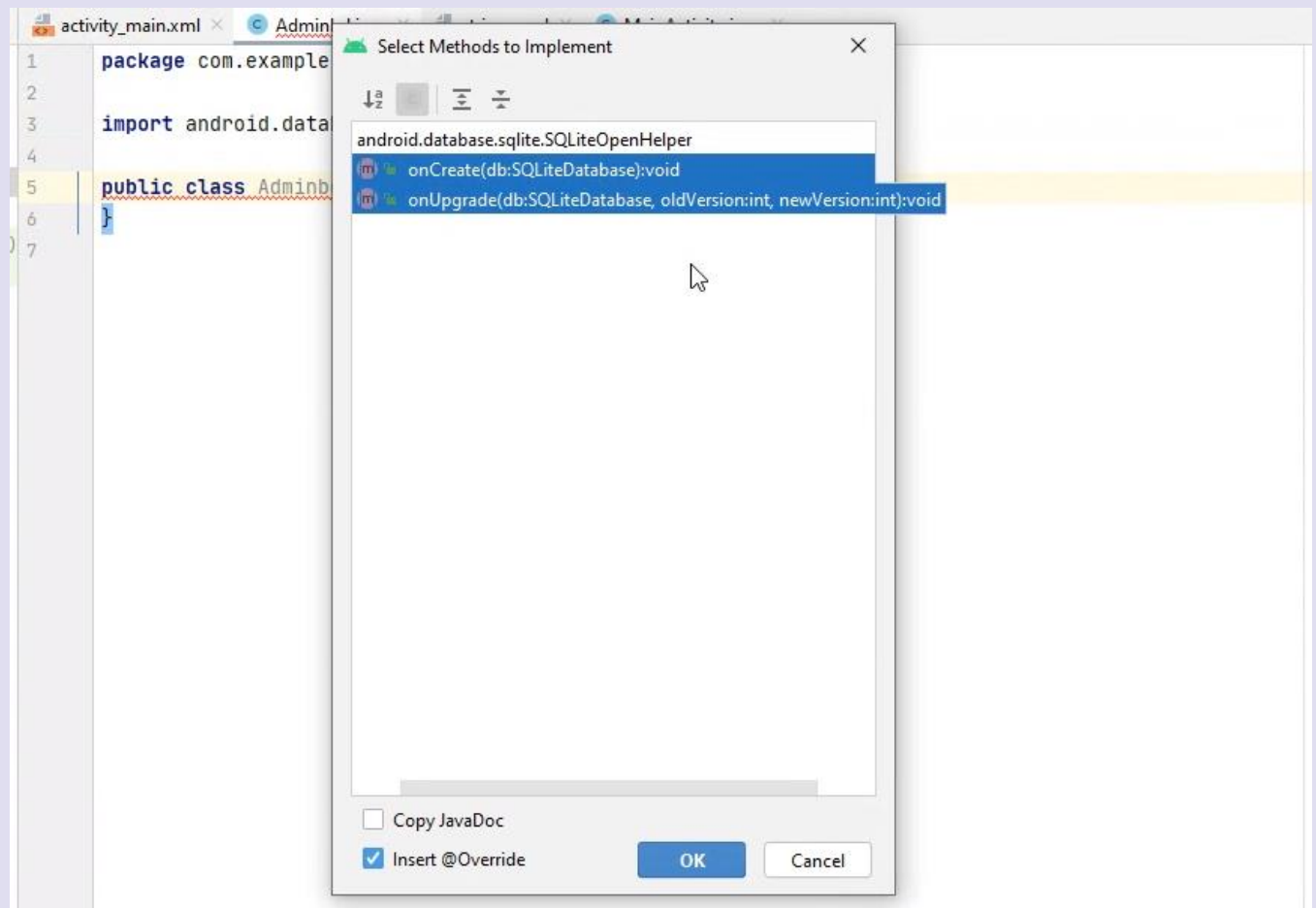
Importar clase



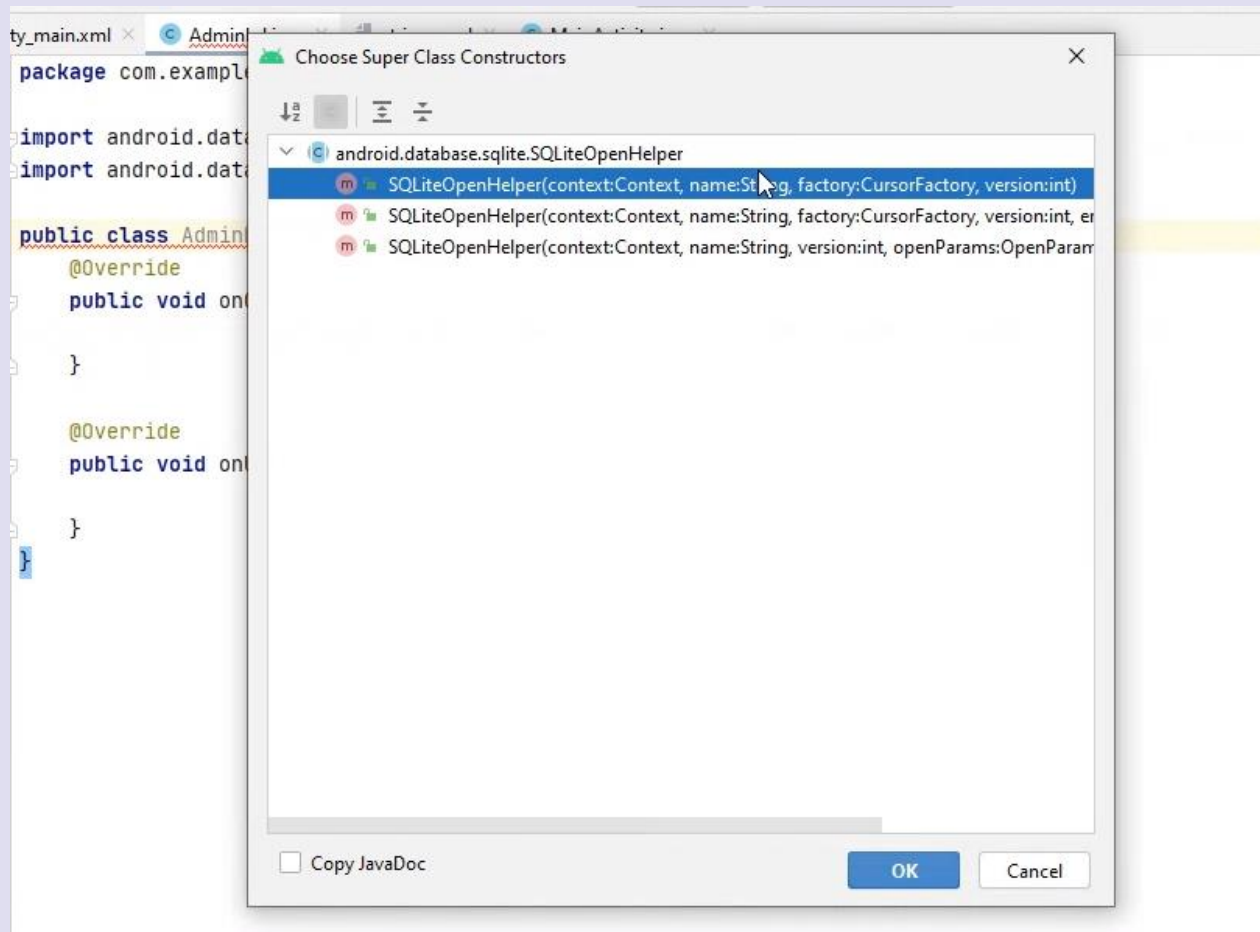
Ahora haremos herencia de SQLiteOpenHelper, se le heredará una clase abstracta



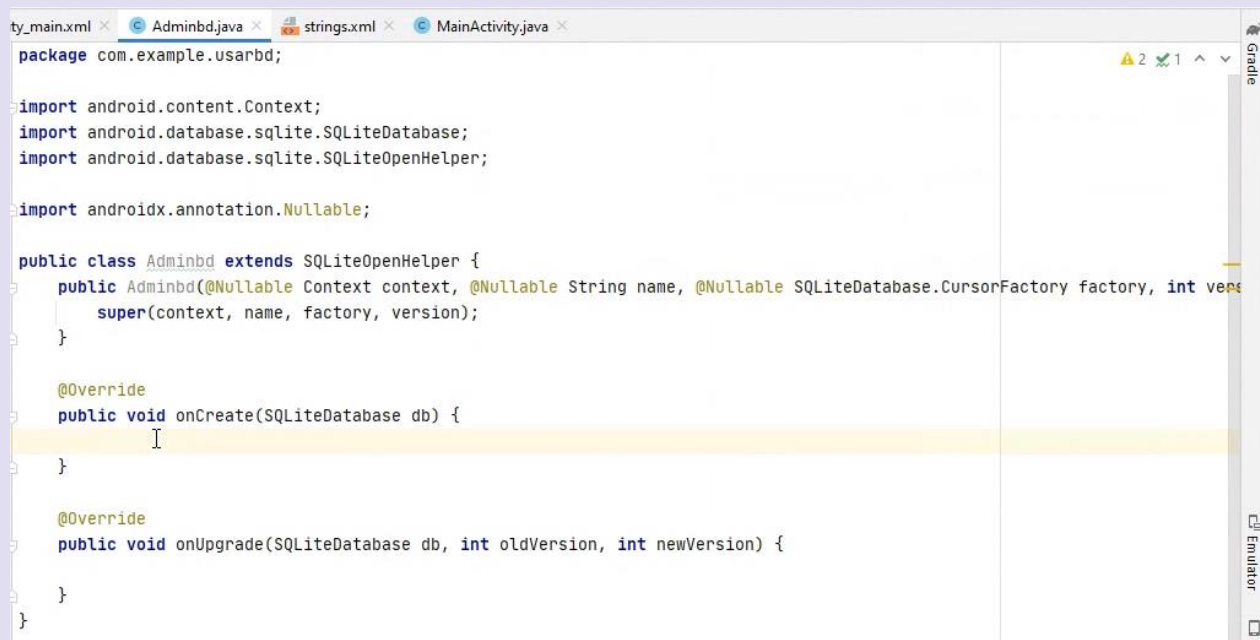
Ahora necesitamos sobrecribir dos métodos



Crear Método constructor



Listo



Ahora creamos nuestra tabla

```
main.xml x Adminbd.java x strings.xml x MainActivity.java x
package com.example.usarbd;

import android.content.Context;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;

import androidx.annotation.Nullable;

public class Adminbd extends SQLiteOpenHelper {
    public Adminbd(@Nullable Context context, @Nullable String name, @Nullable SQLiteDatabase.CursorFactory factory, int version) {
        super(context, name, factory, version);
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        db.execSQL("create table producto (codigo int primary key, nombre varchar, precio int)");
    }

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

Crear un objeto de la clase que creamos y luego llamar al método constructor

```
activity_main.xml x Adminbd.java x strings.xml x MainActivity.java x
1 package com.example.usarbd;
2
3 import ...
4
5 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
6
7     private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;
8
9     @Override
10    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
11        super.onCreate(savedInstanceState);
12        setContentView(R.layout.activity_main);
13
14        edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
15        ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
16        edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
17
18    }
19
20    @Nullable Context context, @Nullable String name, @Nullable CursorFactory factory, int version
21    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
22        super.onCreate(savedInstanceState);
23        setContentView(R.layout.activity_main);
24        Adminbd admin= new Adminbd(context, getString(R.string.db_name), null, 1);
25    }
26 }
```


Crear segundo objeto con nombre base, puede ser cualquier nombre

```
ty_main.xml x Adminbd.java x strings.xml x MainActivity.java x
package com.example.usarbd;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;

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

        edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
        ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
        edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
    }

    public void crear(View v){
        Adminbd admin= new Adminbd( context: this, name: "Productos", factory: null, version: 1 );
        SQLiteDatabase base=
    }
}
```

Agregamos método que nos permitirá abrir la base de datos en lectura y escritura

```
ty_main.xml x Adminbd.java x strings.xml x MainActivity.java x
package com.example.usarbd;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;

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

        edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
        ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
        edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
    }

    public void crear(View v){
        Adminbd admin= new Adminbd( context: this, name: "Productos", factory: null, version: 1 );
        SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();
    }
}
```

Luego creamos las variables a utilizar para asignar los valores enviados desde los edit text

ity_main.xml × Adminbd.java × strings.xml × MainActivity.java ×

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;

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

        edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
        ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
        edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
    }

    public void crear(View v){
        Adminbd admin= new Adminbd( context: this, name: "Productos", factory: null, version: 1 );
        SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();

        String codigo=edcodigo.getText().toString();
        String nombre=ednombre.getText().toString();
        String precio=edprecio.getText().toString();

        if(!codigo.isEmpty() && !nombre.isEmpty() && !precio.isEmpty()){
```

```
            edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
        }

        public void crear(View v){
            Adminbd admin= new Adminbd( context: this, name: "Productos", factory: null, version: 1 );
            SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();

            String codigo=edcodigo.getText().toString();
            String nombre=ednombre.getText().toString();
            String precio=edprecio.getText().toString();

            if(!codigo.isEmpty() && !nombre.isEmpty() && !precio.isEmpty()){

                ContentValues crear= new ContentValues();
                crear.put("codigo", codigo);
                crear.put("nombre", nombre);
                crear.put("precio", precio);
                base.insert( table: "producto", nullColumnHack: null, crear);
                base.close();
                edcodigo.setText("");
                ednombre.setText("");
                edprecio.setText("");
                Toast.makeText( context: this, text: "Producto creado", Toast.LENGTH_LONG).show();

            }else{
                Toast.makeText( context: this, text: "Debes llenar todos los campos", Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        }
    }
}
```

```

<resources>
    <string name="app_name">UsarBD</string>
    <string name="editcodigo">Ingresar codigo del producto</string>
    <string name="editnombre">Ingresar nombre del producto</string>
    <string name="editprecio">Ingresar precio del producto</string>
    <string name="button">Crear Producto</string>
    <string name="button2">Buscar Producto</string>
    <string name="button3">Actualizar Producto</string>
    <string name="button4">Eliminar Producto</string>
</resources>

```

1) mi trabajo

```

package com.example.basesdedatos;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;

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

        edcodigo = findViewById(R.id.editcodigo);
        ednombre = findViewById(R.id.editnombre);
        edprecio = findViewById(R.id.editprecio);
    }

    public void crear(View v) {
        database administrador = new database(this, "productos", null, 1);
        SQLiteDatabase base = administrador.getWritableDatabase();

        String codigo = edcodigo.getText().toString();
        String nombre = ednombre.getText().toString();
        String precio = edprecio.getText().toString();

        if (!codigo.isEmpty() && !nombre.isEmpty() && !precio.isEmpty()) {
            ContentValues crear = new ContentValues();
            crear.put("codigo", codigo);
            crear.put("nombre", nombre);
            crear.put("precio", precio);
            base.insert("producto", null, crear);
            base.close();
            edcodigo.setText("");
            ednombre.setText("");
            edprecio.setText("");
            Toast.makeText(this, "producto creado", Toast.LENGTH_LONG).show();
        } else {
            Toast.makeText(this, "debes rellenar todos los campos", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}

```

Creación del método buscar

```
}

public void buscar(View v){

    Adminbd admin=new Adminbd( context: this, name: "Productos", factory: null, version: 1);
    SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();

    String codigo=edcodigo.getText().toString();

    if(!codigo.isEmpty()){

        Cursor fila=base.rawQuery( sql: "select nombre,precio from producto where codigo="+codigo, selectionArgs: null);
        if(fila.moveToFirst()){
            ednombre.setText(fila.getString( columnIndex: 0));
            edprecio.setText(fila.getString( columnIndex: 1));
            base.close();

        }else{
            Toast.makeText( context: this, text: "No existe el producto", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }

    }else{
        Toast.makeText( context: this, text: "Debes ingresar un codigo de producto", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

}
```

2) Mi método buscar

```
ity_main.xml x MainActivity.java x database.java x

} else {
    Toast.makeText( context: this, text: "debes rellenar todos los campos", Toast.LENGTH_LONG).show();
}

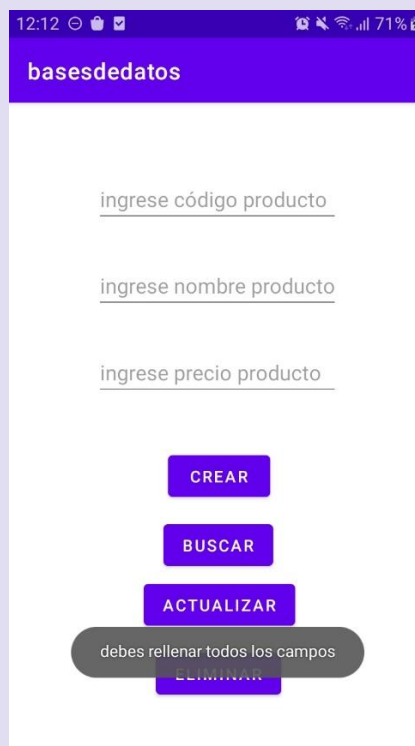
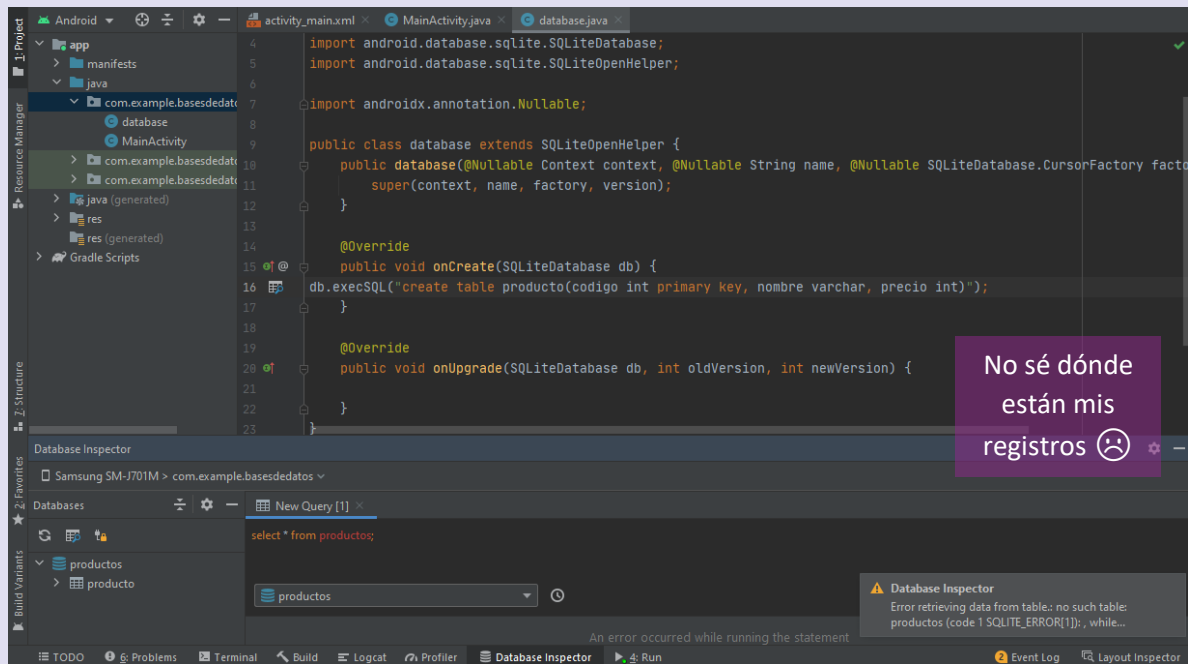
}

public void buscar(View v) {
    database administrador = new database( context: this, name: "productos", factory: null, version: 1);
    SQLiteDatabase base = administrador.getWritableDatabase();

    String codigo = edcodigo.getText().toString();

    if (!codigo.isEmpty()) {
        Cursor fila = base.rawQuery( sql: "select nombre, precio from producto where codigo=" + codigo, selectionArgs: null);
        if (fila.moveToFirst()) {
            ednombre.setText(fila.getString( columnIndex: 0));
            edprecio.setText(fila.getString( columnIndex: 1));
            base.close();
        } else {
            Toast.makeText( context: this, text: "No existe el producto", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    } else {
        Toast.makeText( context: this, text: "Debes ingresar un código de producto", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

}
```

FIN CLASE-

POST CLASE-

Fue una clase como intensa para mí, sentí que era demasiada información nueva. Pero menos mal mañana repasaremos todo desde el principio xd. Aunque me resultó crear la app, no logré identificar dónde quedaban guardados los registros introducidos. Aunque al buscarlos en la app me los muestra.