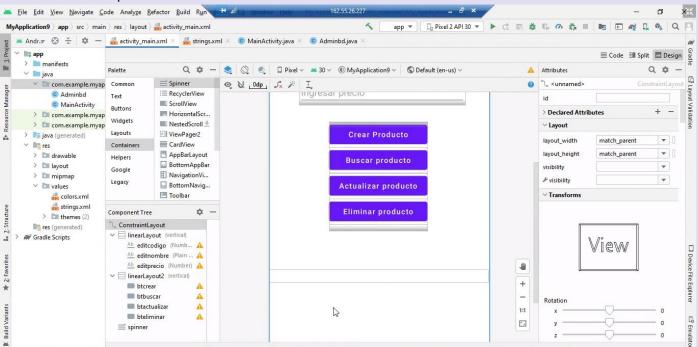
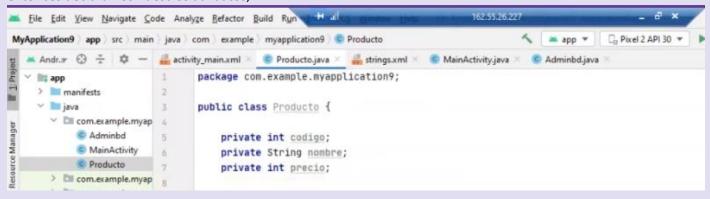
CLASE LUNES-05-JULIO-2021

INICIO DE CLASE-

Pasar valores a un spinner

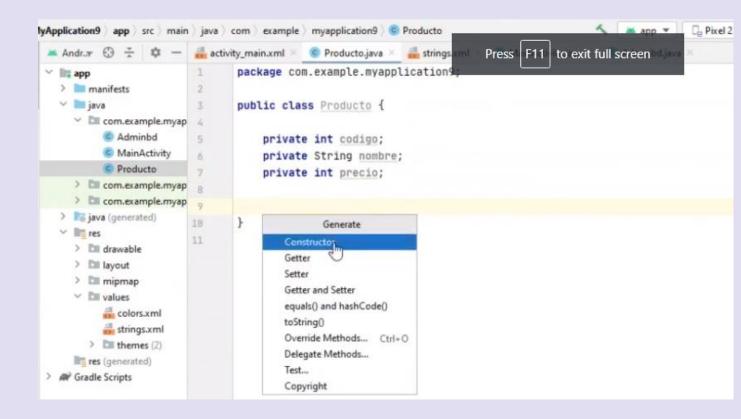


Primero crearemos una clase llamada producto, porque necesitamos trabajar con un ArrayList, entonces declaramos nuestros atributos,

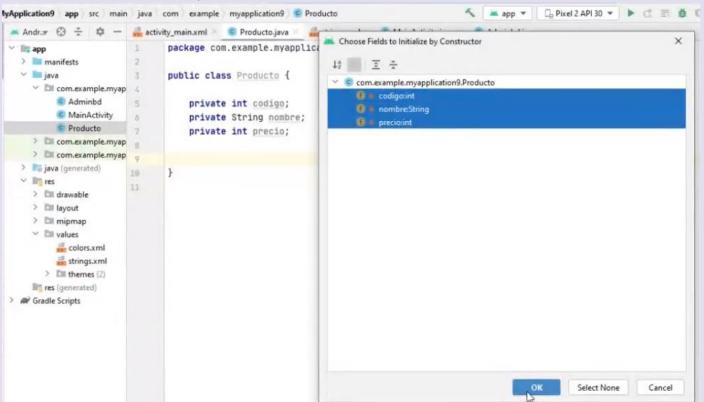


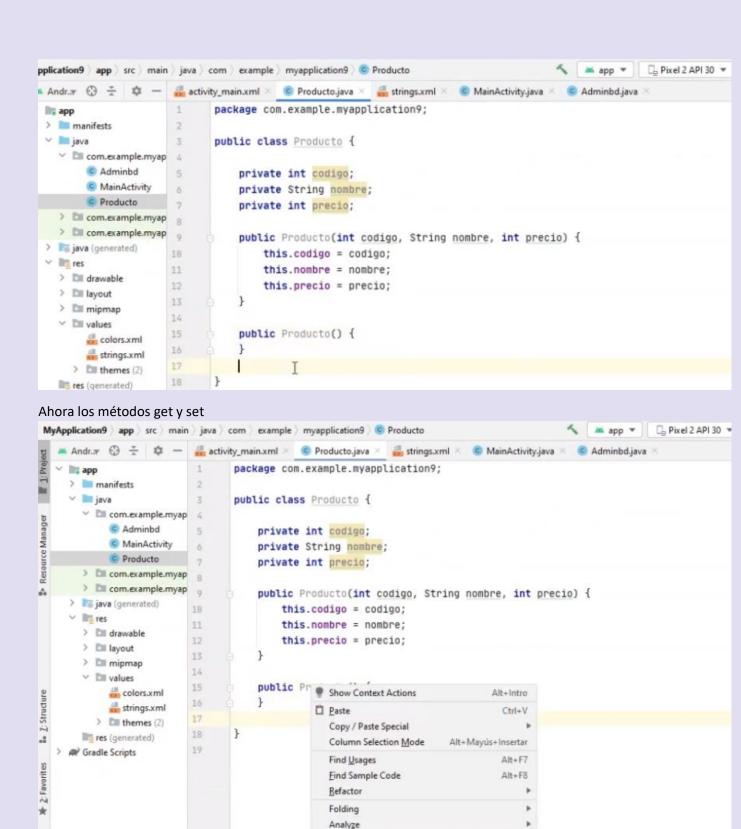
Estos son los campos que tenía nuestra tabla (código, nombre, precio).

Alt+Insert



Generamos método constructor por defecto





Generate
Show in Explorer

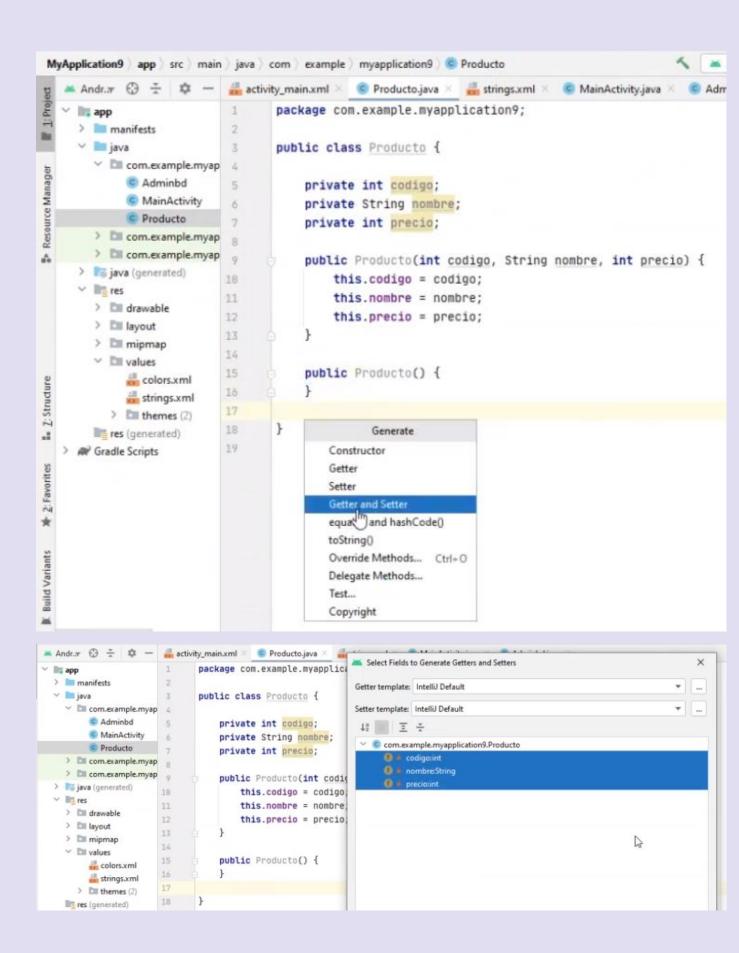
File Path

■ Open in Terminal

Ctrl+Alt+F12

Build Variants

1



```
MyApplication9 app src main java com example myapplication9 © Producto in getCodigo

✓ app ▼ □ Pixel 2 API 30 ▼
   🛎 Andr. 🛪 😲 😤 🜣 — 🚜 activity_main.xml 🗵 🍩 Producto.java 🗵 🝰 strings.xml 🗵 🕲 MainActivity.java 🗵 🕲 Adminbd.java
                                             this.codigo = codigo;
                             18
   ∨ III app
     > manifests
                                             this.nombre = nombre;
     ∨ iava
                                             this.precio = precio;

✓ I com.example.myap 13

Resource Manager
             Adminbd
             MainActivity
                             15
                                         public Producto() {
             Producto
                                         }
        > 🗎 com.example.myap 17
        > 🗎 com.example.myap
4
                                         public int getCodigo() {
      > iii java (generated)
                                             return codigo;
                            19
     ∨ Ilitares
                            29
        > 🛅 drawable
        > 🗎 layout
                            22
                                         public void setCodigo(int codigo) {
        > III mipmap
                                             this.codigo = codigo;

→ DII values

                            24
             a colors.xml
Structure
                                                                                                 I
                            25
             astrings.xml
                                         public String getNombre() {
                            26
          > themes (2)
                                             return nombre;
        res (generated)
.
                            28
   > A Gradle Scripts
                             29
* 2: Favorites
                             38
                                         public void setNombre(String nombre) {
                                             this.nombre = nombre;
Build Variants
                                         public int getPrecio() {
                             34
                                             return precio;
                             37
                                         nublic word setPrecio(int precio) {
                          I Terminal ■ Database Inspector  Profiler ▶ ≰ Run  Suild ■ Logcat
```

Vamos a nuestra MainActivity para crear el spinner

```
🛎 Andr.:r 😲 😤 😊 🚅 activity_main.xml × 🍩 Producto.java × 🚨 strings.xml × 🍩 MainActivity.java × 🕲 Adminbd.java
T:Project
                                   package com.example.myapplication9;
   ∨ III app
     > manifests
     ∨ ijava
                                   import ...

✓ □ com.example.myap 16

ager
            Adminbd
                            17 48
                                   public class MainActivity extends AppCompatActivity {
            MainActivity
                            18
           © Producto
                                        private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;
                            19
      > [iii com.example.myap
       > 🛅 com.example.myap
4
     > kajava (generated)
     ∨ Ilm res
       > 🛅 drawable
       > 🛅 layout
                                        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                            25. ●1
       > 🛅 mipmap
                            26
                                            super.onCreate(savedInstanceState);

→ I values

                                            setContentView(R.layout.activity_main);
            a colors.xml
                                            edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
             atrings.xml
                                            ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
                            29
          > 🛅 themes (2)
       res (generated)
                            38
                                            edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
   > A Gradle Scripts
                                        public void crear(View v){
                                            Adminbd admin=new Adminbd( context this, name "Productos", factory null, version: 1);
                            35
                                            SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();
                                            String codigo=edcodigo.getText().toString();
                            38
```

Luego hacemos la referencia al spinner

```
🛎 Andr.:r 😲 😤 🜣 — 🚜 activity_main.xml 🗵 🍩 Producto.java 🗵 👼 strings.xml 🗵 🍩 <u>MainActivity.java</u> 🗵 🍩 Adminbd.java
   ∨ liii app
                                     package com.example.myapplication9;
     > manifests
                             2
     ∨ 🛅 java
                              3
                                     import ...
        ∨ 🖿 com.example.myap 16
Manager
             Adminbd
                             17 4
                                    public class MainActivity extends AppCompatActivity {
             MainActivity
             Producto
                                         private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;
       > a com.example.myap
                                         private Spinner sp1;
                             28
      > 🛅 com.example.myap
4
     > kap java (generated)
     ∨ mres
       > 🛅 drawable
                             24
                                         @Override
        > 🛅 layout
                             25 *
                                         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        > 🛅 mipmap
                             26
                                              super.onCreate(savedInstanceState);
        ∨ DI values
                             27
                                              setContentView(R.layout.activity_main);
             colors.xml
                             28
                                              edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
             strings.xml
                             29
                                              ednombre=fi @ldResintid .id.editnombre);
          > Im themes (2)
                             38
                                              edprecio=finuvaca (raun.id.editprecio);
        res (generated)
..
                                             sp1=findViewById(R)
                             31
   > A Gradle Scripts
                             32
¥ 2: Favorites
                             34
                                         public void crear(View v){
                                              Adminbd admin=new Adminbd( context: this, name "Productos", factory: null, version: 1);
                             36
                                             SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();
                             Z8
plin
                                              String codigo=edcodigo.getText().toString();
```

Ahora creamos 2 ArrayList. 1)que le pasaremos al spinner 2)en donde tendremos los objetos.

```
Proj
   ∨ Imapp
                                     package com.example.myapplication9;
     > manifests
                              2

✓ ■ java

                              3
                                     import ...
        Com.example.myap
Manager
             Adminbd
                             17 48
                                     public class MainActivity extends AppCompatActivity {
             MainActivity
                             18
Resource
             Producto
                                          private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;
                             19
        > I com.example.myap
                                          private Spinner sp1;
        > a com.example.myap
٨
                                          ArrayList<String> listaProductos;
     > iava (generated)
                                          ArrayList<Producto> productosList;
     ∨ Im res
        > 🛅 drawable
        > 🗎 layout
                             25
        > mipmap
                             26
                                          @Override

✓ □ values

                                          protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                             27 ●
             a colors.xml
Z: Structure
                             28
                                              super.onCreate(savedInstanceState);
             strings.xml
                                              setContentView(R.layout.activity_main);
                             29
          > III themes (2)
                             38
                                              edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
        res (generated)
                                              ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
   > A Gradle Scripts
                                              edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
avorites
                                              sp1=findViewById(R.id.spinner);
```

Ahora creamos los métodos que vamos a utilizar

```
🛎 Andr.xr 🚱 😤 🌣 — 🥉 activity_main.xml × 🌘 Producto.java × 👼 strings.xml × 🌘 MainActivity.java × 🌑 Adminbd.java ×
   v 🟬 app
                            28
                                             super.onCreate(savedInstanceState);
                                             setContentView(R.layout.activity_main);
     > manifests
     V i java
                                             edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);

✓ ☐ com.example.myap 31

                                             ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
            Adminbd
                                             edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
            MainActivity
                                             sp1=findViewById(R.id.spinner);
            Producto
       > 🛅 com.example.myap
                            35
       > 🕅 com.example.myap
4
                            TA
     > lig java (generated)
                                        public void consultarListaProductos(){
     ∨ Ilm res
                                             Adminbd admin=new Adminbd( context this, name: "Productos", factory: null, version: 1);
                            38
       > III drawable
                                             SQLiteDatabase base=admin.getReadableDatabase();
       > 🛅 lavout
                                             Producto pi=new Producto();
                            48
       > 🛅 mipmap
                                             productosList= new ArrayList<Producto>();
                            41
       ∨ 🗎 values
                            42
            a colors.xml
Structure
                                             Curson
            strings.xml
          > 🛅 themes (2)
       res (generated)
.2
   > A Gradle Scripts
                                         public void crear(View v){
                                             Adminbd admin=new Adminbd( context: this, name: "Productos", factory; null, version: 1);
                             49
                                             SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();
*
                            58
                            51
                                             String codigo=edcodigo.getText().toString();
                                             String nombre=ednombre.getText().toString();
```

Como vamos a consultar, necesitaremos un cursor

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run
MyApplication9 app src main java com example myapplication9 @ MainActivity @ consultarListaProductos 🔨 🚢 app 🔻 🖫 Pixel 2 API 30 🔻 🕨 🚓
   🛎 Andr.ar 😲 😤 💠 — 🝶 activity_main.xml 🚿 🏮 Producto.java 🚿 👼 strings.xml 🗵 📵 MainActivity.java 🗵 🕲 Adminbd.java 🗵
   v 🟬 app
                            28
                                            super.onCreate(savedInstanceState);
    > manifests
                            29
                                            setContentView(R.layout.activity_main);
     ∨ 🛅 java
                                            edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
                            38

→ DII com.example.myap

                                             ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
            Adminbd
                                            edprecio=findViewById(R.id.editprecio);
            MainActivity
                                            sp1=findViewById(R.id.spinner);
            Producto
                            34
       > DII com.example.myap 35
      > 🛅 com.example.myap
A
                            34
     > iii java (generated)
                                        public void consultarListaProductos(){
     ∨ Illi res
                                            Adminbd admin=new Adminbd( context this, name: "Productos", factory: null, version: 1);
                            38
       > 🛅 drawable
                            39
                                             SQLiteDatabase base=admin.getReadableDatabase();
       > 🗎 layout
                                            Producto pl=new Producto():
                            AW.
       > 🛅 mipmap
                                            productosList= new ArrayList<Producto>();

∨ DII values

            a colors.xml
                                             Cursor fila= base.rawQuery( sqk "select * from producto", selectionArgs: null);
                            43
            astrings.xml
                                            while(fila.moveToNext())
          > Im themes (2)
                                                 pl.setCodigo(fila.getInt( columnIndex: 0));
       res (generated)
.2
                                                 pl.setNombre(fila.getString( columnIndex: 1));
   > @ Gradle Scripts
                                                 pl.setPrecio(fila.getInt( columnIndex: 2));
                                                 productosList.add(p1);
                            48
                            49
*
                            58
                                        public void crear(View v){
                                            Adminbd admin=new Adminbd( context this, name: "Productos", factory: null, version: 1);
                                             SQLiteDatabase base=admin.getWritableDatabase();
```

Ahora necesitamos otro método que nos permita obtener los productos

```
    app ▼ □ Pixel 2 API 30 ▼ ► □
MyApplication9 app src main java com example myapplication9 @ MainActivity @ obtenerProductos
                           activity_main.xml
                                              Producto.java
                                                               strings.xml ×
                                                                            Producto pi-new Producto(),
   ∨ 🏬 app
                            41
                                            productosList= new ArrayList<Producto>();
     > manifests
42
     v java
                                            Cursor fila= base.rawQuery( sqt "select * from producto", selectionArgs null);
                            43
       Com.example.myap
                                            while(fila.moveToNext()){
            Adminbd
                                                p1.setCodigo(fila.getInt( columnindex: 8));
                            45
            MainActivity
                                                pl.setNombre(fila.getString( columnindex 1));
            Producto
                                                pl.setPrecio(fila.getInt( columnindex 2));
       > 🖾 com.example.myap
                                                productosList.add(p1);
                            48
       > 🖿 com.example.myap
Δ
                                            }
                            49
     > k java (generated)
     ∨ Imres
                            58
       > 🔯 drawable
                            59
       > 🛅 layout
                                       public void obtenerProductos(){
       > 🕅 mipmap
                                            listaProductos = new ArrayList<String>();

→ DII values

                            54
                                            for(int i=0;iiproductosList.size();i++){
            a colors.xml
                                                listaProductos.add(productosList.get(i).getCodigo()+" - "
            # strings.xml
                                                +productosList.get(i).getNombre()+" - "+productosList.get(i).getPrecio());
          > Im themes (2)
                            52
       res (generated)
4
   > A Gradle Scripts
                                       public void crear(View v){
                            48
                                            Adminbd admin=new Adminbd( context this, name: "Productos", factory: null, version: 1);
                            63
MyApplication9 app src main java com example myapplication9 @ MainActivity in consultarListaProductos
                                                                                                   app ▼ □ Pixel 2 API 30 ▼
                           🚠 activity_main.xml 🚿 🌑 Producto.java 🚿 📸 strings.xml 🚿 🍩 MainActivity.java 🚿 🍩 Adminbd.java
                                        PODETE AOTO COMPOSTERITTES COLLONOCTORENS
  ∨ IIII app
                            38
                                            Adminbd admin=new Adminbd( context this, name: "Productos", factory: null, version: 1);
     > manifests
M
                            39
                                            SQLiteDatabase base=admin.getReadableDatabase();
     Y iava
                                            Producto p1=new Producto();
                            48
       Y Com.example.myap
                                            productosList= new ArrayList<Producto>();
            Adminbd
            MainActivity
                            43
                                            Cursor fila= base.rawQuery( sqt "select * from producto", selectionArgs null);
            Producto
                            44
                                            while(fila.moveToNext()){
       > Com.example.myap
                                                pl.setCodigo(fila.getInt( columnindex: 0));
                            48
       > [iii com.example.myap
     > is java (generated)
                                                 pl.setNombre(fila.getString(columnIndex: 1));
    ∨ m res
                                                 pl.setPrecio(fila.getInt( columnindex 2));
                            42
       > 🛅 drawable
                                                productosList.add(p1);
                            48
       > 🛅 layout
       > III mipmap
                                            obtenerProductos(); I
                            58

✓ □ values

                            51
            di colors.xml
                            52
            # strings.xml
                                        public void obtenerProductos(){
                            53
          > Di themes (2)
                                            listaProductos = new ArrayList<String>();
       res (generated)
                                            for(int i=0;iiproductosList.size();i++){
  > A Gradle Scripts
                            56
                                                listaProductos.add(productosList.get(i).getCodigo()+" - "
                                                 +productosList.get(i).getNombre()+" - "+productosList.get(i).getPrecio());
                                            }
                            58
è
                            59
k
                            55
                                        public void crear(View v){
                            53
                                            Adminbd admin=new Adminbd( context: this, name: "Productos", factory: null, version: 1);
```

Y estarían listos nuestros métodos.

Ahora debemos pasar el arreglo a nuestro spinner

```
MyApplication9 app src main java com example myapplication9 app src main java com example myapplication9
                                                                                         🛎 Andr.sr 🔞 😤 🔯 — 🚜 əctivity_məin.xml 🗵 🌚 Producto.javə 🚿 🏭 strings.xml 🗵 🌚 MəinActivity.javə 🗴 🌚 Adminbd.java
   ∨ III app
                                 package com.example.myapplication9;
                                                                                                                                                           A6 3
    > manifests
     🗸 🛅 java
                                 import ...

✓ I com.example.myap 16

           Adminbd
                          17 4
                                public class MainActivity extends AppCompatActivity {
            MainActivity
                          18
           Producto
                          19
                                      private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;
       > 🔲 com.example.myap
                                      private Spinner sp1;
                          28
       > 🛅 com.example.myap
A
                                      ArrayList<String> listaProductos;
     ) lip java (generated)
                                      ArrayList<Producto> productosList;
     ∨ IIII res
       > 🛅 drawable
       > Dil layout
                          25
       > 🛅 mipmap
                          25
                                      Moverride

∨ Bil values

                          27 ●
                                      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            d colors.xml
                          28
                                         super.onCreate(savedInstanceState);
            atrings.xml
                                         setContentView(R.layout.activity_main);
                          29
         > I themes (2)
                          38
                                          edcodigo=findViewById(R.id.editcodigo);
       res (generated)
4
                                          ednombre=findViewById(R.id.editnombre);
  > A Gradle Scripts
                                          edprecio=findViewBvId(R.id.editprecio);
                                         sp1=findViewById(R.id.spinner);
                          34
                           35
                                          ArrayAdapter<String> adaptador= new ArrayAdapter<>( context this, android.R.layout.simple_spinner_item,listaProductos);
                                         sp1.setAdapter(adaptador);
```

```
| File Edit View Navigate Code Analyze Befactor Build Run Tools VCS Window Help | superproyectocombinado app) | sc | main | jaca | com | example | superproyectocombinado | lab | com | cample | com | cample | superproyectocombinado | lab | com | cample | cample
```

```
👅 <u>File Edit View N</u>avigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help - superproyectocombinado - what.java [superproyectocombinado.app]
                                                s1 = findViewBvId(R.id.switch1)
            Adminbd
                                                 ArrayAdapter<String> adaptador=new ArrayAdapter<>( context this, android.R.layout.simple_spinner_item,listaperson
                                            public void switch1(View v) {
       > 🖿 com.example.superpro

✓ I res

                                            public void consultarlistapersonas () {
         > ic launcher (6)
                                                 persona p1=new ArrayList<personas>();
                                                 Cursor fila = base.rawQuery( sqk: "select * from personas", selectionArgs: null);
while(fila.moveToNext()){
            colors.xml
            astrings.xml
         > themes (2)
🐱 <u>File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run</u> Iools VCS <u>Window H</u>elp - superproyectocombinado - Adminbd.java (superproyectocombinado.app)
                                          import android.content.Context;
            Adminbd
                                         import androidx.annotation.Nullable;
                                          public class Adminbd extends SQLiteOpenHelper {
                                             public Adminbd(@Nullable Context context, @Nullable String name, @Nullable SQLiteDatabase.CursorFactory, factory,
            Second2FragmentSecondFragment
                                                 db.execSQL("create table persona (nombre varchar primary key, precio int, descripcion varchar)");
       > 🖿 drawable
                                              public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
         > ic launcher (6)
          > ic launcher round (6

✓ I values
```

Trabajando, trabajando... aún no lo termino pero creo que va bien encaminado ¿?. PD. Logré arreglar el proyecto de las Activities que no me funcionaba (:. Siento que voy leeento en general, necesito mucho apoyo para poder completar las task pedidas, pero he aprendido un montón y me ha gustado mucho todo esto de programar (: quiero seguir entrenando para poder crear cosas geniales (porque además me entretiene un montón). Y también necesito adquirir fluidez.