

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA AUTÓNOMA DEL CAUCA



PROGRAMACION II

ENTREGABLE EJERCICIOS CLASE 11

APP GESTION NOTAS DE ESTUDIANTES

PRESENTADO POR:

SALOMÓN MONTILLA LUNA

PRESENTADO A:

CRISTHIAN ALEJANDRO CAÑAR MUÑOZ

POPAYÁN, CAUCA

2025

CAPTURAS DE PANTALLA

CONTROLLERS:

```
15 public class EstudianteController {
16     6 usages
17     private DataBaseHelper dbHelper;
18
19     4 usages
20     public EstudianteController(Context context) {
21         dbHelper = new DataBaseHelper(context);
22     }
23
24     1 usage
25     public void agregarEstudiante(String nombre, String codigo) {
26         SQLiteDatabase db = dbHelper.getWritableDatabase();
27         ContentValues values = new ContentValues();
28         values.put("nombre", nombre);
29         values.put("codigo", codigo);
30         db.insert(table: "estudiantes", nullColumnHack: null, values);
31         db.close();
32     }
33
34     2 usages
35     public List<Estudiante> obtenerEstudiantes() {
36         List<Estudiante> lista = new ArrayList<>();
37         SQLiteDatabase db = dbHelper.getReadableDatabase();
38         Cursor cursor = db.rawQuery(sql: "SELECT * FROM estudiantes", selectionArgs: null);
39
40         if (cursor.moveToFirst()) {
41             do {
42                 lista.add(new Estudiante(cursor.getInt(0), cursor.getString(1), cursor.getString(2)));
43             } while (cursor.moveToNext());
44         }
45         cursor.close();
46         return lista;
47     }
48
49     6 usages
50     public Estudiante obtenerEstudiantePorCodigo(String codigo){
51         Estudiante estudiante = null;
52         SQLiteDatabase db = dbHelper.getReadableDatabase();
53
54         Cursor cursor = db.rawQuery(sql: "SELECT * FROM estudiantes WHERE codigo = ?", new String[]{codigo});
55
56         if (cursor.moveToFirst()) {
57             estudiante = new Estudiante(
58                 cursor.getInt(0), // id
59                 cursor.getString(1), // nombre
60                 cursor.getString(2) // codigo
61             );
62         }
63         cursor.close();
64         db.close();
65         return estudiante;
66     }
67
68     1 usage
69     public void eliminarEstudiante(int id) {
70         SQLiteDatabase db = dbHelper.getReadableDatabase();
71         db.delete(table: "estudiantes", whereClause: "id = ?", new String[]{String.valueOf(id)});
72         db.close();
73     }
74
75     1 usage
76     public void editarEstudiante(String nuevoNombre, String nuevoCodigo, int id){
77         SQLiteDatabase db = dbHelper.getWritableDatabase();
78         ContentValues valores = new ContentValues();
79         valores.put("nombre", nuevoNombre);
80         valores.put("codigo", nuevoCodigo);
81         db.update(table: "estudiantes", valores, whereClause: "id = ?", new String[]{String.valueOf(id)});
82         db.close();
83     }
84 }
```

```

14 public class NotaController {
15
16     5 usages
17     private DataBaseHelper dbHelper;
18
19     5 usages
20     public NotaController(Context context) {
21         dbHelper = new DataBaseHelper(context);
22     }
23
24     2 usages
25     public void agregarNota(int id, double valor) {
26         SQLiteDatabase db = dbHelper.getWritableDatabase();
27         ContentValues values = new ContentValues();
28         values.put("estudiante_id", id);
29         values.put("nota", valor);
30         db.insert( table: "notas", nullColumnHack: null, values);
31         db.close();
32     }
33
34     3 usages
35     public List<Nota> obtenerNotasPorEstudiante(int id) {
36         List<Nota> lista = new ArrayList<>();
37         SQLiteDatabase db = dbHelper.getReadableDatabase();
38         Cursor cursor = db.rawQuery( sql: "SELECT * FROM notas WHERE estudiante_id = ?",
39             new String[]{String.valueOf(id)});
40
41         if (cursor.moveToFirst()) {
42             do {
43                 lista.add(new Nota(cursor.getInt(0), cursor.getInt(1), cursor.getDouble(2)));
44             } while (cursor.moveToNext());
45         }
46         cursor.close();
47         db.close();
48         return lista;
49     }
50
51     3 usages
52     public double calcularPromedio(List<Nota> notas) {
53         if(notas.isEmpty()){
54             return 0;
55         }
56         //itera sobre cada elemento de la lista para obtener su valor y sumarlo para obtener promedio
57         return (notas.stream() Stream<Nota>
58             .mapToDouble(Nota::getValor) DoubleStream
59             .sum())/notas.size();
60     }
61
62     1 usage
63     public void eliminarNota(int id) {
64         SQLiteDatabase db = dbHelper.getReadableDatabase();
65         db.delete( table: "notas", whereClause: "id = ?", new String[]{String.valueOf(id)});
66         db.close();
67     }
68
69     1 usage
70     public void editarNota(int notaId, double nuevoValor) {
71         SQLiteDatabase db = dbHelper.getWritableDatabase();
72         ContentValues valores = new ContentValues();
73         valores.put("nota", nuevoValor);
74         db.update( table: "notas", valores, whereClause: "id = ?", new String[]{String.valueOf(notaId)});
75         db.close();
76     }
77 }

```

MODELS

```
8      public class DataBaseHelper extends SQLiteOpenHelper {
9          1 usage
10         private static final String NOMBRE_DB = "universidad.db";
11         1 usage
12         private static final int VERSION_DB = 1;
13
14         2 usages
15         public DataBaseHelper(Context context) { super(context, NOMBRE_DB, factory: null, VERSION_DB); }
16
17         @Override
18         public void onCreate(SQLiteDatabase sqLiteDatabase) {
19             sqLiteDatabase.execSQL("CREATE TABLE estudiantes (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +
20                 "nombre TEXT, codigo TEXT)");
21             sqLiteDatabase.execSQL("CREATE TABLE notas (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +
22                 "estudiante_id INTEGER, nota REAL, " +
23                 "FOREIGN KEY (estudiante_id) REFERENCES estudiantes(id))");
24         }
25
26         no usages
27         @Override
28         public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
29             db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS estudiantes");
30             db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS notas");
31             onCreate(db);
32         }
33     }
```

```
3      public class Estudiante {
4          3 usages
5          private int id;
6          3 usages
7          private String nombre;
8          3 usages
9          private String codigo;
10
11         2 usages
12         public Estudiante(int id, String nombre, String codigo) {
13             this.id = id;
14             this.nombre = nombre;
15             this.codigo = codigo;
16         }
17
18         no usages
19         public Estudiante() {
20
21         }
22
23         public int getId() { return id; }
24
25         public void setId(int id) { this.id = id; }
26
27         public String getNombre() { return nombre; }
28
29         public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre; }
30
31         public String getCodigo() { return codigo; }
32
33         public void setCodigo(String codigo) { this.codigo = codigo; }
34     }
35
36
37
38
39
40
41
```

```

3 public class Nota {
4     3 usages
5     private int id;
6     3 usages
7     private int estudianteId;
8     3 usages
9     private double valor;
10
11     1 usage
12     public Nota(int id, int estudianteId, double valor) {
13         this.id = id;
14         this.estudianteId = estudianteId;
15         this.valor = valor;
16     }
17
18     > public int getId() { return id; }
19
20     > public void setId(int id) { this.id = id; }
21
22     no usages
23     > public int getEstudianteId() { return estudianteId; }
24
25     no usages
26     > public void setEstudianteId(int estudianteId) { this.estudianteId = estudianteId; }
27
28     💡 3 usages
29     public double getValor() {
30         return valor;
31     }
32
33     no usages
34     > public void setValor(double valor) { this.valor = valor; }
35 }
36
37
38

```

VIEWS

```
15 public class AgregarEstudiantesActivity extends AppCompatActivity {
16     15 usages
17     private ActivityAgregarEstudiantesBinding binding;
18     3 usages
19     private EstudianteController estudianteController = new EstudianteController( context: this);
20     1 usage
21     private NotaController notaController = new NotaController( context: this);
22
23     @Override
24     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
25         super.onCreate(savedInstanceState);
26         binding = ActivityAgregarEstudiantesBinding.inflate(getLayoutInflater());
27         setContentView (binding.getRoot());
28
29         //Acción agregar estudiante
30         binding.agregarButton.setOnClickListener(view -> {
31             String codigo = binding.codigoInput.getText().toString();
32             String nombre = binding.nombreInput.getText().toString();
33             String nota = binding.notaInput.getText().toString();
34
35             if (codigo.isEmpty() || nombre.isEmpty() || nota.isEmpty()) {
36                 binding.codigoInput.setError("Este campo no puede estar vacío!");
37                 binding.nombreInput.setError("Este campo no puede estar vacío!");
38                 binding.notaInput.setError("Este campo no puede estar vacío!");
39                 //Toast.makeText(getApplicationContext(), "Por favor, complete todos los campos.", Toast.LENGTH
40             }else {
41                 double notaValid = Double.parseDouble(nota);
42                 if((notaValid <1 || notaValid > 5)){//valida entre 1 y 5
43                     binding.notaInput.setError("La nota debe ser entre 1 y 5!");
44                 }else{
45                     Estudiante estudiante = estudianteController.obtenerEstudiantePorCodigo(codigo);
46                     if(estudiante != null){//valida que no haya codigos en uso
47                         binding.codigoInput.setError("Este codigo ya esta en uso!");
48                     }else{
49                         estudianteController.agregarEstudiante(nombre, codigo);
50                         Estudiante nuevoEstudiante = estudianteController.obtenerEstudiantePorCodigo(codigo);
51                         notaController.agregarNota(nuevoEstudiante.getId(), Double.parseDouble(nota));
52                         Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "Estudiante agregado exitosamente.",
53                             Toast.LENGTH_SHORT).show();
54                         binding.codigoInput.setText("");
55                         binding.nombreInput.setText("");
56                         binding.notaInput.setText("");
57                     }
58                 }
59             }
60         });
61
62         binding.volverBtn.setOnClickListener(view ->{
63             Intent intent = new Intent( packageContext: AgregarEstudiantesActivity.this, MainActivity.class);
64             startActivity(intent);
65         });
66     }
67 }
```

```

23 ▶ </> public class DetallesEstudianteActivity extends AppCompatActivity {
    21 usages
24     ActivityDetallesEstudianteBinding binding;
    6 usages
25     NotaController notaController = new NotaController( context: this);
    2 usages
26     EstudianteController estudianteController = new EstudianteController( context: this);
27
    9 usages
28     List<Nota> notas = new ArrayList<>();
    4 usages
29     NotaListaAdapter notasAdapter = new NotaListaAdapter( context: this, notas);
30
31     @Override
32     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
33         super.onCreate(savedInstanceState);
34         binding = ActivityDetallesEstudianteBinding.inflate(getLayoutInflater());
35         setContentView(binding.getRoot());
36
37         ListView listNotas = binding.listaDeNotas;
38
39         listNotas.setAdapter(notasAdapter);
40
41
42
43         //Accion ver promedio
44         binding.verPromedioBtn.setOnClickListener(v -> {
45             String codigoEstudiante = binding.codigoEstudiante.getText().toString().trim();
46
47             if (codigoEstudiante.isEmpty()) {
48                 //Toast.makeText(this, "Por favor ingresa un código", Toast.LENGTH_SHORT).show();
49                 binding.codigoEstudiante.setError("Este campo no puede estar vacío!");
50                 return;
51             }
52
53             Estudiante estudiante = estudianteController.obtenerEstudiantePorCodigo(codigoEstudiante);
54
55             if (estudiante == null) {
56                 binding.codigoEstudiante.setError("Estudiante no encontrado!");
57                 return;
58             }
59
60             // Actualiza las notas del estudiante
61             notas.clear();
62             notas.addAll(notaController.obtenerNotasPorEstudiante(estudiante.getId()));
63             notasAdapter.notifyDataSetChanged();
64
65             // Calcula el promedio con las notas actualizadas
66             double promedio = notaController.calcularPromedio(notas);
67
68
69             // Muestra los datos
70             binding.tvNombre.setText(estudiante.getNombre());
71             binding.tvPromedio.setText(String.format("%.1f", promedio));
72
73         });
74
75         //Accion Agregar notas
76         binding.btnAgregarNotaDetalles.setOnClickListener(view->{
77             String codigoEstudiante = binding.codigoEstudiante.getText().toString().trim();
78             String nota = String.valueOf(binding.inputAgregarNotaDetalles.getText());
79             Estudiante estudiante = estudianteController.obtenerEstudiantePorCodigo(codigoEstudiante);
80
81             if (codigoEstudiante.isEmpty() || nota.isEmpty()) {
82                 //
83                 Toast.makeText(this, "Por favor llena todos los campos", Toast.LENGTH_SHORT).show();
84                 binding.codigoEstudiante.setError("Este campo no puede estar vacío!");
85                 binding.inputAgregarNotaDetalles.setError("Este campo no puede estar vacío!");
86                 return;
87             }

```

```

88 //valida la nota agregada
89 double notaAgregada = Double.parseDouble(nota);
90 if(notaAgregada < 1 || notaAgregada > 5){
91     binding.inputAgregarNotaDetalles.setError("La nota debe ser entre 1 y 5!");
92     return;
93 }
94
95 //Agrega la nota y actualiza
96 notaController.agregarNota(estudiante.getId(), notaAgregada);
97 notas.clear();
98 notas.addAll(notaController.obtenerNotasPorEstudiante(estudiante.getId()));
99 notasAdapter.notifyDataSetChanged();
100
101 // Calcula el promedio con las notas actualizadas
102 double promedio = notaController.calcularPromedio(notas);
103
104 Toast.makeText(context: this, text: "Nota agregada!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
105 binding.tvPromedio.setText(String.format("%.1f", promedio));
106 binding.inputAgregarNotaDetalles.setText("");
107 });
108
109 //Accion para editar o eliminar notas
110 binding.listaDeNotas.setOnItemClickListener((parent, view, position, id)->{
111     Nota notaSeleccionada = notas.get(position);
112     mostrarDialogoOpciones(notaSeleccionada);
113 });
114
115 //cambio de actividad
116 binding.btnVolver.setOnClickListener(v -> {
117     Intent intent = new Intent(packageContext: this, MainActivity.class);
118     startActivity(intent);
119 });
120
121 }
122 1 usage
123 private void mostrarDialogoOpciones(Nota nota) {
124     AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(context: this);
125     builder.setTitle("Selecciona una acción")
126     .setItems(new CharSequence[]{"Editar", "Eliminar"}, (dialog, which) -> {
127         if (which == 0) {
128             // Editar
129             Intent intent = new Intent(packageContext: this, EditarNotaActivity.class);
130             intent.putExtra(name: "idNota", nota.getId()); // pasar el id de la nota
131             intent.putExtra(name: "notaActual", nota.getValor());
132             startActivity(intent);
133         } else if (which == 1) {
134             // Eliminar
135             mostrarDialogoConfirmacion(nota);
136         }
137     })
138     .show();
139 }
140 1 usage
141 private void mostrarDialogoConfirmacion(Nota nota) {
142     new AlertDialog.Builder(context: this)
143     .setTitle("Confirmar eliminación")
144     .setMessage("¿Estás seguro de eliminar esta nota?")
145     .setPositiveButton(text: "Sí", (dialog, which) -> {
146         notaController.eliminarNota(nota.getId());
147         notas.remove(nota);
148         notasAdapter.notifyDataSetChanged(); // actualiza la lista
149         Toast.makeText(context: this, text: "Nota eliminada", Toast.LENGTH_SHORT).show();
150         binding.tvNombre.setText("Ingresa el código");
151         binding.tvPromedio.setText("Ingresa el código");
152     })
153     .setNegativeButton(text: "Cancelar", listener: null)
154     .show();
155 }

```



```

14 ▶ </> public class EditarEstudianteActivity extends AppCompatActivity {
15     11 usages
16     ActivityEditarEstudianteBinding binding;
17     3 usages
18     EstudianteController estudianteController = new EstudianteController(context: this);
19
20     @Override
21     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
22         String codEstudiante = getIntent().getStringExtra(name: "codEstudiante");
23         super.onCreate(savedInstanceState);
24         binding = ActivityEditarEstudianteBinding.inflate(getLayoutInflater());
25         setContentView(binding.getRoot());
26
27         Estudiante estudiante = estudianteController.obtenerEstudiantePorCodigo(codEstudiante);
28
29         String nombreActual = estudiante.getNombre();
30         TextView tvNombreActual = binding.tvNombreActualEst;
31         tvNombreActual.setText(nombreActual);
32
33         String codigoActual = estudiante.getCodigo();
34         TextView tvCodigoActual = binding.tvCodigoActual;
35         tvCodigoActual.setText(codigoActual);
36
37         binding.btnEditarEst.setOnClickListener(v -> {
38             String nuevoNombre = binding.inputNuevoNombre.getText().toString().trim();
39             String nuevoCodigo = binding.inputNuevoCodigo.getText().toString().trim();
40
41             // Verifica si no hay cambios
42             if (nuevoNombre.isEmpty() && nuevoCodigo.isEmpty()) {
43                 Toast.makeText(context: this, text: "No se detectaron cambios.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
44                 return;
45             }
46
47             // Usa los valores actuales si los inputs están vacíos
48             if (nuevoNombre.isEmpty()) nuevoNombre = estudiante.getNombre();
49             if (nuevoCodigo.isEmpty()) nuevoCodigo = estudiante.getCodigo();
50
51             // Verifica si el código ingresado ya está en uso por otro estudiante
52             Estudiante estudianteExistente = estudianteController.obtenerEstudiantePorCodigo(nuevoCodigo);
53             if (estudianteExistente != null && estudianteExistente.getId() != estudiante.getId()) {
54                 binding.inputNuevoCodigo.setError("Este código ya está en uso.");
55                 return;
56             }
57
58             // Llama al método para editar
59             estudianteController.editarEstudiante(nuevoNombre, nuevoCodigo, estudiante.getId());
60             Toast.makeText(context: this, text: "Estudiante editado exitosamente.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
61
62             tvNombreActual.setText(nuevoNombre);
63             tvCodigoActual.setText(nuevoCodigo);
64
65             binding.inputNuevoNombre.setText("");
66             binding.inputNuevoCodigo.setText("");
67         });
68
69         binding.btnVolverEditarEst.setOnClickListener(v->{
70             Intent intent = new Intent(packageContext: this, MainActivity.class);
71             startActivity(intent);
72         });
73     }
74 }

```

```

12 ▶ </> public class EditarNotaActivity extends AppCompatActivity {
13     10 usages
14     ActivityEditorNotaBinding binding;
15     1 usage
16     NotaController notaController = new NotaController(context: this);
17
18     @Override
19     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
20         super.onCreate(savedInstanceState);
21         binding = ActivityEditorNotaBinding.inflate(getLayoutInflater());
22         setContentView(binding.getRoot());
23
24         int notaId = getIntent().getIntExtra(name: "idNota", defaultValue: -1);
25         double notaActual = getIntent().getDoubleExtra(name: "notaActual", defaultValue: -1);
26
27         binding.tvNombreActualNota.setText(String.valueOf(notaActual));
28
29         binding.btnEditarNota.setOnClickListener(v -> {
30             String nuevaNotaStr = binding.inputNuevaNota.getText().toString().trim();
31
32             if (nuevaNotaStr.isEmpty()) {
33                 binding.inputNuevaNota.setError("Ingresa una nota!");
34                 return;
35             }
36
37             double nuevaNota = Double.parseDouble(nuevaNotaStr);
38
39             if (nuevaNota < 1.0 || nuevaNota > 5.0) {
40                 binding.inputNuevaNota.setError("La nota debe estar entre 1.0 y 5.0.");
41                 return;
42             }
43
44             notaController.editarNota(notaId, nuevaNota);
45             Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "Nota editada exitosamente.", Toast.LENGTH_SHORT)
46                 .show();
47             binding.tvNombreActualNota.setText(nuevaNotaStr);
48             binding.inputNuevaNota.setText("");
49         });
50
51
52
53         binding.btnVolverEditarNota.setOnClickListener(v -> {
54             Intent intent = new Intent(packageContext: this, DetallesEstudianteActivity.class);
55             startActivity(intent);
56         });
57     }
58 }

```

```

17 </> public class EstudianteListaAdapter extends BaseAdapter {
    4 usages
18     private List<Estudiante> estudiantes;
    3 usages
19     private Context context;
20
    1 usage
21     public EstudianteListaAdapter(List<Estudiante> estudiantes, Context context) {
22         this.estudiantes = estudiantes;
23         this.context = context;
24     }
25
26     @Override
27     public int getCount() {
28         return estudiantes.size();
29     }
30
31     @Override
32     public Object getItem(int i) {
33         return estudiantes.get(i);
34     }
35
36     @Override
37     public long getItemId(int i) {
38         return i;
39     }
40
41
42     @Override
43     public View getView(int i, View convertView, ViewGroup viewGroup) {
44         if (convertView == null) {
45             convertView = LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.item_estudiante,
46                 viewGroup, attachToRoot: false);
47         }
48
49         // Obtener el estudiante de la lista
50         Estudiante estudiante = estudiantes.get(i);
51         NotaController notaController = new NotaController(context);
52
53         TextView nombre = convertView.findViewById(R.id.notaNum);
54         TextView codigo = convertView.findViewById(R.id.codigo);
55         TextView promedio = convertView.findViewById(R.id.estudianteNota);
56
57         // Asignar datos
58         nombre.setText(estudiante.getNombre());
59         codigo.setText(estudiante.getCodigo());
60
61         //obtiene las notas por codigo del estudiante, luego de esa lista obtiene el promedio de notas
62
63         double promedioFormat = notaController
64             .calcularPromedio(notaController.obtenerNotasPorEstudiante(estudiante.getId()));
65         promedio.setText(String.format("%.1f", promedioFormat));
66
67         return convertView;
68     }
69 }

```

```

19 ▶ <> public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    5 usages
20     private ActivityMainBinding binding;
    3 usages
21     EstudianteController estudianteController = new EstudianteController( context: this);
    no usages
22     NotaController notaController = new NotaController( context: this);
23
    6 usages
24     List<Estudiante> estudiantes = new ArrayList<>();
    3 usages
25     EstudianteListaAdapter adapter;
26
27     @Override
28     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
29
30         super.onCreate(savedInstanceState);
31         binding = ActivityMainBinding.inflate(getLayoutInflater());
32         setContentView (binding.getRoot());
33
34         estudiantes = estudianteController.obtenerEstudiantes();
35
36         binding.agregarBtn.setOnClickListener(v -> {
37             Intent intent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, AgregarEstudiantesActivity.class);
38             startActivity(intent);
39         });
40         //Asigna el adapter a la list view
41         ListView lvListaEstudiantes = binding.listaEstudiantes;
42         adapter = new EstudianteListaAdapter(estudiantes, context: this);
43         lvListaEstudiantes.setAdapter(adapter);
44
45         binding.btnNotas.setOnClickListener(v->{
46             Intent intent = new Intent ( packageContext: this, DetallesEstudianteActivity.class);
47             startActivity(intent);
48         });
49
50         lvListaEstudiantes.setOnItemClickListener((parent, view, position, id)->{
51             Estudiante estudianteSeleccionado = estudiantes.get(position);
52             mostrarDialogoOpciones(estudianteSeleccionado);
53         });
54
55     }
56     //Muestra dialogos de opciones
    1 usage
57     private void mostrarDialogoOpciones(Estudiante estudiante) {
58         AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder( context: this);
59         builder.setTitle("Selecciona una acción")
60             .setItems(new CharSequence[]{"Editar datos", "Eliminar"}, (dialog, which) -> {
61                 if (which == 0) {
62                     // Editar
63                     Intent intent = new Intent( packageContext: this, EditarEstudianteActivity.class);
64                     intent.putExtra( name: "codEstudiante", estudiante.getCodigo()); // pasar el codigo
65                     System.out.println("Codigo estudiante: " + estudiante.getCodigo());
66                     startActivity(intent);
67                 } else if (which == 1) {
68                     // Eliminar
69                     mostrarDialogoConfirmacion(estudiante);
70                 }
71             })
72         .show();
73     }
74 }

```

```

75     private void mostrarDialogoConfirmacion(Estudiante estudiante) {
76         new AlertDialog.Builder(context: this)
77             .setTitle("Confirmar eliminación")
78             .setMessage("¿Estás seguro de eliminar esta nota?")
79             .setPositiveButton(text: "Si", (dialog, which) -> {
80                 estudianteController.eliminarEstudiante(estudiante.getId());
81                 estudiantes.remove(estudiante);
82
83                 estudiantes.clear();
84                 estudiantes.addAll(estudianteController.obtenerEstudiantes());
85                 adapter.notifyDataSetChanged(); // actualiza la lista
86
87                 Toast.makeText(context: this, text: "Estudiante eliminado!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
88             })
89             .setNegativeButton(text: "Cancelar", listener: null)
90             .show();
91     }
92 }

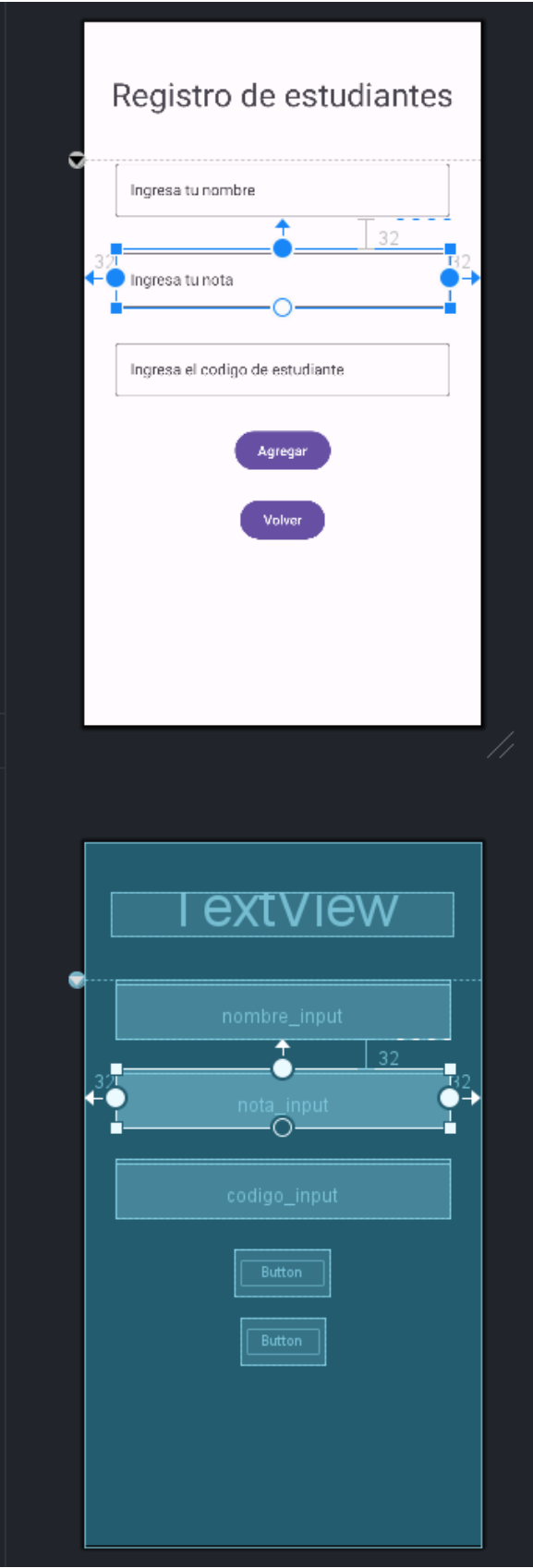
```

```

15 <> public class NotaListaAdapter extends BaseAdapter {
16     2 usages
17     private Context context;
18     4 usages
19     private List<Nota> notas;
20
21     1 usage
22     public NotaListaAdapter(Context context, List<Nota> notas) {
23         this.context = context;
24         this.notas = notas;
25     }
26
27     @Override
28     public int getCount() {
29         return notas.size();
30     }
31
32     @Override
33     public Object getItem(int i) {
34         return notas.get(i);
35     }
36
37     @Override
38     public long getItemId(int i) {
39         return i;
40     }
41
42     @Override
43     public View getView(int i, View convertView, ViewGroup viewGroup) {
44         if (convertView == null) {
45             convertView = LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.item_notas, viewGroup, attachToRoot: false);
46         }
47
48         Nota nota = notas.get(i);
49         TextView numeroNota = convertView.findViewById(R.id.notaNum);
50         TextView valorNota = convertView.findViewById(R.id.estudianteNota);
51
52         numeroNota.setText(String.valueOf(getItemId(i)));
53         valorNota.setText(String.valueOf(nota.getValor()));
54         return convertView;
55     }
56 }

```

FRONTEND



Promedio de notas

Ver Promedio

Cantidad	Notas
Item 1 Sub Item 1	
Item 2 Sub Item 2	
Item 3 Sub Item 3	

Nombre:

Promedio:

Agregar Nota

Volver

TextView

codigo_estudiante

Button

listaDeNotas

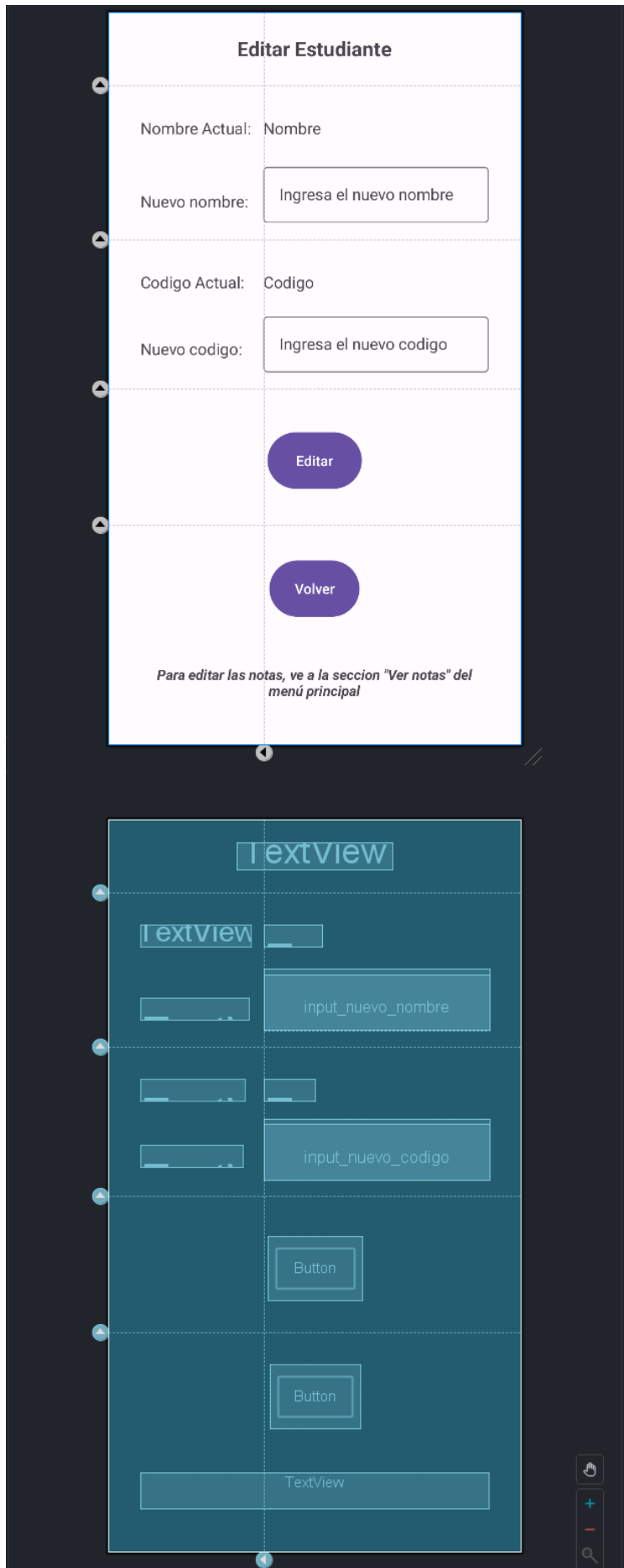
TextView

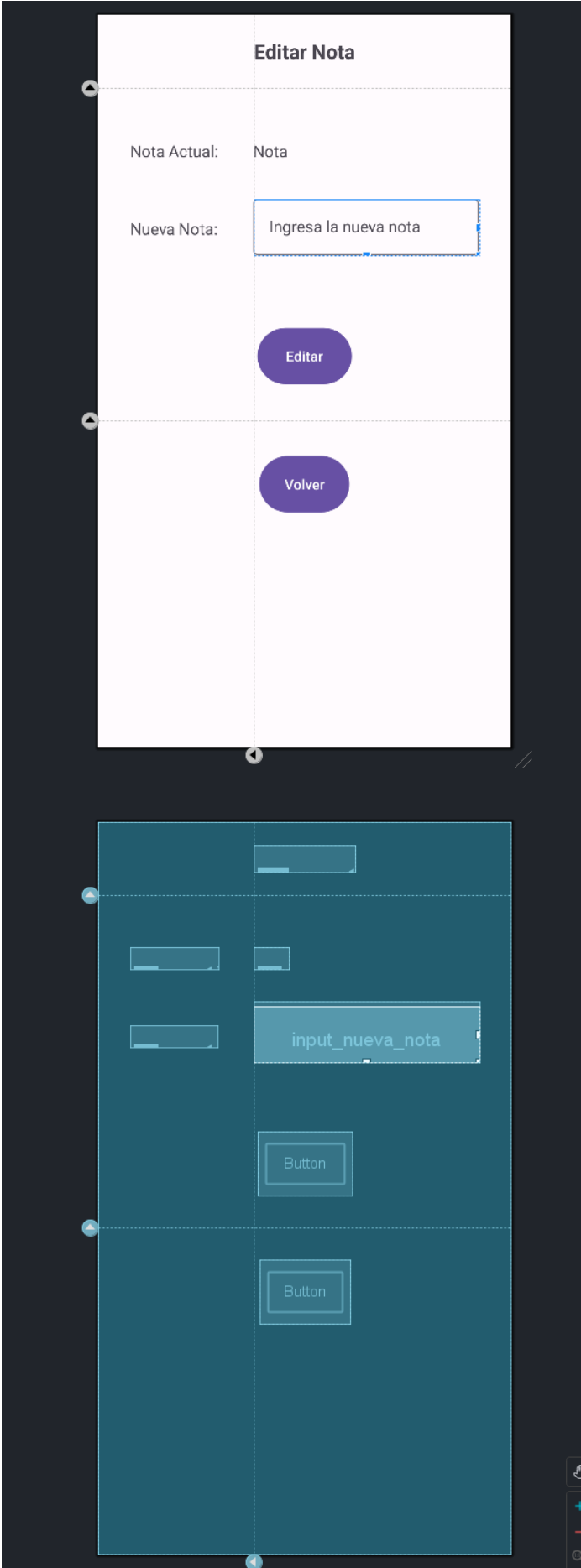
TextView

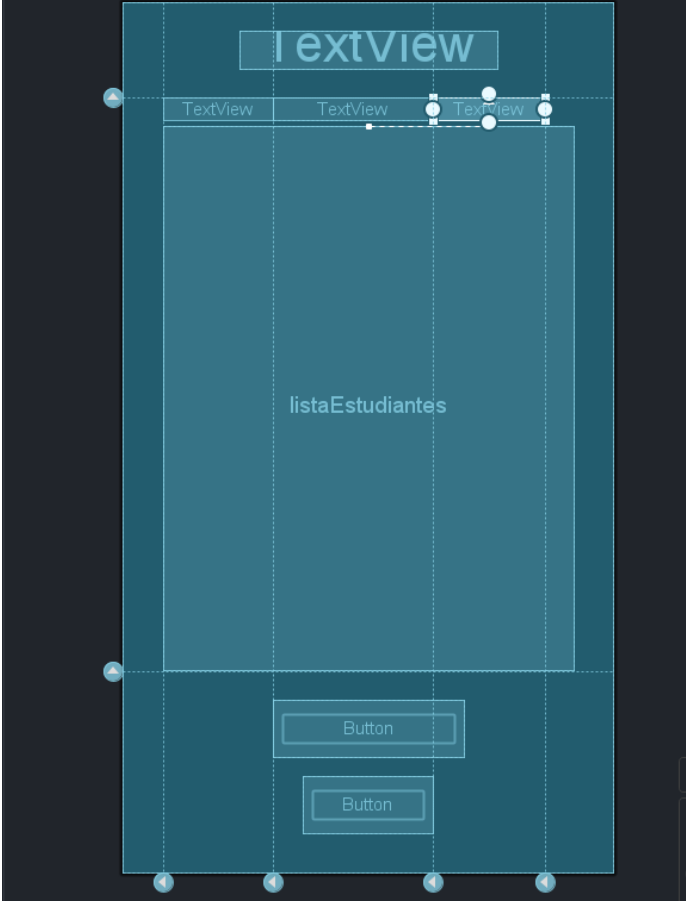
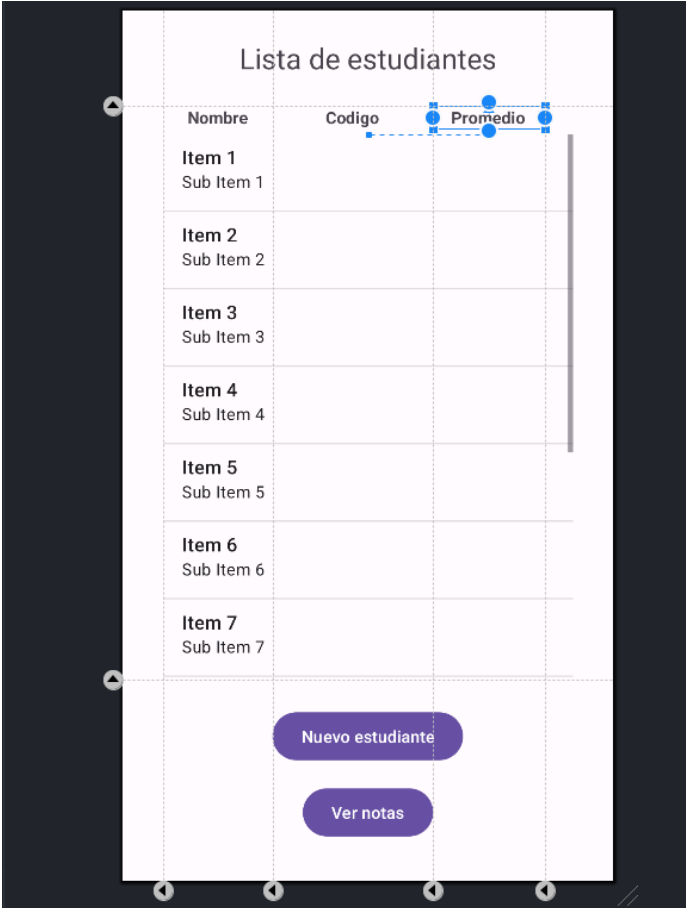
input_agregar_nota_de_datos

Button

Button







Nombre	Codigo	Nota
--------	--------	------

Text\	Text\	TextView

#	Nota:	Nota



TextView	TextView	TextView



REFERENCIAS

- <https://developer.android.com/reference/android/widget/ListView>
- https://www.youtube.com/watch?v=CCBno9jX3jI&ab_channel=ProgramadorNovato
- <https://poo-y-sqlite-en-java-and-jlalf2r.gamma.site/>