

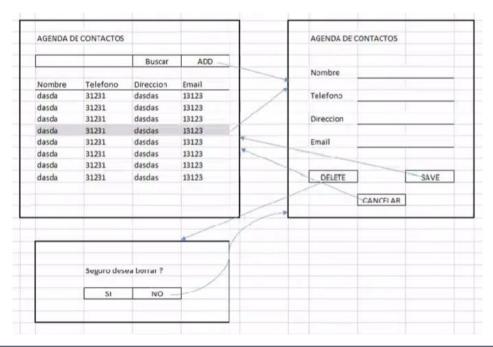
UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE SOFTWARE

ASIGNATURA: APLICACIONES MOVILES NIVEL:07

Nombres completos:	Valencia López Ulises Iván
Fecha:	07/05/2023
Tema:	Introducción a Android Studio.
Objetivo de esta	Reforzar y poner en practica conocimientos sobre Android Studio con una
actividad:	aplicación nueva.

INDICACIONES:

Realizar una aplicación en Android Studio referente a una agenda de contactos como se visualiza a continuación.



DESARROLLO:

Contacto

```
package ec.com.empresa.agenda;

public class Contacto {
    public String Nombre;
    public String Telefono;
    public String Direccion;
    public String Email;
}
```

• DBHellper

```
package ec.com.empresa.agenda;
import android.content.Context;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
```

```
import androidx.annotation.Nullable;
public class DBHellper extends SQLiteOpenHelper {
    public DBHellper(@Nullable Context context, @Nullable String name,
@Nullable SQLiteDatabase.CursorFactory factory, int version) {
        super(context, name, factory, version);
    }
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase sqLiteDatabase) {
        sqLiteDatabase.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS agenda( nombre text(15) not null primary key, telefono text(15), direccion text(20), email text(20) ) ");
    }
    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase sqLiteDatabase, int i, int il) {
    }
}
```

Contactos

```
package ec.com.empresa.agenda;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.Sqlite.SQLiteDatabase;

public class Contactos {
    private DBHellper dbHelper;
    private SQLiteDatabase db;

    public Contactos(Context contexto, String dbName, int version) {
        dbHelper = new DBHellper(contexto, dbName, null, version);
    }

    public Contacto Create( String nombre, String telefono, String direction, String email )
    {
        db = dbHelper.getWritableDatabase();
        ContentValues row = new ContentValues();
        row.put("nombre", nombre);
        row.put("telefono", telefono);
        row.put("direccion", direccion);
        row.put("direccion", direccion);
        row.put("email", email);

        long qty = db.insert("agenda", null, row);
        if (qty > 0)
        {
              Contacto data = new Contacto();
              data.Nombre = nombre;
              data.Telefono = telefono;
              data.Direccion = direccion;
              data.Direccion = direccion;
              data.Email = email;
              return data;
        }
}
```

```
Cursor cr = db.rawQuery("SELECT nombre, telefono, direccion, email
FROM agenda WHERE nombre = '" + nombre + "' ", null);
          Cursor cr = db.rawQuery("SELECT nombre, telefono, direccion, email
                     cont.Direccion = cr.getString(2);
Cursor cr = db.rawQuery("SELECT nombre, telefono, direccion, email FROM agenda WHERE nombre LIKE '%" + find + "%' ORDER BY nombre", null);
```

```
public boolean Update (String nombre, String telefono, String direccion
```

MainActivity

```
txtNombre, txtTelefono, txtDireccion, txtEmail;
            txtNombre.getText().toString(),
            txtTelefono.getText().toString(),
            txtDireccion.getText().toString(),
public void cmdUpdate onClick(View v)
```

```
boolean resultado = contactos.Update(
        txtNombre.getText().toString(),
```

• Activity2

```
package ec.com.empresa.agenda;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TableLayout;
import android.widget.TableRow;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import java.util.Arrays;
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
public void cmdBuscarContacto(View v) {
```

```
TextView nombreTextView = new TextView(this);
                tableRow.addView(nombreTextView);
                    tableRow.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
Text().toString();
    public void CabeceraTableLayout() {
        telefonocabeceraTextView.setText("TELEFONO"+"\t");
```

```
cabeceraRow.addView(telefonocabeceraTextView),
    cabeceraRow.addView(direccioncabeceraTextView);
public void FilasTableLayout() {
          tableRow.addView(nombreTextView);
          tableRow.addView(telefonoTextView);
         tableRow.addView(emailTextView);
                         selectedRowData[i] = textView.getText().toString();
    // Aquí puedes guardar o procesar los datos de la fila seleccionada
Log.d("SelectedRow", Arrays.toString(rowData));
//lanzar un segundo activity
```

```
Intent confirmacion = new Intent(this, MainActivity.class);
    //Pasar datos al 2do activity
    confirmacion.putExtra("nombre", rowData[0]);
    confirmacion.putExtra("telefono", rowData[1]);
    confirmacion.putExtra("direccion", rowData[2]);
    confirmacion.putExtra("email", rowData[3]);
    //lanzamos el activity
    startActivity(confirmacion);
}
```

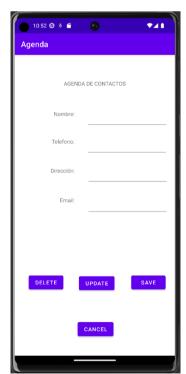
confirmacion

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   startActivity(i);
public void cmdDeleteConfirmación onClick(View v)
```

- Aplicación corriendo.
- 1. Pantalla de inicio.



2. Pantalla de creación, edición y borrado.



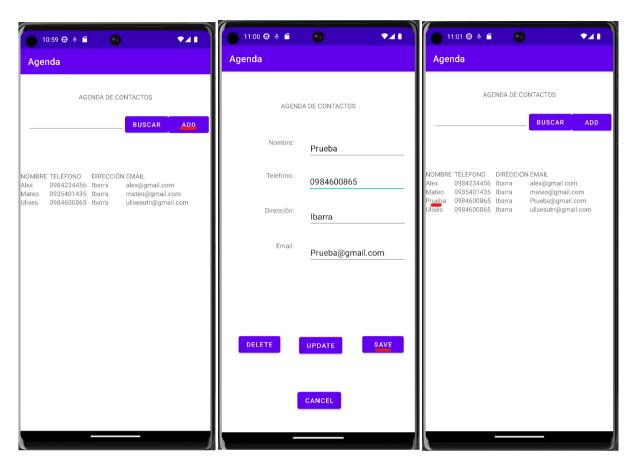
3. Pantalla de confirmación de borrado.



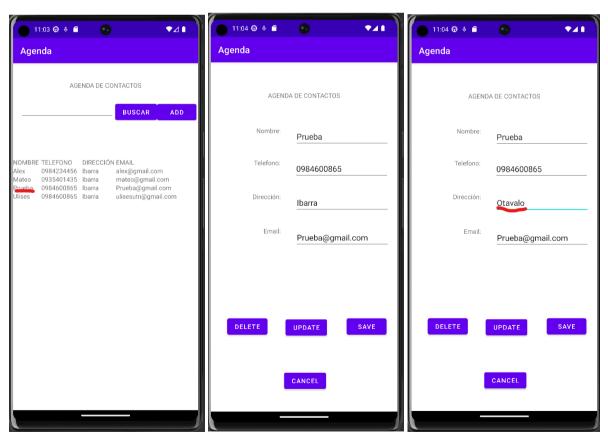
- Pruebas de funcionamiento.
- 1. Botón de búsqueda.

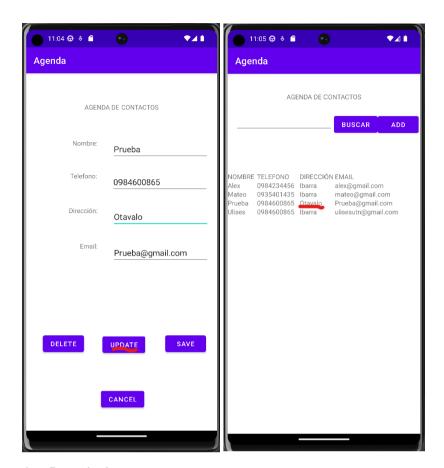


2. Creación de un nuevo contacto.

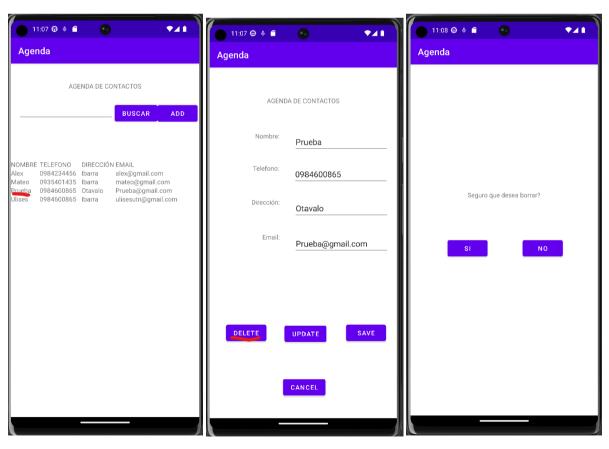


3. Edición de un contacto.





4. Borrado de un contacto





CONCLUSIONES:

✓ Se llego al objetivo de la actividad el cual es reforzar los conocimientos y adaptarnos al nuevo IDE de Android Studio, lo cual a pesar de basarse en un lenguaje conocido como java se demostró que todavía este lenguaje tiene mucho que ofrecer y tendrá soporte durante varios años más.