

MAIN_ACTIVITY

```
package com.example.mi_proyecto_rfid;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.widget.Button;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Button btnEscanear;

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

        btnEscanear = findViewById(R.id.btnEscanear);

        btnEscanear.setOnClickListener(v -> {
            Intent intent = new Intent(MainActivity.this, HistorialActivity.class);
            intent.putExtra("id_rfid", "1CEE62F");
            startActivity(intent);
        });
    }
}
```

HistorialActivity.JAVA

```
package com.example.mi_proyecto_rfid;

import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStream;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class HistorialActivity extends AppCompatActivity {
```

```

private TextView txtNombre, txtEdad, txtRfid;
private ListView listConsultas;
private ArrayAdapter<String> adapter;
private List<String> historialList = new ArrayList<>();
private String nombre, edad;

private EditText etFecha, etDiagnostico, etTratamiento;

private final String[] rfidsFijos = {"1CEEF62F", "3CC16539", "A2938251", "E3372BAB"};
private int indiceActual = 0;
private String idRfidActual = "";
private int indiceSeleccionado = -1;
private String fechaSeleccionada = "";

private final String API_KEY = "Coloque su clave API de SupaBase";

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

    txtNombre = findViewById(R.id.txtNombre);
    txtEdad = findViewById(R.id.txtEdad);
    txtRfid = findViewById(R.id.txtRfid);
    listConsultas = findViewById(R.id.listConsultas);
    etFecha = findViewById(R.id.etFecha);
    etDiagnostico = findViewById(R.id.etDiagnostico);
    etTratamiento = findViewById(R.id.etTratamiento);

    adapter = new ArrayAdapter<>(this, android.R.layout.simple_list_item_1, historialList);
    listConsultas.setAdapter(adapter);

    idRfidActual = getIntent().getStringExtra("id_rfid");
    if (idRfidActual == null || idRfidActual.isEmpty()) {
        idRfidActual = rfidsFijos[0];
    }

    for (int i = 0; i < rfidsFijos.length; i++) {
        if (rfidsFijos[i].equals(idRfidActual)) {
            indiceActual = i;
            break;
        }
    }

    txtRfid.setText(idRfidActual);
    new ObtenerDatos().execute(idRfidActual);

    findViewById(R.id.btnSiguientePaciente).setOnClickListener(v ->
    mostrarSiguientePaciente());

    findViewById(R.id.btnActualizar).setOnClickListener(v -> {
        String fecha = etFecha.getText().toString();

```

```

String diagnostico = etDiagnostico.getText().toString();
String tratamiento = etTratamiento.getText().toString();

if (!fecha.isEmpty() && !diagnostico.isEmpty() && !tratamiento.isEmpty()) {
    new AgregarConsultaTask().execute(fecha, diagnostico, tratamiento, idRfidActual);
    etFecha.setText("");
    etDiagnostico.setText("");
    etTratamiento.setText("");
} else {
    Toast.makeText(this, "Completa todos los campos", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
});

listConsultas.setOnItemClickListener((parent, view, position, id) -> {
    String item = historialList.get(position);
    String[] partes = item.split("\n");

    if (partes.length == 3) {
        etFecha.setText(partes[0].replace("Fecha: ", "").trim());
        etDiagnostico.setText(partes[1].replace("Diagnóstico: ", "").trim());
        etTratamiento.setText(partes[2].replace("Tratamiento: ", "").trim());
        indiceSeleccionado = position;
        fechaSeleccionada = etFecha.getText().toString();
    }
});

findViewById(R.id.btnEditaConsulta).setOnClickListener(v -> {
    if (indiceSeleccionado != -1) {
        String nuevaFecha = etFecha.getText().toString();
        String nuevoDiagnostico = etDiagnostico.getText().toString();
        String nuevoTratamiento = etTratamiento.getText().toString();

        if (!nuevaFecha.isEmpty() && !nuevoDiagnostico.isEmpty() &&
!nuevoTratamiento.isEmpty()) {
            new EditarConsultaTask().execute(nuevaFecha, nuevoDiagnostico,
nuevoTratamiento, idRfidActual, fechaSeleccionada);
            etFecha.setText("");
            etDiagnostico.setText("");
            etTratamiento.setText("");
            indiceSeleccionado = -1;
        } else {
            Toast.makeText(this, "Completa todos los campos",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    } else {
        Toast.makeText(this, "Selecciona una entrada para editar",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});
}

private void mostrarSiguientePaciente() {
    indiceActual = (indiceActual + 1) % rfidsFijos.length;
}

```

```

        idRfidActual = rfidsFijos[indiceActual];
        txtRfid.setText(idRfidActual);
        new ObtenerDatos().execute(idRfidActual);
    }

    private class ObtenerDatos extends AsyncTask<String, Void, Boolean> {
        @Override
        protected Boolean doInBackground(String... params) {
            String rfid = params[0];
            try {
                URL urlPaciente = new
URL("https://wtxyrzmwpzpgteohlssv.supabase.co/rest/v1/pacientes?select=nombre,edad&rfid_i
d=eq." + rfid);
                HttpURLConnection connPaciente = (HttpURLConnection)
urlPaciente.openConnection();
                connPaciente.setRequestProperty("apikey", API_KEY);
                connPaciente.setRequestProperty("Authorization", "Bearer " + API_KEY);

                BufferedReader readerPaciente = new BufferedReader(new
InputStreamReader(connPaciente.getInputStream()));
                StringBuilder sbPaciente = new StringBuilder();
                String linePaciente;
                while ((linePaciente = readerPaciente.readLine()) != null) {
                    sbPaciente.append(linePaciente);
                }

                JSONArray pacientesArray = new JSONArray(sbPaciente.toString());
                if (pacientesArray.length() == 0) return false;

                JSONObject paciente = pacientesArray.getJSONObject(0);
                nombre = paciente.getString("nombre");
                edad = String.valueOf(paciente.getInt("edad"));

                URL urlConsultas = new
URL("https://wtxyrzmwpzpgteohlssv.supabase.co/rest/v1/consultas?select=fecha,descripcion,tr
atamiento&id_rfid=eq." + rfid + "&order=fecha.desc");
                HttpURLConnection connConsultas = (HttpURLConnection)
urlConsultas.openConnection();
                connConsultas.setRequestProperty("apikey", API_KEY);
                connConsultas.setRequestProperty("Authorization", "Bearer " + API_KEY);

                BufferedReader readerConsultas = new BufferedReader(new
InputStreamReader(connConsultas.getInputStream()));
                StringBuilder sbConsultas = new StringBuilder();
                String lineConsultas;
                while ((lineConsultas = readerConsultas.readLine()) != null) {
                    sbConsultas.append(lineConsultas);
                }

                JSONArray consultasArray = new JSONArray(sbConsultas.toString());
                historialList.clear();

                for (int i = 0; i < consultasArray.length(); i++) {

```

```

        JSONObject consulta = consultasArray.getJSONObject(i);
        String entrada = "Fecha: " + consulta.getString("fecha") + "\n"
            + "Diagnóstico: " + consulta.getString("descripcion") + "\n"
            + "Tratamiento: " + consulta.getString("tratamiento");
        historialList.add(entrada);
    }

    return true;

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    return false;
}
}

@Override
protected void onPostExecute(Boolean exito) {
    if (exito) {
        txtNombre.setText("Nombre: " + nombre);
        txtEdad.setText("Edad: " + edad);
    } else {
        txtNombre.setText("No se encontraron datos");
        txtEdad.setText("");
        historialList.clear();
    }
    adapter.notifyDataSetChanged();
}
}

private class AgregarConsultaTask extends AsyncTask<String, Void, Boolean> {
    @Override
    protected Boolean doInBackground(String... params) {
        try {
            String fecha = params[0];
            String diagnostico = params[1];
            String tratamiento = params[2];
            String rfid = params[3];

            URL url = new URL("https://wtvxrzmwpzpgteohlssv.supabase.co/rest/v1/consultas");
            HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
            conn.setRequestMethod("POST");
            conn.setRequestProperty("apikey", API_KEY);
            conn.setRequestProperty("Authorization", "Bearer " + API_KEY);
            conn.setRequestProperty("Content-Type", "application/json");
            conn.setDoOutput(true);

            JSONObject json = new JSONObject();
            json.put("fecha", fecha);
            json.put("descripcion", diagnostico);
            json.put("tratamiento", tratamiento);
            json.put("id_rfid", rfid);

            OutputStream os = conn.getOutputStream();

```

```

        os.write(json.toString().getBytes());
        os.flush();
        os.close();

        int responseCode = conn.getResponseCode();
        return responseCode == 201 || responseCode == 200;

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }
}

@Override
protected void onPostExecute(Boolean exito) {
    if (exito) {
        Toast.makeText(HistorialActivity.this, "Consulta agregada",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
        new ObtenerDatos().execute(idRfidActual);
    } else {
        Toast.makeText(HistorialActivity.this, "Error al agregar",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}

private class EditarConsultaTask extends AsyncTask<String, Void, Boolean> {
    @Override
    protected Boolean doInBackground(String... params) {
        try {
            String nuevaFecha = params[0];
            String nuevoDiagnostico = params[1];
            String nuevoTratamiento = params[2];
            String rfid = params[3];
            String fechaOriginal = params[4];

            String urlStr =
                "https://wtxyrzmwpzpgteohlssv.supabase.co/rest/v1/consultas?fecha=eq." + fechaOriginal +
                "&id_rfid=eq." + rfid;
            URL url = new URL(urlStr);
            HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
            conn.setRequestMethod("PATCH");
            conn.setRequestProperty("apikey", API_KEY);
            conn.setRequestProperty("Authorization", "Bearer " + API_KEY);
            conn.setRequestProperty("Content-Type", "application/json");
            conn.setRequestProperty("Prefer", "return=representation");
            conn.setDoOutput(true);

            JSONObject json = new JSONObject();
            json.put("fecha", nuevaFecha);
            json.put("descripcion", nuevoDiagnostico);
            json.put("tratamiento", nuevoTratamiento);

```

```

        OutputStream os = conn.getOutputStream();
        os.write(json.toString().getBytes());
        os.flush();
        os.close();

        int responseCode = conn.getResponseCode();
        return responseCode == 200 || responseCode == 204;

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }
}

@Override
protected void onPostExecute(Boolean exito) {
    if (exito) {
        Toast.makeText(HistorialActivity.this, "Consulta actualizada",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
        new ObtenerDatos().execute(idRfidActual);
    } else {
        Toast.makeText(HistorialActivity.this, "Error al actualizar",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
}
}
}

```