1. Desarrolle una APP para leer y guardar los datos de NOMBRE, NO. CTRL y CORREO ELECTRÓNICO utilizando un único archivo de almacenamiento. Incorpore los Botones “GUARDAR” y “LEER”.

|  |
| --- |
| XML |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  android:id="@+id/activity\_main"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"  android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"  tools:context="ittepic.edu.mx.sharepreferences.MainActivity">  <TextView  android:text="Nombre:"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:id="@+id/textView"  android:layout\_alignBaseline="@+id/editText"  android:layout\_alignBottom="@+id/editText"  android:layout\_alignParentStart="true" />  <TextView  android:text="No. Control"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_below="@+id/editText"  android:layout\_alignParentStart="true"  android:layout\_marginTop="10dp"  android:id="@+id/textView2" />  <EditText  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:inputType="number"  android:ems="10"  android:id="@+id/editText2"  android:layout\_below="@+id/editText"  android:layout\_toEndOf="@+id/textView2"  android:layout\_marginStart="19dp" />  <EditText  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:inputType="textPersonName"  android:text="Name"  android:ems="10"  android:id="@+id/editText"  android:layout\_alignParentTop="true"  android:layout\_alignStart="@+id/editText2" />  <EditText  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:inputType="textPersonName"  android:text="Name"  android:ems="10"  android:id="@+id/editText3"  android:layout\_below="@+id/editText2"  android:layout\_alignStart="@+id/editText2" />  <TextView  android:text="email"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:id="@+id/textView3"  android:layout\_alignBaseline="@+id/editText3"  android:layout\_alignBottom="@+id/editText3"  android:layout\_alignEnd="@+id/textView" />  <Button  android:text="Guardar"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_below="@+id/editText3"  android:layout\_alignStart="@+id/textView3"  android:layout\_marginTop="56dp"  android:id="@+id/button"  android:onClick="guardar" />  <Button  android:text="Leer"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_alignTop="@+id/button"  android:layout\_alignEnd="@+id/editText3"  android:layout\_marginEnd="24dp"  android:id="@+id/button2"  android:onClick="leer" />  </RelativeLayout> |
| JAVA |
| package ittepic.edu.mx.sharepreferences;  import android.content.Context;  import android.content.SharedPreferences;  import android.support.v7.app.AppCompatActivity;  import android.os.Bundle;  import android.view.View;  import android.widget.Button;  import android.widget.EditText;  import android.widget.Toast;  public class MainActivity extends AppCompatActivity {  private EditText nombreEditText, numeroEditText, emailEditText;  private Button b1, b2;  @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.activity\_main);  nombreEditText = (EditText) findViewById(R.id.editText);  numeroEditText = (EditText) findViewById(R.id.editText2);  emailEditText = (EditText) findViewById(R.id.editText3);  b1 = (Button) findViewById(R.id.button);  b2 = (Button) findViewById(R.id.button2);  }  public void leer(View view){  // leer  SharedPreferences preferences = getPreferences(Context.MODE\_PRIVATE);  String nombre = preferences.getString("nombre", "Sin nombre");  String control = preferences.getString("control", "Sin control");  String email = preferences.getString("email", "Sin email");  nombreEditText.setText(nombre);  numeroEditText.setText(control);  emailEditText.setText(email);  }  public void guardar(View view) {  String nombre = nombreEditText.getText().toString();  String control = numeroEditText.getText().toString();  String email = emailEditText.getText().toString();  SharedPreferences preferences = getPreferences(Context.MODE\_PRIVATE);  SharedPreferences.Editor editor = preferences.edit();  editor.putString("nombre", nombre);  editor.putString("control", control);  editor.putString("email", email);  editor.apply();  nombreEditText.setText("");  numeroEditText.setText("");  emailEditText.setText("");  Toast.makeText(MainActivity.this,"Guardado",Toast.LENGTH\_LONG).show();  }  } |

1. Modifique el programa anterior para utilizar un archivo por cada pieza de información

|  |
| --- |
| XML |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  android:id="@+id/activity\_main"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"  android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"  tools:context="ittepic.edu.mx.sharepreferences.MainActivity">  <TextView  android:text="Nombre:"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:id="@+id/textView"  android:layout\_alignBaseline="@+id/editText"  android:layout\_alignBottom="@+id/editText"  android:layout\_alignParentStart="true" />  <TextView  android:text="No. Control"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_below="@+id/editText"  android:layout\_alignParentStart="true"  android:layout\_marginTop="10dp"  android:id="@+id/textView2" />  <EditText  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:inputType="number"  android:ems="10"  android:id="@+id/editText2"  android:layout\_below="@+id/editText"  android:layout\_toEndOf="@+id/textView2"  android:layout\_marginStart="19dp" />  <EditText  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:inputType="textPersonName"  android:text="Name"  android:ems="10"  android:id="@+id/editText"  android:layout\_alignParentTop="true"  android:layout\_alignStart="@+id/editText2" />  <EditText  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:inputType="textPersonName"  android:text="Name"  android:ems="10"  android:id="@+id/editText3"  android:layout\_below="@+id/editText2"  android:layout\_alignStart="@+id/editText2" />  <TextView  android:text="email"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:id="@+id/textView3"  android:layout\_alignBaseline="@+id/editText3"  android:layout\_alignBottom="@+id/editText3"  android:layout\_alignEnd="@+id/textView" />  <Button  android:text="Guardar"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_below="@+id/editText3"  android:layout\_alignStart="@+id/textView3"  android:layout\_marginTop="56dp"  android:id="@+id/button"  android:onClick="guardar" />  <Button  android:text="Leer"  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_alignTop="@+id/button"  android:layout\_alignEnd="@+id/editText3"  android:layout\_marginEnd="24dp"  android:id="@+id/button2"  android:onClick="leer" />  </RelativeLayout> |
| JAVA |
| package ittepic.edu.mx.sharepreferences;  import android.content.Context;  import android.content.SharedPreferences;  import android.support.v7.app.AppCompatActivity;  import android.os.Bundle;  import android.view.View;  import android.widget.Button;  import android.widget.EditText;  import android.widget.Toast;  public class MainActivity extends AppCompatActivity {  private EditText nombreEditText, numeroEditText, emailEditText;  private Button b1, b2;  @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.activity\_main);  nombreEditText = (EditText) findViewById(R.id.editText);  numeroEditText = (EditText) findViewById(R.id.editText2);  emailEditText = (EditText) findViewById(R.id.editText3);  b1 = (Button) findViewById(R.id.button);  b2 = (Button) findViewById(R.id.button2);  }  public void guardar2(View view){  String nombre = nombreEditText.getText().toString();  String control = numeroEditText.getText().toString();  String email = emailEditText.getText().toString();  SharedPreferences prefs = getSharedPreferences("MisPreferencias",Context.MODE\_PRIVATE);  SharedPreferences.Editor editor = prefs.edit();  editor.putString("nombre", nombre);  editor.putString("control", control);  editor.putString("email", email);  editor.commit();  nombreEditText.setText("");  numeroEditText.setText("");  emailEditText.setText("");  Toast.makeText(MainActivity.this,"Guardado",Toast.LENGTH\_LONG).show();  }  public void leer2(View view){  // leer  SharedPreferences preferences = getSharedPreferences("MisPreferencias",Context.MODE\_PRIVATE);  nombreEditText.setText(preferences.getString("nombre", "Sin nombre"));  numeroEditText.setText(preferences.getString("control", "Sin control"));  emailEditText.setText(preferences.getString("email", "Sin email"));  }  } |