I.E.S. Leliadoura

Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022

Examen 1<sup>a</sup> Evaluación

#### **ENUNCIADO:**

Desarrollar una aplicación en Android simulando el registro de calificaciones del alumnado de un Ciclo Formativo.

Constará de dos pantallas, la principal, con un formulario con un campo de texto para el nombre, un campo para el módulo, un campo numérico para la nota y un botón que, al pulsarlo y comprobar los datos, muestre en una nueva pantalla con la calificación textual del alumno.

La aplicación debe cumplir los siguientes requisitos:

- La pantalla principal debe ser diseñada mediante un layout que permite colocar los elementos de forma consecutiva.
- Los campos del formulario deben ser coherentes con la información a introducir (texto, número, etc), y debe mostrar un texto de ayuda con la información que debe cumplimentar el usuario en cada campo (p.e. Nombre alumno).
- Se debe hacer una comprobación de los campos del formulario, mostrando un mensaje en caso de que el nombre o la nota estén vacíos, en caso de que la nota seleccionada sea inferior a 0 o superior a 10, y en caso de que el módulo sea diferente de PMDM.
- Al pulsar el botón, debe aparecer una nueva pantalla indicando la calificación textual centrada en la pantalla, asociada a la calificación numérica introducida en el formulario, de la siguiente forma "El alumno <nombre-alumno> ha obtenido una calificación de <calificación> en el módulo PMDM". Teniendo en cuenta que:

SUSPENSO: De 0 a 4.99
 APROBADO: De 5 a 5.99
 BIEN: De 6 a 6.99
 NOTABLE: De 7 a 8.99

SOBRESALIENTE De 9 a 10

• La pantalla secundaria, debe tener un color de fondo y el texto mostrarse en el centro de la misma.

Puntuación: esta prueba se valorará de 0 a 10 puntos, de la siguiente forma:

Layout y diseño. Puntos: 2,5
Estilo, personalización. Puntos: 1
Funcionalidad botón Puntos: 1,5

- Comprobación de campos y mostrar mensajes Puntos: 3

- Recogida de datos y asociación calificación textual numérica Puntos: 2

C.F.G.S. : DAM 2º

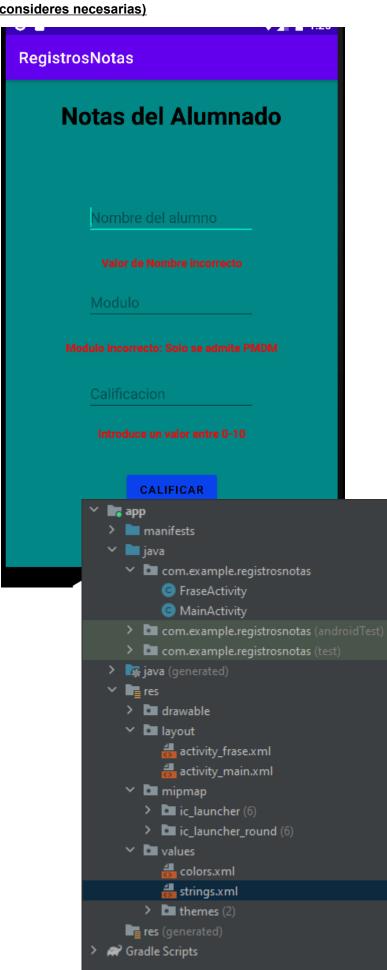
I.E.S. Leliadoura

Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022

Examen 1a Evaluación

SOLUCIÓN (justifica con todas las capturas que consideres necesarias)





**C.F.G.S.: DAM 2º** 

I.E.S. Leliadoura

Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022

Examen 1a Evaluación

### **ACTIVITY\_MAIN.XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</p>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent" android:background="@color/teal_700"
  <TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="84dp"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold"
    app:layout constraintBottom toTopOf="@+id/editNombre"
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.496"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
  <EditText
    android:id="@+id/editNombre"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="60dp"
    android:inputType="textPersonName"
    app:layout constraintBottom toTopOf="@+id/editModulo"
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
  <EditText
    android:id="@+id/editModulo"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout marginBottom="68dp"
    android:inputType="textPersonName"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/editNota"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
  <EditText
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout marginBottom="72dp"
```

C.F.G.S. : DAM 2º

I.E.S. Leliadoura

```
Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022
```

```
Examen 1<sup>a</sup> Evaluación
```

```
android:ems="10
  android:inputType="number"
  app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnMostrar"
  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
  app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
  app:layout constraintStart toStartOf="parent"/>
<Button
  android:id="@+id/btnMostrar"
  android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="48dp"
  android:layout marginBottom="72dp"
  android:backgroundTint="@color/azul"
  android:textColor="@color/black"
  app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
  app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
<TextView
  android:id="@+id/errorNota"
  android:layout width="wrap content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_marginBottom="36dp"
  android:text='
  android:textColor="@color/red"
  android:textStyle="bold"
  app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnMostrar"
  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
  app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
  app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editNota"
  app:layout_constraintVertical_bias="1.0"/>
<TextView
  android:id="@+id/errorNombre"
  android:layout width="wrap content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_marginTop="16dp"
  android:textColor="@color/red" android:textStyle="bold"
  app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/editModulo"
  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
  app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
  app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editNombre"
  app:layout_constraintVertical_bias="0.32"/>
<TextView
  android:id="@+id/errorModulo"
  android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_marginTop="20dp"
  android:textColor="@color/red" android:textStyle="bold"
  app:layout constraintBottom toTopOf="@+id/editNota"
  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
```

C.F.G.S. : DAM 2º

I.E.S. Leliadoura

Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022

#### **Examen 1**<sup>a</sup> Evaluación

```
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editModulo"
app:layout_constraintVertical_bias="0.137" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

# **ACTIVITY\_FRASE.XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</p>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:background="@color/teal_700"
  tools:context=".FraseActivity">
  <TextView
    android:id="@+id/txtFrase"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="@color/black"
    app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
    app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

## MainActivity.java

```
package com.example.registrosnotas;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
mport android.content.Intent;
mport android.os.Bundle;
mport android.view.View;
mport android.widget.Button;
mport android.widget.EditText;
mport android.widget.TextView;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    //DECLARACION DE VARIABLES
    EditText nombre = findViewById(R.id.editNombre);
    EditText modulo = findViewById(R.id.editModulo);
    EditText nota = findViewById(R.id.editNota);
    Button btn = findViewBvId(R.id.btnMostrar):
```

C.F.G.S. : DAM 2º

Examen 1<sup>a</sup> Evaluación

```
TextView errorNota = findViewById(R.id.errorNota);
    TextView errorNombre = findViewById(R.id.errorNombre);
    TextView errorModulo = findViewById(R.id.errorModulo);
    btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(View v) {
         Integer notaNumero = 0;
         //COMPROBACION DE TODOS LOS CAMPOS
         if (nombre.getText().toString().equals("") || !modulo.getText().toString().equals("PMDM") ||
if (nombre.getText().toString().equals("")) {
             errorNombre.setText("Valor de Nombre incorrecto");
             errorNombre.setText("");
           if (!modulo.getText().toString().equals("PMDM")) {
             errorModulo.setText("Modulo incorrecto: Solo se admite PMDM");
           } else {
             errorModulo.setText("");
           if (nota.getText().toString().equals("")) {
             errorNota.setText("Introduce un valor entre 0-10");
             notaNumero = Integer.valueOf(nota.getText().toString());
             if (notaNumero > 0 && notaNumero < 10) {</pre>
                errorNota.setText("Valor de nota inaceptado");
             } else {
                errorNota.setText("");
         } else {
           Intent intent = new Intent(MainActivity.this, FraseActivity.class);
           intent.putExtra("nombre", nombre.getText().toString());
           intent.putExtra("nota", nota.getText().toString());
           startActivity(intent);
```

C.F.G.S. : DAM 2º

I.E.S. Leliadoura

Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022

Examen 1<sup>a</sup> Evaluación FraseActivity.java

```
package com.example.registrosnotas;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle:
mport android.view.View;
mport android.widget.Button;
mport android.widget.TextView;
public class FraseActivity extends AppCompatActivity {
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity frase);
    TextView txtFrase = findViewById(R.id.txtFrase);
    String nombre = getIntent().getExtras().get("nombre").toString();
    String nota = getIntent().getExtras().get("nota").toString();
    Integer numerico = Integer.valueOf(nota);
    String frase;
    if(numerico >= 0 && numerico <= 4.99){
      frase = "El alumno " + nombre + " ha obtenido una calificación de SUSPENSO en el modulo de
PMDM";
    lelse if (numerico >= 5 && numerico <= 5.99){
      frase = "El alumno " + nombre + " ha obtenido una calificación de APROBADO en el modulo de
    lelse if (numerico >= 6 && numerico <= 6.99){
    }else if (numerico >= 7 && numerico <= 8.99) {
      frase = "El alumno " + nombre + " ha obtenido una calificación de SOBRESALIENTE en el modulo de
    txtFrase.setText(frase);
```

C.F.G.S. : DAM 2º

I.E.S. Leliadoura

Fecha: Jueves 1 de diciembre de 2022

Examen 1ª Evaluación CLASE DE LOS COLORES

### **CLASE DE LOS STRINGS**

**C.F.G.S.: DAM 2º**