

FACULTAD DE INGENIERÍA



Desarrollo de Software para Móviles DSM104 G04L

Desafío Practico #1

Docente: Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos

Desarrollada por:

José Angel Rosales Portillo, RP142493

26/02/2023

1. **(25%)** Realizar una aplicación móvil que saque el promedio de un estudiante. Debe Solicitar:

1- Nombre

2- Nota 1, Nota 2, Nota 3, Nota 4, Nota 5

3- Sacar el promedio

4- Mostrar en pantalla el promedio y si aprobó o reprobó

2. **(25%)** Realizar una aplicación móvil para calcular el salario neto de un empleado, solicitando nombre y salario base. Debe Solicitar:

1- Nombre

2- Salario base

3- Mostrar en pantalla el salario neto

Salario neto = salario base – deducciones (ISSS- 3%, AFP-4%, RENTA-5%)

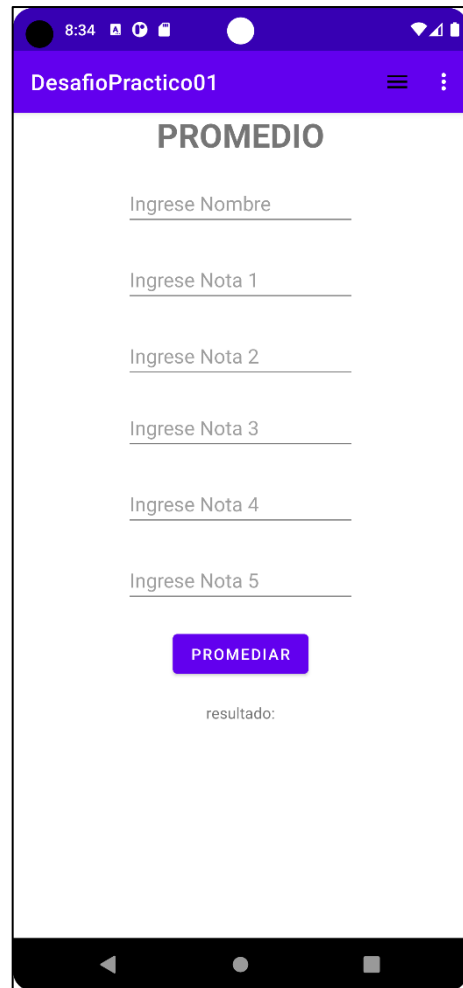
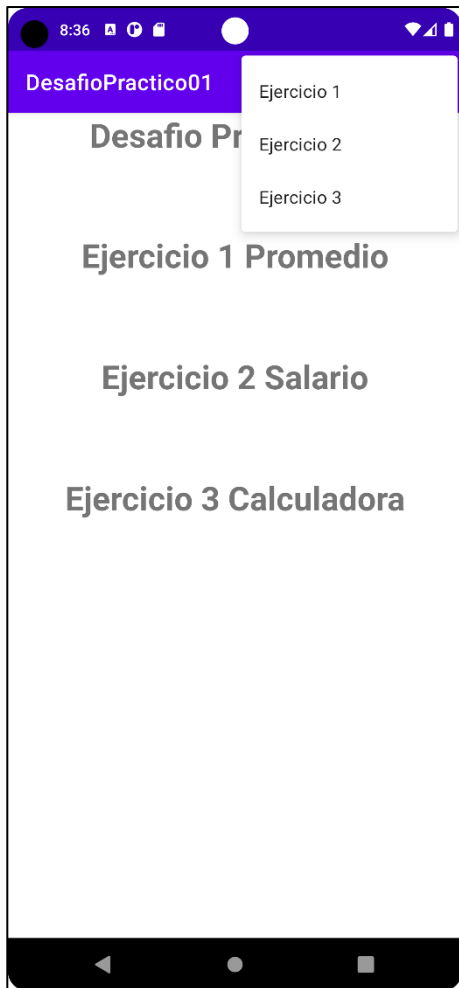
3. **(50%)** Realizar una aplicación móvil de una calculadora con las operaciones básicas (+, -, *, /). Debe Solicitar:

1- Valor num1

2- Valor num2

3- Operador para realizar

4- Mostrar en pantalla el valor del resultado



8:35

DesafioPractico01

☰ ⋮

SALARIO

Ingresar el Nombre

Ingresar el Salario Base

CALCULAR DESCUENTOS

resultado:

8:30

DesafioPractico01

☰ ⋮

CALCULADORA

Ingrese el primer valor

Ingrese el segundo valor

SUMAR

RESTAR

MULTIPLICAR

DIVIDIR

resultado:

```
MainActivity.kt x
1 package com.example.desafiopractico01
2
3 import android.content.Intent
4 import android.os.Bundle
5 import android.view.Menu
6 import android.view.MenuItem
7 import android.widget.Toast
8 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
9 import com.example.desafiopractico01.R
10
11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
12     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
13         super.onCreate(savedInstanceState)
14         setContentView(R.layout.activity_main)
15     }
16
17     override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu?): Boolean {
18         menuInflater.inflate(R.menu.menu, menu)
19         return super.onCreateOptionsMenu(menu)
20     }
21
22     override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
23         when(item.itemId){
24             R.id.ejer1 -> Toast.makeText(context: this, text: "Ejercicio 1", Toast.LENGTH_LONG).show()
25             R.id.ejer2 -> Toast.makeText(context: this, text: "Ejercicio 2", Toast.LENGTH_LONG).show()
26             R.id.ejer3 -> Toast.makeText(context: this, text: "Ejercicio 3", Toast.LENGTH_LONG).show()
27         }
28         return super.onOptionsItemSelected(item)
29     }
30 }
```

```

Promedio.kt
20 val nom1 = findViewById<EditText>(R.id.txtNombre)
21 val dat1 = findViewById<EditText>(R.id.txtNota1)
22 val dat2 = findViewById<EditText>(R.id.txtNota2)
23 val dat3 = findViewById<EditText>(R.id.txtNota3)
24 val dat4 = findViewById<EditText>(R.id.txtNota4)
25 val dat5 = findViewById<EditText>(R.id.txtNota5)
26 val res1 = findViewById<TextView>(R.id.resPromedio)
27
28 val btn1 = findViewById<Button>(R.id.btnPromediar)
29
30 btn1.setOnClickListener { it: View!
31     val nro1 = dat1.text.toString().toInt()
32     val nro2 = dat2.text.toString().toInt()
33     val nro3 = dat3.text.toString().toInt()
34     val nro4 = dat4.text.toString().toInt()
35     val nro5 = dat5.text.toString().toInt()
36
37     val prom = (nro1 + nro2 + nro3 + nro4 + nro5) / 5
38     if (prom >= 6.0){
39         res1.text = "Felicidades $nom1 usted Aprobo con: ${prom.toString()}"
40     } else{
41         res1.text = "Malas noticias $nom1 usted Reprobo con: ${prom.toString()}"
42     }
43 }
44 }
45
46 override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu?): Boolean {
47     menuInflater.inflate(R.menu.menu, menu)
48     return super.onCreateOptionsMenu(menu)
49 }
50
51 override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
52     when(item.itemId){
53         R.id.ejer1 -> Toast.makeText(context, "Ejercicio 1", Toast.LENGTH_LONG).show()
54         R.id.ejer2 -> Toast.makeText(context, "Ejercicio 2", Toast.LENGTH_LONG).show()
55         R.id.ejer3 -> Toast.makeText(context, "Ejercicio 3", Toast.LENGTH_LONG).show()
56     }
57     return super.onOptionsItemSelected(item)
58 }
59 }

```

```

13
14 class Salario : AppCompatActivity() {
15     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
16         super.onCreate(savedInstanceState)
17         setContentView(R.layout.salario)
18
19         val nom1 = findViewById<EditText>(R.id.txtNombre2)
20         val dat1 = findViewById<EditText>(R.id.txtSalarioBase)
21         val res1 = findViewById<TextView>(R.id.resSalario)
22         val btn1 = findViewById<Button>(R.id.btnSalario)
23
24
25         btn1.setOnClickListener { it: View!
26             val nro1 = dat1.text.toString().toInt()
27             val isss = nro1 * 0.03
28             val afp = nro1 * 0.04
29             val renta = nro1 * 0.05
30             val salneto = nro1 - (isss + afp + renta)
31             res1.text = "$nom1, Tu salario Neto es: ${salneto.toString()} con los descuentos isss:$isss, afp:$afp y renta:$renta"
32         }
33     }
34 }
35
36
37 override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu?): Boolean {
38     menuInflater.inflate(R.menu.menu, menu)
39     return super.onCreateOptionsMenu(menu)
40 }
41
42 override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
43     when(item.itemId){
44         R.id.ejer1 -> Toast.makeText( context: this, text: "Ejercicio 1", Toast.LENGTH_LONG).show()
45         R.id.ejer2 -> Toast.makeText( context: this, text: "Ejercicio 2", Toast.LENGTH_LONG).show()
46         R.id.ejer3 -> Toast.makeText( context: this, text: "Ejercicio 3", Toast.LENGTH_LONG).show()
47     }
48     return super.onOptionsItemSelected(item)
49 }
50 }

```

```

Calculadora.kt x
20 val dat1 = findViewById<EditText>(R.id.num1)
21 val dat2 = findViewById<EditText>(R.id.num2)
22 val res1 = findViewById<TextView>(R.id.resCalcu)
23
24 val btn1 = findViewById<Button>(R.id.btnSumar)
25 val btn2 = findViewById<Button>(R.id.btnResta)
26 val btn3 = findViewById<Button>(R.id.btnMulti)
27 val btn4 = findViewById<Button>(R.id.btnDividir)
28
29 btn1.setOnClickListener { it: View!
30     val nro1 = dat1.text.toString().toInt()
31     val nro2 = dat2.text.toString().toInt()
32     val suma = nro1 + nro2
33     res1.text = "Resultado: ${suma.toString()}"
34 }
35
36 btn2.setOnClickListener { it: View!
37     val nro1 = dat1.text.toString().toInt()
38     val nro2 = dat2.text.toString().toInt()
39     val rest = nro1 - nro2
40     res1.text = "Resultado: ${rest.toString()}"
41 }
42
43 btn3.setOnClickListener { it: View!
44     val nro1 = dat1.text.toString().toInt()
45     val nro2 = dat2.text.toString().toInt()
46     val multi = nro1 * nro2
47     res1.text = "Resultado: ${multi.toString()}"
48 }
49
50 btn4.setOnClickListener { it: View!
51     val nro1 = dat1.text.toString().toInt()
52     val nro2 = dat2.text.toString().toInt()
53     val div = nro1 / nro2
54     res1.text = "Resultado: ${div.toString()}"
55 }
56 }

```