

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE COMPUTACIÓN

Asignatura: Desarrollo de Software para Móviles (DSM104)

CICLO ACADEMICO: 01-2023

Título:

“Desafío Práctico 01”

Docente:

Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos.

Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carné	Carrera	Laboratorio
Granados González, Samuel Alejandro	GG150384	Ingeniería en Ciencias de la Computación	03L

Soyapango, 25 de febrero de 2023.

1. Realizar una aplicación móvil que saque el promedio de un estudiante. Debe solicitar:

- Nombre
- Nota 1, Nota 2, Nota 3, Nota 4, Nota 5
- Sacar el promedio
- Mostrar en pantalla el promedio y si aprobó o reprobó

The image shows a mobile application interface with a blue header bar containing the text "TallerPractico1DSM" and a vertical ellipsis icon. Below the header, there are five input fields, each preceded by a label: "Nombre", "Nota 1", "Nota 2", "Nota 3", and "Nota 4". Each input field has a placeholder text: "Ingrese su nombre" for the first, and "Ingrese la nota X" for the others. At the bottom of the form is a blue button with the text "CALCULAR" in white capital letters.

Ilustración 1: Pantalla primer ejercicio

Al acceder al ejercicio 1, se muestran todos los campos a solicitar: Nombre, Notas (del 1 al 5) y el botón para calcular el promedio.

TallerPractico1DSM	TallerPractico1DSM
Nombre	Nombre
Samuel	Samuel
Nota 1	Nota 1
9.55	5.36
Nota 2	Nota 2
8.90	4.99
Nota 3	Nota 3
10	8.1
Nota 4	Nota 4
8.89	3.65
Nota 5	Nota 5
9.78	4.56
CALCULAR	CALCULAR
Nombre: Samuel Promedio: 9.42	Nombre: Samuel Promedio: 5.33
Ha aprobado la asignatura	Ha reprobado la asignatura

Ilustración 2: Resultado del promedio

Cuando el usuario ingresa todos los datos y darle al botón “Calcular”, muestra el nombre del estudiante, su promedio (suma de todas las notas divididas entre cinco) y, si el promedio es mayor o igual a 6.0, muestra el mensaje que ha aprobado la asignatura, caso contrario, indica que ha reprobado la misma.

2. Realizar una aplicación móvil para calcular el salario neto de un empleado, solicitando nombre y salario base. Debe solicitar:

- Nombre
- Salario base
- Mostrar en pantalla el salario neto
- Salario neto = salario base – deducciones (ISSS- 3%, AFP-4%, RENTA-5%)

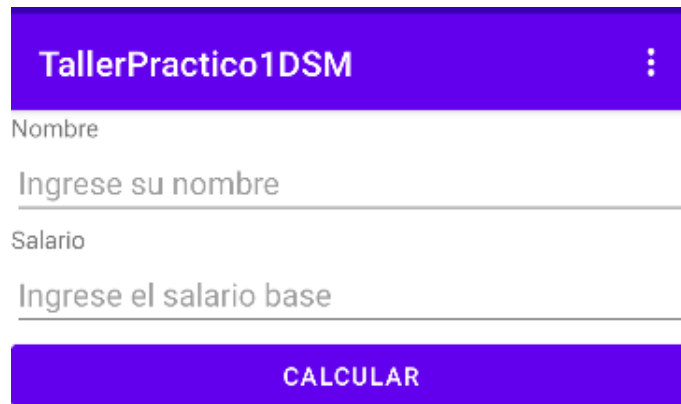


Ilustración 3: Pantalla segundo ejercicio

Para el segundo ejercicio, se solicitan tanto el nombre como el salario bruto.

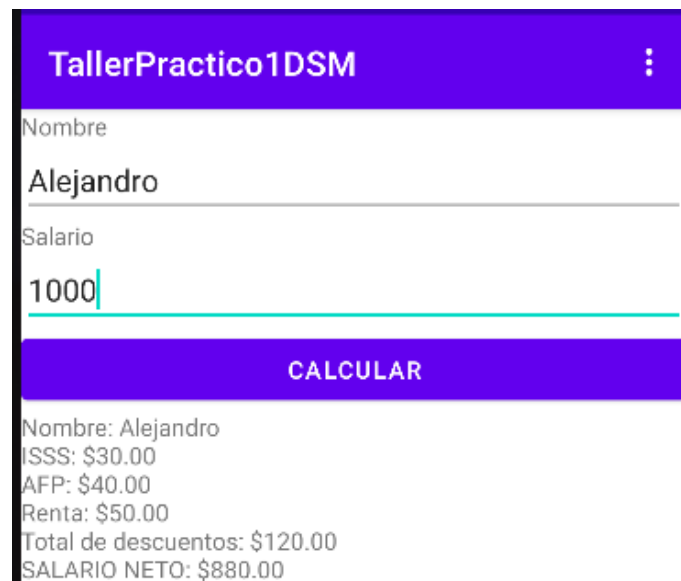


Ilustración 4: Calculo del salario neto

Cuando el usuario ingresa dichos datos, se muestra su nombre, y el desglose de cada uno de los descuentos, para finalmente mostrar el salario neto.

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

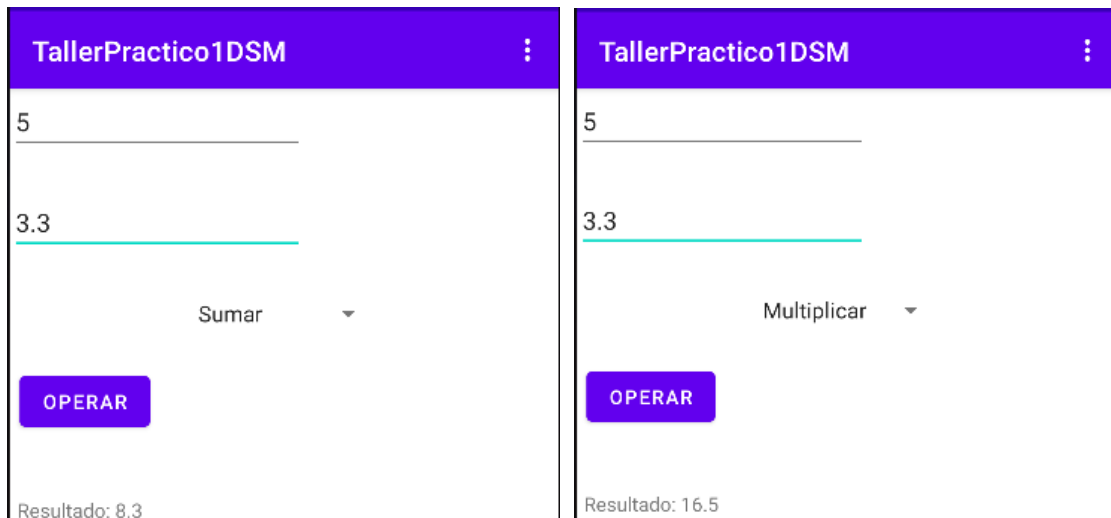
- Valor num1
- Valor num2
- Operador para realizar
- Mostrar en pantalla el valor del resultado



The screenshot shows the 'TallerPractico1DSM' app interface. It features a purple header bar with the app name and a menu icon. Below the header, there are two input fields with placeholder text 'Ingrese primer valor' and 'Ingrese segundo valor'. A dropdown menu is positioned between the input fields, currently showing 'Sumar'. At the bottom left, there is a purple button labeled 'OPERAR'. At the bottom right, the text 'Resultado:' is visible.

Ilustración 5: Pantalla tercer ejercicio

Para el tercer ejercicio, se ingresan los dos valores y mediante una lista desplegable se selecciona la operación a realizar.



The image displays two side-by-side screenshots of the 'TallerPractico1DSM' app. Both screenshots show the same input fields with the values '5' and '3.3' entered. The left screenshot shows the dropdown menu set to 'Sumar' and the result 'Resultado: 8.3' displayed at the bottom. The right screenshot shows the dropdown menu set to 'Multiplicar' and the result 'Resultado: 16.5' displayed at the bottom. Both screenshots include the purple 'OPERAR' button.

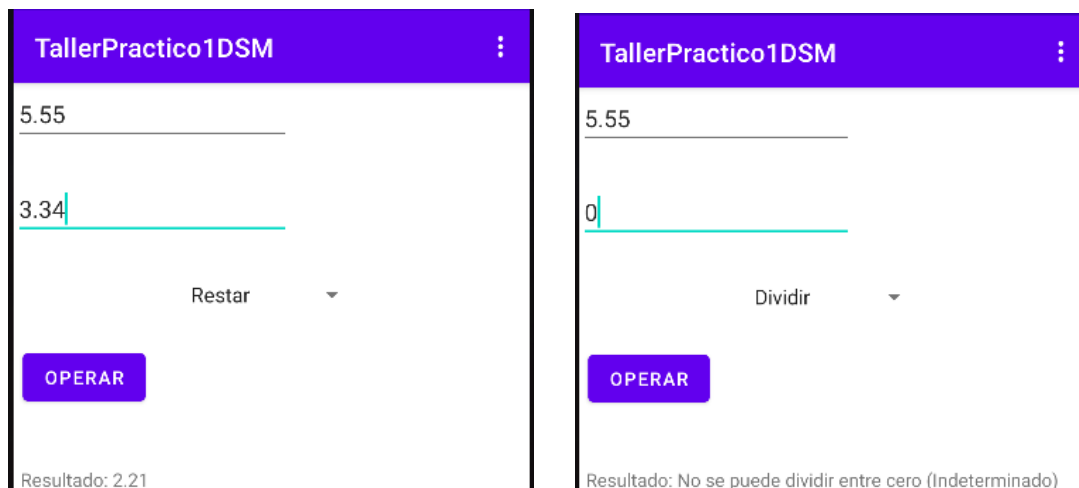


Ilustración 6: Operaciones realizadas

Al presionar en la opción “Operar”, se realiza la operación seleccionada con los dos números.

Cabe destacar que los campos están validados, tanto en sus valores como que no pueden estar vacíos, mostrando los siguientes mensajes de ayuda:

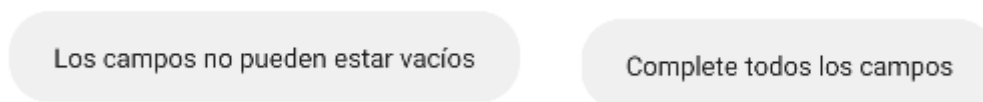


Ilustración 7: Mensajes de error/alerta

Porcentajes alcanzados:

Ejercicio	Porcentaje alcanzado
Ejercicio 1: Promedio de notas	100%
Ejercicio 2: Salario neto	100%
Ejercicio 3: Calculadora	100%