

### Trabajo Práctico N.º 2: Programación estructurada

Estudiante: Emilia Gómez Juárez

### Objetivo:

Desarrollar habilidades en programación estructurada en Java, abordando desde conceptos básicos como operadores y estructuras de control hasta temas avanzados como funciones, recursividad y estructuras de datos. Se busca fortalecer la capacidad de análisis y solución de problemas mediante un enfoque práctico

#### Caso Práctico:

Desarrollar los siguientes ejercicios en Java utilizando el paradigma de programación estructurada. Agrupados según el tipo de estructuras o conceptos aplicados:

Ejercicio 1: Año bisiesto

```
Output - 02_Programacion_Estructurada (run)

run:
Ingrese un a�o, por favor
2024
El a�o 2024 es bisiesto
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

Ejercicio 2: Número mayor



```
Output - 02_Programacion_Estructurada (run)

run:
Ingrese un nomero entero
15
Ingrese otro nomero entero
3
Ingrese el oltimo nomero entero
38
El nomero mayor es: 38
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Ejercicio 3: Clasificación de edad

```
Ejercicio 3
♦Cu♦ntos a♦os ten♦s?
15
Eres un Adolescente
```

Ejercicio 4: Calculadora de descuento según categoría

Ejercicio 5: Suma de números pares



```
Output - 02_Programacion_Estructurada (run) #4

Ingrese un nomero entero distinto a 0

15

Ingrese otro nomero entero, si desea terminar ingrese 0

2 Ingrese otro nomero entero, si desea terminar ingrese 0

3 Ingrese otro nomero entero, si desea terminar ingrese 0

6 Ingrese otro nomero entero, si desea terminar ingrese 0

24

Ingrese otro nomero entero, si desea terminar ingrese 0

0

La suma de los nomeros pares es: 32
```

Ejercicio 6: Contador de positivos, negativos y ceros

```
Output - 02_Programacion_Estructurada (run) #4
      Ejercicio 6
      Ingrese el n∲mero 1:
      Ingrese el nømero 2:
      Ingrese el n∲mero 3:
      Ingrese el n⊕mero 4:
      Ingrese el nømero 5:
      Ingrese el nømero 6:
      Ingrese el n⊕mero 7:
      Ingrese el n⊕mero 8:
      Ingrese el n∲mero 9:
      Ingrese el n∲mero 10:
      Resultados:
      Positivos: 8
      Negativos: 0
      Ceros: 2
```

Ejercicio 7: Validación de nota entre 0 y 10



```
Output - 02_Programacion_Estructurada (run) #4

Ejercicio 7
Ingrese una nota (0-10):
20
Error: Nota inv�lida. Ingrese una nota entre 0 y 10
Ingrese una nota (0-10):
-5
Error: Nota inv�lida. Ingrese una nota entre 0 y 10
Ingrese una nota (0-10):
8
Nota guardada correctamente
```

Ejercicio 8: Calculo de precio final con impuesto y descuento

```
Output - 02_Programacion_Estructurada (run) #4

Ejercicio 8
Ingrese el precio base del producto:
576.50
Ingrese el impuesto en porcentaje (Ejemplo: 10 para 10%):
21
Ingrese el descuento en porcentaje (Ejemplo: 20 para 20%)
15
El precio final del producto es: 611.09
```

Ejercicio 9: Calculo de precio con costo de envío

Ejercicio 10: Actualización de stock



Ejercicio 11: Cálculo de descuento especial

```
Output - 02_Programacion_Estructurada (run) #4

>>> run:
Ejercicio 11
Ingrese el precio del producto:
624
El precio del producto es: 624.0
El descuento aplicado es: 62.400000000000000
El precio final con descuento es: 561.6
```

Ejercicio 12 y 13: Arrays y recursividad



**REPOSITORIO REMOTO:** <u>https://github.com/GomezJEmilia/UTN-Programacion2-TPs-</u>

EmiliaGJ.git