Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Facultad de Ingeniería Matemática y Ciencias Físicas
Campus Villa Nueva Guatemala
Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación

SERVED MARIANO CALVERNA O CALVEN O CALV

Curso: Programación I

Código de la carrera: 5090

Sección: A

Fecha: 6/02/2024

### Laboratorio IV

Fátima Lourdes Santos Guzmán. 23-5148

### Introducción

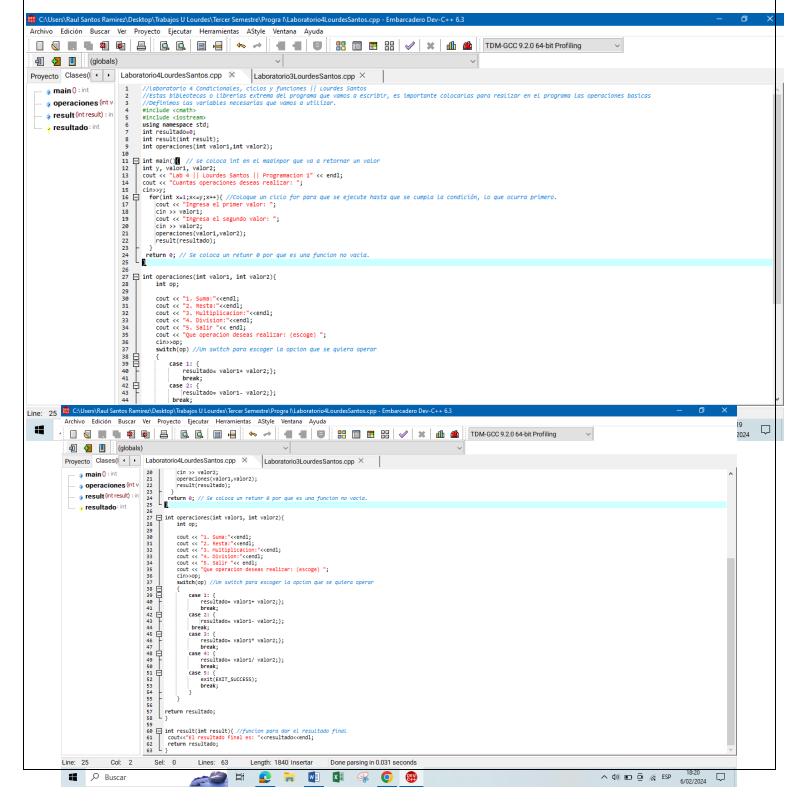
En la presente documentación del laboratorio 4, se realizó un programa que permite realizar varias operaciones si el usuario desea hacer 3, 2 o más operaciones. Al momento de indicar cuantas operaciones desea realizar, le pide ingresar los valores para realizar cualquier operación aritmética. Con la ayuda de un swith se hace con más facilidad tener un menú para que el usuario pueda escoger la operación que desea.

Un programa donde se puede aplicar condicionales, ciclos y funciones.

#### Laboratorio 2

# 5 ejercicios prácticos

Se compone por un programa principal llamado int main y dentro de este dicho programa está incluido un for, este cumple que se repite mientras se cumple una condición y sea verdadera, de lo contrario se termina el ciclo.



# Programa ejecutable

```
C:\Users\Raul Santos Ramirez\Desktop\Trabajos U Lourdes\Tercer Semestre\Progra I\Laboratorio4LourdesSantos.exe
Lab 4 || Lourdes Santos || Programacion 1
Cuantas operaciones deseas realizar: 2
Ingresa el primer valor: 10
Ingresa el segundo valor: 15
1. Suma:
Resta:
Multiplicacion:
4. Division:
5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 1
El resultado final es: 25
Ingresa el primer valor: 21
Ingresa el segundo valor: 32
1. Suma:
Resta:
Multiplicacion:
4. Division:
5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 2
El resultado final es: -11
Process exited after 19.83 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
C:\Users\Raul Santos Ramirez\Desktop\Trabajos U Lourdes\Tercer Semestre\Progra I\Laboratorio4LourdesSantos.exe
Lab 4 || Lourdes Santos || Programacion 1
Cuantas operaciones deseas realizar: 4
Ingresa el primer valor: 10
Ingresa el segundo valor: 12
1. Suma:
Resta:
Multiplicacion:
4. Division:
5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 1
El resultado final es: 22
Ingresa el primer valor: 40
Ingresa el segundo valor: 20
1. Suma:
Resta:
Multiplicacion:
4. Division:
5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 2
El resultado final es: 20
Ingresa el primer valor: 30
Ingresa el segundo valor: 2
1. Suma:
2. Resta:
Multiplicacion:
4. Division:
5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 3
El resultado final es: 60
Ingresa el primer valor:
```

```
■ C:\Users\Raul Santos Ramirez\Desktop\Trabajos U Lourdes\Tercer Semestre\Progra |\Laboratorio4LourdesSantos.exe
Ingresa el segundo valor: 20
1. Suma:
2. Resta:
3. Multiplicacion:
4. Division:
5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 2
El resultado final es: 20
Ingresa el primer valor: 30
Ingresa el segundo valor: 2
1. Suma:
2. Resta:
Multiplicacion:
4. Division:
5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 3
El resultado final es: 60
Ingresa el primer valor: 10
Ingresa el segundo valor: 5
1. Suma:
Resta:

    Multiplicacion:
    Division:

5. Salir
Que operacion deseas realizar: (escoge) 4
El resultado final es: 2
Process exited after 49.82 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar
```

#### Conclusión

En conclusión, este programa se pudo desarrollar varias operaciones mas formalmente gráficamente. Se utilizaron condicionales, ciclos que es el for, Switch y funciones como están en el código operaciones y resultados. Fueron funciones que se utilizó en el programa.

Me sirvió mucho este programa ya que pude practicar nuevamente dichos temas, como ciclos que son los años que vi programación en diversificado se habían olvidado. Al igual que implementar correctamente un menú, es de ayuda para tener un programa con mejor desarrollo y se vea mejor estéticamente ordenado.

Link dal rapacitaria da Git	
Link del repositorio de Git	
https://github.com/lurdeeees/Laboratorio4Lourdes-Santos.git	