Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Facultad de ingenieria en sistemas

Campus Villa nueva, Guatemala

Curso: Programación I

Docente: Inge. Carlos Arias



Actividad: Laboratorio 2

Nombre: Stephanie Cristina Sabán Cárcamo

Carnet: 5090- 23-11167

Sección: "A"

Fecha: 24/01/24

Introducción

Este informe tiene como objetivo hacer una recopilación de la compilación, ejecución y pruebas del código del programa que conforma el laboratorio 2, de la misma forma también se incluye el link del repositorio donde está subido el código en extensión .cpp y .exe, también en las capturas del código está explicado por comentarios como está constituido el programa.

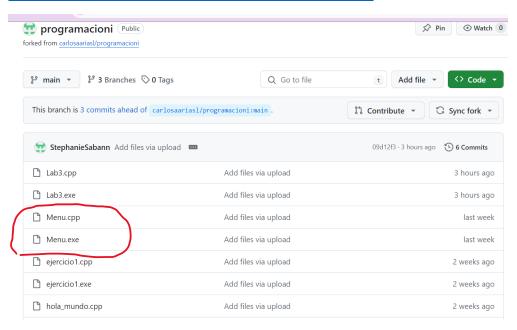
Este laboratorio se trata de un programa que tenga un menú de 5 opciones y son las siguientes:

- 1. Escribe un programa que verifique si un número ingresado por el usuario es par.
- 2. Crea un programa que determine si un año ingresado es bisiesto o no.
- 3. Desarrolla un programa que solicite al usuario dos números y determine si son iguales.
- 4. Realiza un programa que pida al usuario su edad y verifique si es mayor de edad (18 años o más).
- 5. Implementa un programa que evalúe si un estudiante aprobó un examen, considerando que la calificación de aprobación es 60 o más.

Dirección del repositorio (link)

El laboratorio 1 está almacenado en el siguiente repositorio, el archivo tiene nombre de "Menu".

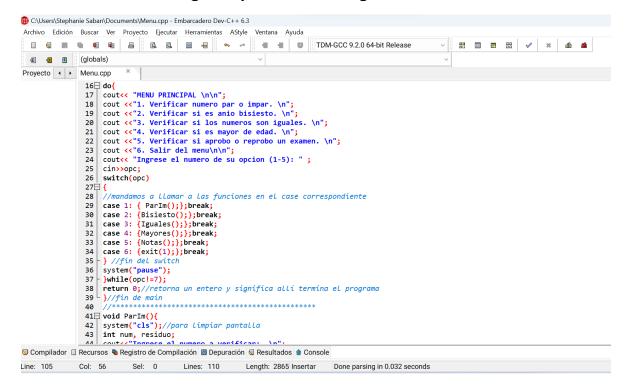
https://github.com/StephanieSabann/programacioni.git

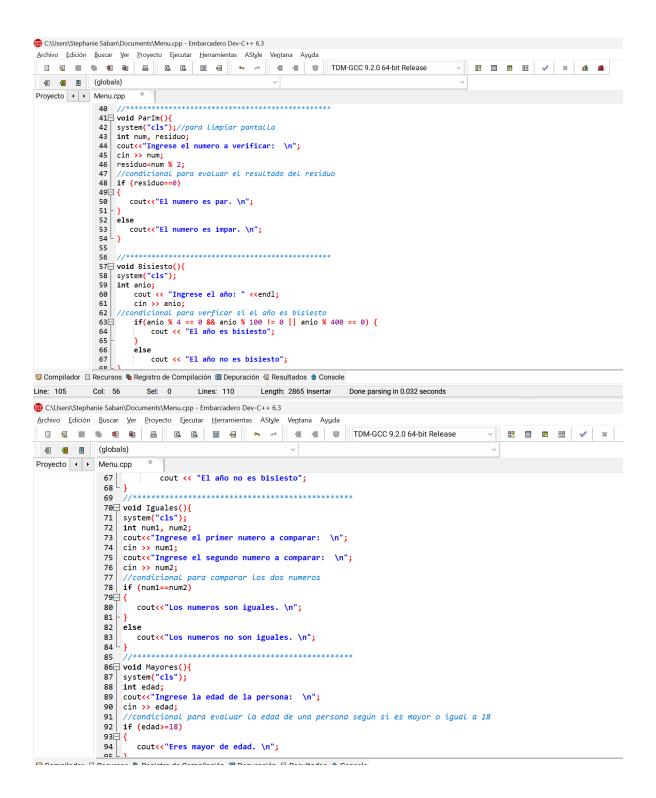


Pruebas de compilación

En esta prueba de compilación podemos ver que no hay errores, ni advertencias.

Imágenes para ver el código comentado



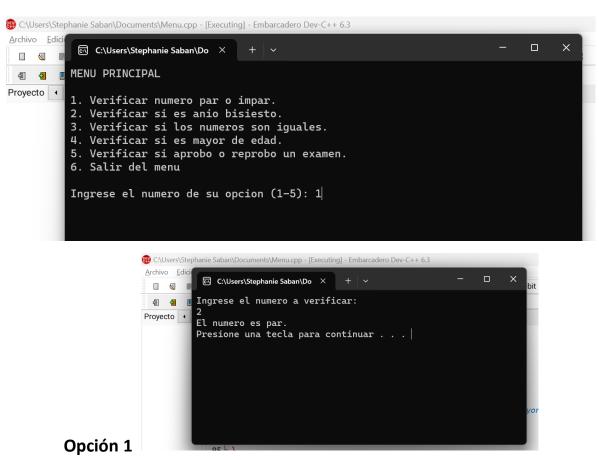


```
B C:\Users\Stephanie Saban\Documents\Menu.cpp - Embarcadero Dev-C++ 6.3
Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

    □ ■ □ ✓ ×

 ብ 【 ■ (globals)
83
                  cout<<"Los numeros no son iguales. \n";</pre>
            84 L }
            85 //*************************
            86□ void Mayores(){
                system("cls");
             88 int edad;
            89
                cout<<"Ingrese la edad de la persona: \n";</pre>
            90 cin >> edad:
                //condicional para evaluar la edad de una persona según si es mayor o igual a 18
            91
             92 if (edad>=18)
             94
                  cout<<"Eres mayor de edad. \n";</pre>
            95 - }
            96
               else
                  cout<<"Eres menor de edad. \n";
            97
                 100□ void Notas(){
            101 system("cls");
            102 int nota:
                cout<<"Ingrese la calificacion: \n";</pre>
            103
            104
                cin >> nota;
                 //condicional para ver si la nota es mayor o igual a 60
            106
                if (nota>=60)
            107
                 cout<<"APROBADO.\n";
            108
                else
                 cout<<"REPROBADO. \n";
            109
            110
☑ Compilador ☐ Recursos ♠ Registro de Compilación 젤 Depuración ☒ Resultados ♠ Console
```

Pruebas de funcionamiento



Opción 2

```
tephanie Saban\Documents\Menu.cpp - [Executing] - Embarcadero Dev-C++ 6.3

ción Ruscar Vor Provocto Figurar Horramientas AStulo Ventana Avuda

C:\Users\Stephanie Saban\Do \times + \times - \to \times \time
```

Opción 3

```
ición Buscar Vor Provocto Figurar Herramientas AStylo Ventana Ayuda

C:\Users\Stephanie Saban\Do \times + \rightarrow - \rightarrow \times \ti
```

Opción 4

```
C:\Users\Stephanie Saban\Do \times + \times - \times \time
```

Opción 5

```
Phanie Saban\Documents\Menu.cpp - [Executing] - Embarcadero Dev-C++ 6.3

Ingrese la calificacion:

78

APROBADO.

Presione una tecla para continuar . . .
```

Conclusión

Este laboratorio sirvió para poner en práctica los operadores de relación y lógicos que son los siguientes:

Lógicos: and (&&), or (||), not (!)

Relacion: ==, !=,>,<,>=,<=

También se practicó las funciones, la declaración de variables, los parámetros, la impresión en pantalla de los resultados, el uso de diferentes bibliotecas, implementamos los ciclos do while, switch con case, también el uso de los condicionales IF.