Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería Matemática y Ciencias Físicas

Campus Villa Nueva, Guatemala

Ingeniería en Sistemas

Código de Carrera: 5090

Curso: Programación I

Sección: A

Docente: Carlos Arias



Tarea #2

Luis Eduardo Guevara Juárez

Carnet: 5090-23-3641 31/01/2024

Introducción:

Este programa implementa un menú con diferentes opciones que permiten al usuario ejecutar varias funciones de verificación y evaluación. Al iniciar, se despliega un menú con 6 opciones enumeradas.

Dependiendo de la opción seleccionada, se ejecuta una función específica que pide datos al usuario y realiza una evaluación, mostrando un mensaje con el resultado. Las funciones realizan verificar si un número es par, si un año es bisiesto, igualdad entre números, mayoría de edad y aprobación de un examen.

Cada función es ejecutada dentro de un bucle do-while que permite volver a ingresar nuevos datos y mostrar resultados hasta que el usuario lo decida. De esta forma se puede probar cada función varias veces de manera sencilla. El programa utiliza conceptos como menús, funciones, bucles, condicionales y entrada/salida de datos en C++.

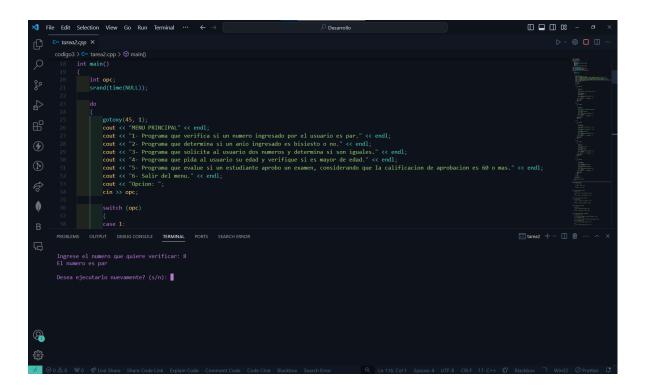
Contenido:

Link del código:

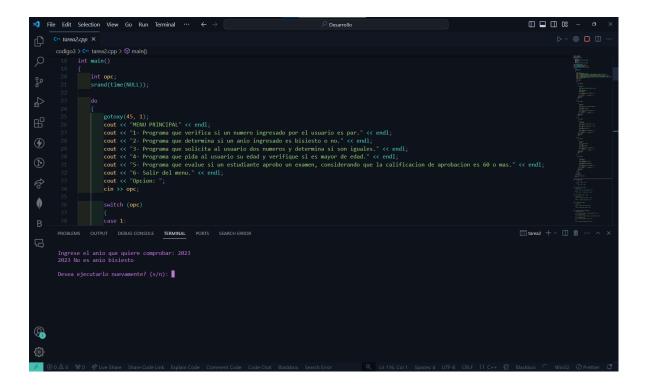
https://github.com/LuisGuevara3641/Primer-parcial/blob/29a466e057a7bf5a9d89d3e06ef04a286211ae8c/tarea2.cpp

Ejemplos de ejecución:

Opción 1:

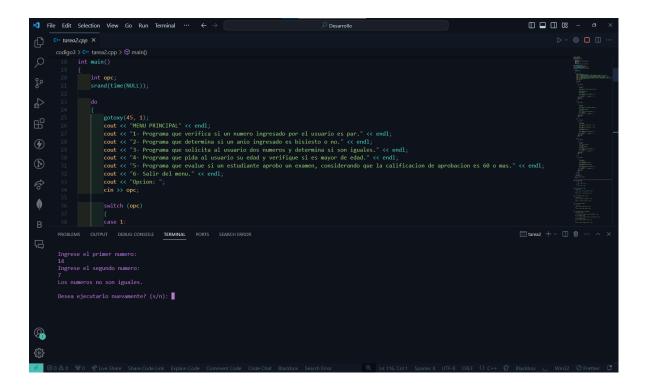


Opción 2:

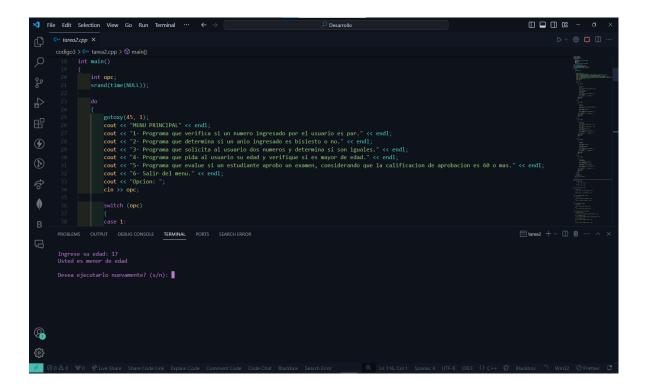


Opción 3:

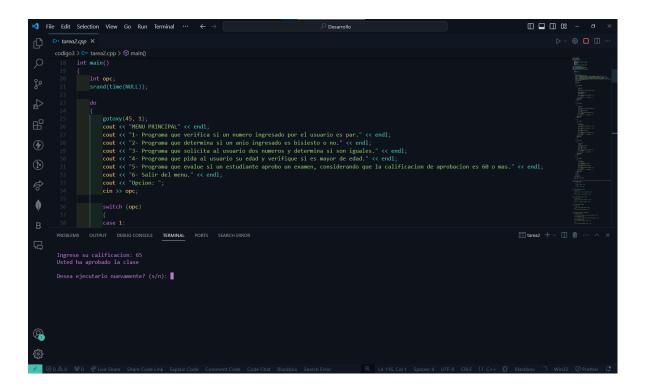
```
| File | Set | Selection | View | Go | Run | Terminal | ... | C | Possaranto | Desarroto |
```

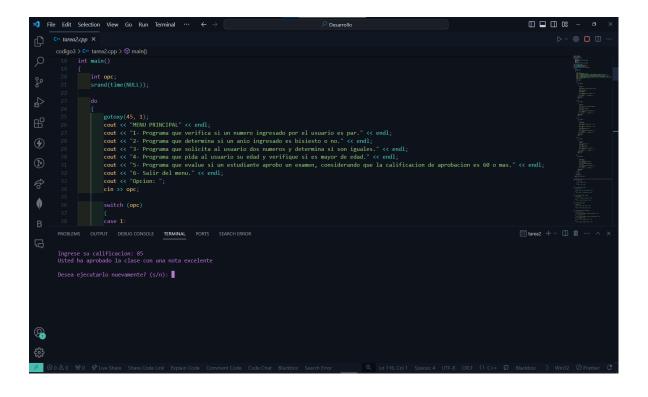


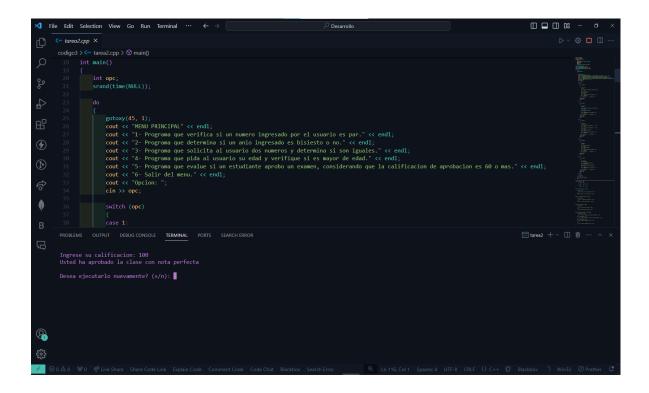
Opción 4:



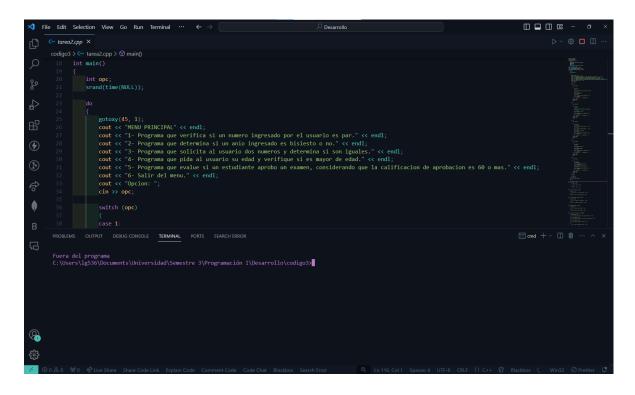
Opción 5:







Opción 6:



Conclusión

En conclusión, el programa desarrollado constituye una sólida demostración de las capacidades de C++ para implementar soluciones computacionales prácticas y útiles, más allá de ejercicios teóricos.

Cada una de las funciones codificadas resuelve por separado una tarea específica, aprovechando eficientemente los conceptos de parámetros, retorno de valores y entrada/salida con el usuario. Es por ello que, Este ejercicio académico ha proporcionado una base sólida y ha mejorado habilidades clave en el desarrollo de C++, especialmente en su aplicación para automatizar tareas relacionadas con el procesamiento de información.