- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo
- Algoritmo
- Codificación
- Mejora del código
- Resultado en consola
- Conclusión
- Referencias bibliográficas



Actividad [#] -1

[Nombre de la Actividad] Mejora de la codificación

[Nombre del Curso] Seminario de titulación II Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Elizabeth Guevara

Alumno: Daniel Alcudia Almeyda

Fecha: 18/11/2023

• Índice

Contenido

• Índice	3
• Introducción	3
• Descripción	4
• Justificación	
• Desarrollo	5
• Algoritmo	5
Codificación	
• Mejora del código	
• Resultado en consola	
• Conclusión	
• Referencias bibliográficas	
——————————————————————————————————————	

Introducción

La mejora en la codificación es fundamental en el mundo de la tecnología y la programación. Consiste en optimizar el proceso de escritura de código para hacerlo más eficiente, legible, mantenible y, en última instancia mejora el rendimiento del software desarrollado. Este proceso implica diversas estrategias y enfoques, desde la adopción de prácticas de codificación limpia y buenas

convenciones de estilo, hasta el uso de algoritmos más eficientes y técnicas de programación más avanzadas. La mejora en la codificación también abarca la optimización del código para reducir el consumo de recursos, cómo memoria y procesamiento, y para garantizar la seguridad y la escalabilidad del sistema.

La mejora de la codificación se refiere a la ´practica de escribir codigo de manera más eficiente, legible y mantenible. Al utilizar técnicas de mejora de la codificación. Por otro lado el FizzBuzz es un programa clásico de la programación que se utiliza comúnmente en entrevistas técnicas para evaluar las habilidades de los candidatos.

• Descripción

La mejora en la codificación es un proceso continuo y multifacético que busca optimizar la calidad, eficiencia y mantenibilidad del codigo en desarrollo de software. Esto se logra a través de varias prácticas y enfoques:

Escribir código claro y comprensible facilita su lectura y comprensión por parte de otros desarrolladores, la mejora en la codificación también implica escribir código que funcione de manera óptima, minimizando la complejidad y maximizando el rendimiento, escribir código que sea fácil de mantener actualizar es crucial en el desarrollo a largo plazo, mejorar la codificación también involucra escribir código seguro para proteger contra vulnerabilidades posibles ataques. Validar entradas de usuario, evitar vulnerabilidades conocidas y seguir buenas prácticas de seguridad son aspectos importantes, la mejor en la purificación incluye la implementación de pruebas unitarias funcionales para garantizar que el código funcione correctamente, mantenerse al día con las nuevas tecnologías, herramientas y prácticas de desarrollo ayuda a mejorar constantemente la calidad del código y aprovechar las últimas innovaciones.

Justificación

Mejorar la codificación implica encontrar formas más eficientes de resolver el problema. En el caso del FizzBuzz, cuál es más eficiente puede ejecutarse más rápido coma consumir menos recursos y ser escalable, lo que es crucial en aplicaciones o sistemas con grandes cantidades de datos. Mejorar en la codificación y abordar el FizzBuzz de manera más eficiente promueve buenas prácticas de ingeniería. Esto incluye el uso adecuado de algoritmos, optimización de recursos y el desarrollo de habilidades clave para enfrentar problemas más complejos en el desarrollo de software.

La búsqueda de mejoras que notificación y enfoques para él FizzBuzz es una excelente oportunidad para aprender y crecer cómo desarrollador. Explorar

diferentes soluciones fomenta el pensamiento crítico y la creatividad para resolver problemas, habilidades cruciales en el campo de la programación.

Emplear mejoras en la codificación o solo optimiza la resolución de un problema aparentemente simple, sino que también promueve un enfoque más sólido y eficiente en el desarrollo de software, impulsando la calidad, la comprensión y la capacidad de adaptación del código en diferentes contextos y situaciones.

- Desarrollo
- Algoritmo

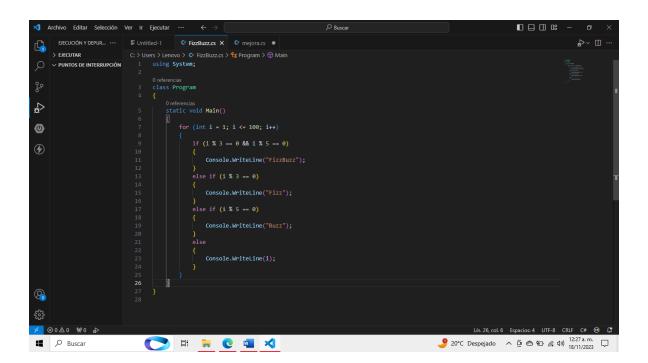
Si el numero es divisible por 3, se imprime Fizz en lugar del número.

Si el numero es divisible por 5, se imprime Buzz en lugar del número.

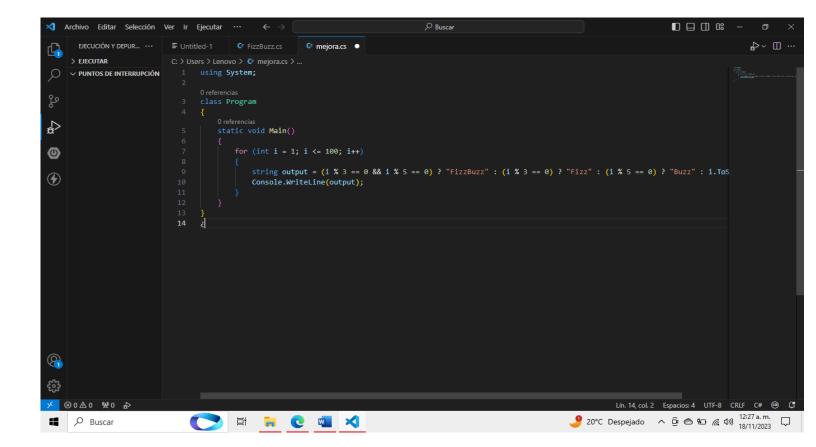
Si el número es divisible por los dos 3 y 5, se imprime FizzBuzz en lugar del número.

Si no se cumple ninguna condición se imprime el número.

Codificación

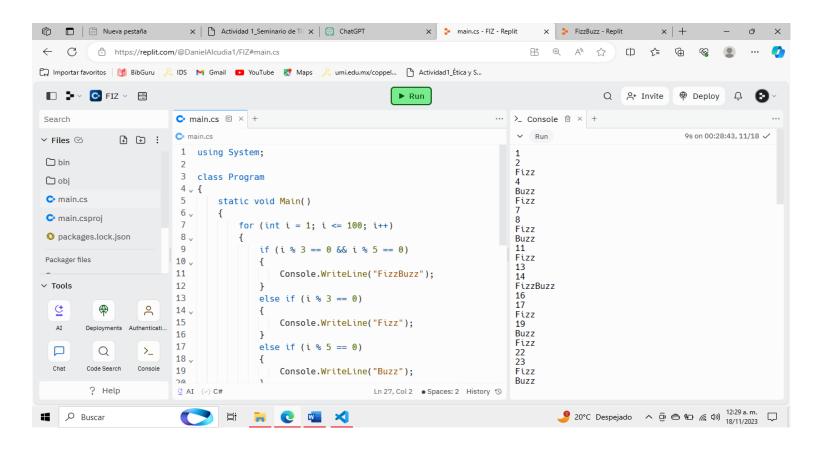


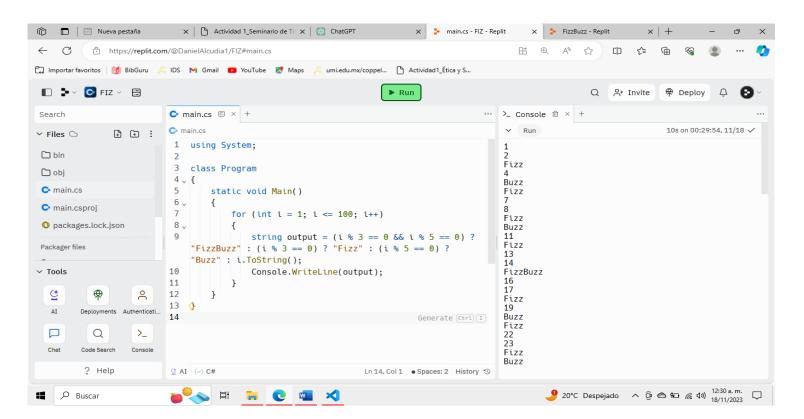
En esta actividad se creó un programa que nos imprime los números del 1 al 100. Se utilizo la estructura for para poder iterar los números del 1 al 100, se utilizó la condición if, else para saber si los números son divisibles y nos pueda imprimir fizz, buzz, FizzBuzz, se utilizaron operadores. Se utilizó el método Console.writeLine para poder imprimir el resultado de lo solicitado en la actividad.



Las mejoras que se le realizaron al codigo fue en la optimización de la impresión del resultado utilizando solo la instrucción Console.writeLine para poder mostrar fizz, buzz.

Resultado en consola





Conclusión

La mejora en la codificación es fundamental en mi campo laboral en la vida cotidiana, ya que impacta directamente en la eficiencia, calidad y confiabilidad del software que se desarrolla. En mi trabajo, la aplicación de prácticas para mejorar la codificación garantiza la creación de programas más estables, seguros y fáciles de mantener, lo que resulta en una mejor experiencia para los usuarios finales y en una mayor eficiencia en los procesos de desarrollo.

En la vida cotidiana, la comprensión de conceptos sobre mejora de la codificación me permite apreciar la importancia de la calidad del software en otros dispositivos y aplicaciones que utilizo diariamente. esto me hace ser más consciente de la importancia de las actualizaciones, la seguridad y la estabilidad en el software que forma parte de mi rutina, incluyendo mi confianza y comodidad al interactuar con la tecnología. La mejora en la aplicación no sólo es esencial para impulsar la excelencia en el desarrollo del software, sino que también tiene un impacto directo en la calidad de vida y la eficiencia en el uso de la tecnología en mi campo laboral y en mi día a día.

Referencias bibliográficas

(S/f). Openai.com. Recuperado el 19 de noviembre de 2023, de

https://chat.openai.com/c/f6fea82b-ac3d-4d8d-bd8e-c49cc994f821

(S/f-b). Openai.com. Recuperado el 19 de noviembre de 2023, de

 $\underline{https://chat.openai.com/c/117a6e33-b30d-465d-ad52-5c67e98f66b0}$