

Actividad 1- Cálculo de edad en C++

Lenguajes de programación 1

Ingeniería en desarrollo de Software

Tutor: Ing. Urbano Francisco Ortega Rivera

Alumno: Emmanuel Ortiz Hernández

Fecha: 30 de julio de 2023

Índice

Páginas

Introducción

Descripción

Justificación

Desarrollo

Conclusión

Referencias

Introducción

Los lenguajes de programación son herramientas esenciales en el mundo de la informática que permiten a los humanos comunicarse con las computadoras y darles instrucciones para que realicen tareas específicas. Estas instrucciones pueden ser desde simples cálculos matemáticos hasta la creación de aplicaciones y sistemas complejos. Cada lenguaje de programación tiene su sintaxis, reglas y características únicas que lo distinguen de otros, lo que permite a los desarrolladores expresar sus ideas y soluciones de manera más eficiente y efectiva. Algunos lenguajes están diseñados para tareas específicas, como el análisis de datos, la creación de sitios web o el desarrollo de aplicaciones móviles, mientras que otros son más generales.

Los lenguajes de programación también se clasifican en dos categorías principales: lenguajes de programación de bajo nivel y lenguajes de programación de alto nivel. Los primeros, como el lenguaje ensamblador, están más cerca del lenguaje de máquina de las computadoras y requieren un mayor nivel de conocimiento técnico para programar. Los lenguajes de alto nivel, como Python, Java, C++, entre otros, son más fáciles de aprender y permiten una mayor abstracción, facilitando la tarea de escribir programas complejos.

Descripción

Como parte de la primera actividad de esta materia de Lenguajes de programación 1, debemos realizar una programación para un contador, este contador nos debe solicitar el ingreso de algún número entre el 1 y el 100, una vez que registremos el número, el contador nos deberá imprimir un mensaje que diga si el número que se ha ingresado corresponde a una persona que es mayor de edad, o si es menor de edad.

Este tipo de actividades es muy importante para nosotros, ya que con ellas podemos aplicar lo aprendido en esta materia, si tenemos conocimientos en esta misma; podemos reforzarlos y poder prestar un mejor desempeño cuando se realicen este tipo de ejercicios.

Es importante saber como se debe declarar variables, saber que estamos haciendo para que podamos tener un excelente papel en nuestros estudios y que esto nos pueda preparar para la vida profesional, cuando alguna persona nos presente cualquier tipo de problemática.

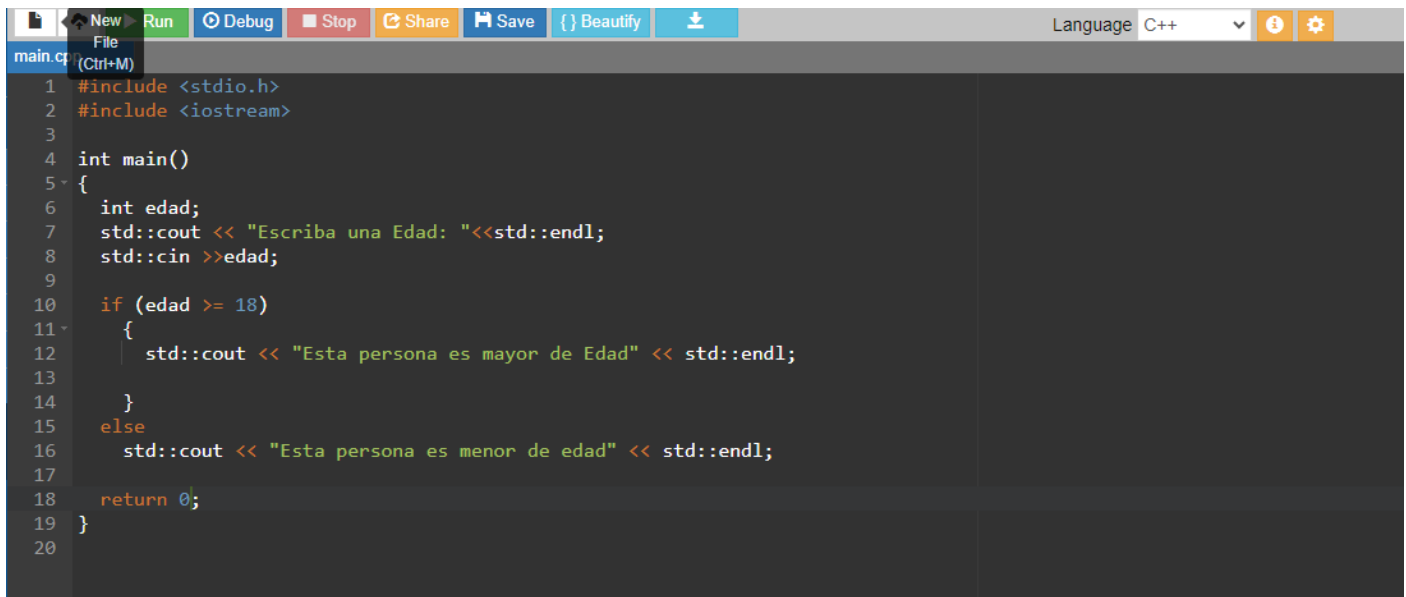
Justificación

El hacer el uso de los lenguajes de programación son muy importantes para nuestro día a día, por ello es necesario aprender el como se deben usar y que tipo de variables son necesarias para poder hacerlo, además el uso de estos tipos de ejercicios, nos ayudarán a la mejora de los conocimientos y así poder dar el mejor desempeño de nuestros trabajos.

Los lenguajes de programación son esenciales para el desarrollo de software, podemos decir que es el pilar del desarrollo de software, ya que esta aplica para todas las cosas que aplican en nuestro día a día, como las aplicaciones que usamos, programas, juegos, entre otros.

También podemos aprender a realizar el uso de problemas, y hacerlos de una manera estructurada, y precisa, Nos ayudará a realizar la creación de habilidades de crecimiento profesional y otros campos de nuestra vida, ya que nos ayudará a pensar de otras formas y hacer las resoluciones de actividades y problemas.

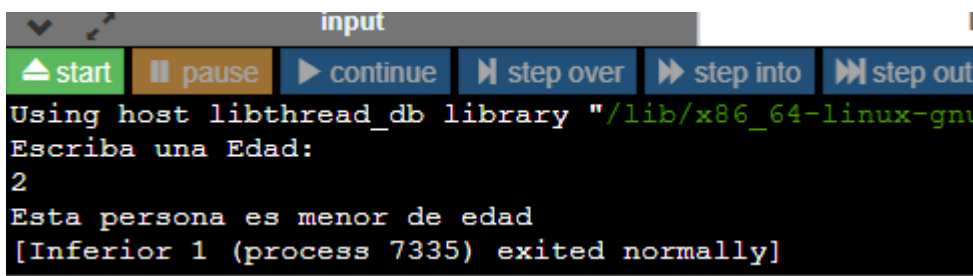
Desarrollo



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <iostream>
3
4 int main()
5 {
6     int edad;
7     std::cout << "Escriba una Edad: " << std::endl;
8     std::cin >> edad;
9
10    if (edad >= 18)
11    {
12        std::cout << "Esta persona es mayor de Edad" << std::endl;
13    }
14    else
15        std::cout << "Esta persona es menor de edad" << std::endl;
16
17    return 0;
18 }
19
20
```

Como primer punto, debemos declarar la variable “Edad” en tipo entero, posterior a ello, solicitamos que el programa nos envíe un primer mensaje, donde nos solicite que escribamos una edad, ya que el usuario haya escrito la edad, el sistema leerá ese número escrito.

Entra la primera condición, a la cual indicamos que si la edad, es mayor o igual a 18; el sistema nos deberá devolver un mensaje que nos diga que “Esta persona es mayor de edad”, de lo contrario, nos enviará un mensaje que diga “Esta persona es menor de edad”




```
input
start pause continue step over step into step out
Using host libthread_db library "/lib/x86_64-linux-gnu...
Escriba una Edad:
2
Esta persona es menor de edad
[Inferior 1 (process 7335) exited normally]
```

Conclusión

Los lenguajes de programación son la columna vertebral de la revolución tecnológica que hemos presenciado en las últimas décadas. Estas herramientas poderosas permiten a los desarrolladores comunicarse con las máquinas y dar forma a la innovación y el progreso en nuestra sociedad. Gracias a los lenguajes de programación, podemos crear aplicaciones, sistemas y tecnologías que hacen nuestra vida más fácil, eficiente y conectada. Desde aplicaciones móviles que nos mantienen conectados con el mundo hasta complejos sistemas de inteligencia artificial que nos ayudan a tomar decisiones informadas, los lenguajes de programación han sido fundamentales en el avance de la humanidad.

Además, aprender a programar no solo proporciona oportunidades profesionales, sino que también fomenta habilidades cruciales como el pensamiento lógico, la resolución de problemas y la creatividad. La programación nos empodera para materializar ideas y transformar conceptos abstractos en soluciones concretas. La diversidad de lenguajes de programación disponibles permite a los desarrolladores elegir la herramienta adecuada para cada tarea, lo que aumenta la eficiencia y la adaptabilidad de los proyectos.

En última instancia, los lenguajes de programación continúan siendo una parte esencial del presente y el futuro, impulsando la innovación, mejorando nuestra calidad de vida y abriendo innumerables posibilidades para seguir avanzando en la sociedad tecnológica en la que vivimos. Si bien cada vez más aspectos de nuestras vidas se vuelven dependientes de la tecnología, el conocimiento y la comprensión de los lenguajes de programación se vuelven cada vez más valiosos para navegar en este mundo digital en constante evolución.



Referencias

¿Qué es un lenguaje de programación? / Desarrollar inclusión. (s. f.). Desarrollar

Inclusión | Portal de tecnología inclusiva de CILSA.

<https://desarrollarinclusion.cilsa.org/tecnologia-inclusiva/que-es-un-lenguaje-de-programacion/#:~:text=Un%20lenguaje%20de%20programaci%C3%B3n%20es,del%20hardware%20de%20nuestro%20equipo.>

Workana, & Workana. (2021). C++: qué es, para qué sirve, ventajas y desventajas.

Glosario - Workana / El Glosario Workana explica terminología del mundo freelance, conceptos fundamentales del marketing y los negocios.

<https://i.workana.com/glosario/que-es-c/#:~:text=Qu%C3%A9%20es%20C%2B%2B,y%20aplicaciones%20en%20la%20nube.>

Link de GitHub

<https://github.com/EmmanuelOrtiz/Lenguajesprom1.git>

Link de Drive

<https://drive.google.com/drive/folders/13K2Hm4Od9KVJFos85RC7h4JLYyK89qKO?usp=sharing>