

Actividad | 1 | Cálculo de edad en Lenguaje C++

Lenguajes de Programación I

Ingeniería en Desarrollo de Software



Tutor: Francisco Ortega Rivera

Alumno: José Ramón Pérez García

Fecha: 03/08/2025

Índice	2
Introducción.....	3
Descripción	3
Justificación.....	3
Desarrollo	4
Diagrama de Contexto.....	¡Error! Marcador no definido.
Diagrama de Flujo de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
Referencias	5

Introducción

Durante este curso damos los primeros pasos al lenguaje de programación c++, mismo que se caracteriza por ser uno de los más utilizados en la actualidad para el desarrollo de aplicaciones. Como primeros pasos, estudiamos algunos de los conceptos básicos como constante, variables, operadores, entorno de desarrollo, tipo de dato entre otros. Así mismo, nos adentramos un poco más sobre unos ejemplos simples de codificación.

Descripción

Para esta actividad, descargué el programa visual studio code y desde este mismo programa la extensión para c++, seguí los pasos de una guía para instalar MSYS2 y agregar MinGW al path del sistema y así poder ejecutar el lenguaje de programación. Adicional a eso, realicé la actividad en línea en <https://www.onlinegdb.com/#> donde obtuve el mismo resultado.

Justificación

La actividad la realice tanto en la plataforma en línea como en el aplicativo para poder experimentar la practicidad que una herramienta online me puede dar pero a su vez, adentrarme a un ambiente de desarrollo local donde tengo el entendido será donde podre en un futuro sacar el mayor provecho.

Desarrollo

[Link a código](#)

```

1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4 int main() {
5     int edad; // variable de número entero para guardar la edad
6     cout << "Por favor, ingresa tu edad: "; //cout para ingresar mensaje de salida
7     cin >> edad; // cin es valor ingreso y se guarda en variable edad
8
9     if (edad >= 18) { // primer condicionante, edad mayor o igual a 18
10        cout << "Eres mayor de edad." << endl; //Mensaje de salida si la lógica es Verdadera
11    } else {
12        cout << "Eres menor de edad." << endl; //Mensaje de salida si la lógica es Falsa
13    }
14
15    return 0;
16 }

```

input

```

Por favor, ingresa tu edad: 17
Eres menor de edad.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

```

1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4 int main() {
5     int edad; // variable de número entero para guardar la edad
6     cout << "Por favor, ingresa tu edad: "; //cout para ingresar mensaje de salida
7     cin >> edad; // cin es valor ingreso y se guarda en variable edad
8
9     if (edad >= 18) { // primer condicionante, edad mayor o igual a 18
10        cout << "Eres mayor de edad." << endl; //Mensaje de salida si la lógica es Verdadera
11    } else {
12        cout << "Eres menor de edad." << endl; //Mensaje de salida si la lógica es Falsa
13    }
14
15    return 0;
16 }

```

input

```

Por favor, ingresa tu edad: 18
Eres mayor de edad.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

Conclusión

El ejercicio fue sencillo, sin embargo útil para iniciar el conocimiento, donde considero lo más importante a aprender de inicio es el uso de la sintaxis en este lenguaje, mismo que es muy estricto, el uso de los signos, de las tabulaciones, de las mayúsculas y minúsculas, son determinantes para el correcto funcionamiento del programa.

Referencias

[Link a código](#)