

Actividad | #3 | Cálculo de RFC

Lenguajes de Programación 1

Ingeniería en Desarrollo de Software



academiaglobal

TUTOR: Francisco Ortega Reyes.

ALUMNO: Guadalupe Candelaria Bringas Soberanes.

FECHA: 12/08/2024

INDICE

| | |
|---------------------------|----------|
| Introducción..... | 1 |
| Descripción..... | 2 |
| Justificación..... | 3 |
| Desarrollo..... | 4 |
| Conclusión..... | 5 |

Introducción

En este documento se presenta online GD que lee el nombre, apellidos y fecha de nacimiento de una persona e imprime su RFC. El programa solicita los datos al usuario, convierte todo en mayúsculas. Toma las iniciales de los apellidos y el nombre, concatena con el año de nacimiento para formar el RFC y lo imprime junto con los demás datos de la persona.

El Request For Comments (RFC) es un documento numérico en el que se describen y definen protocolos, métodos y programas de internet.

El RFC o Registro Federal de Contribuyentes es una clave única de registro que sirve para identificar a toda aquella persona que realiza una actividad económica y deba contribuir con el gasto público ante el SAT (Servicio de Administración Tributaria).

El RFC es un elemento fundamental para emprender individualmente y crear empresas en sociedad. Este documento nos brinda nuestros datos de identidad, domicilio fiscal, sucursales y establecimientos, características fiscales e información complementaria de las mismas.

Descripción

El RFC se realizará en el programa de onlineGDB:

A continuación, se describe brevemente el contenido del programa:

La primera línea contiene una directiva **include**.

Una directiva **include** sirve para indicar que se va a utilizar alguna función o código implementado en una biblioteca. Una biblioteca es un módulo –un fichero o conjunto de ficheros que contiene código implementado que puede ser utilizado en programa.

Concretamente, el programa utiliza la biblioteca **iostream**, que define una serie de utilidades para la realización de operaciones de entrada y salida. El nombre de la biblioteca debe situarse entre los caracteres **< >**.

También se utilizará la variable **char** que su función es para obtener la primera vocal interna.

También se utiliza el ciclo **for** que será uno de los más utilizados porque permite varias instrucciones (pasos).

Otra más es la estructura **if** que permite que un programa decida si ejecuta una sentencia o un bloque de sentencias, en caso de que la condición sea verdadera, o bien si salta su ejecución. En caso de que la condición sea falsa.

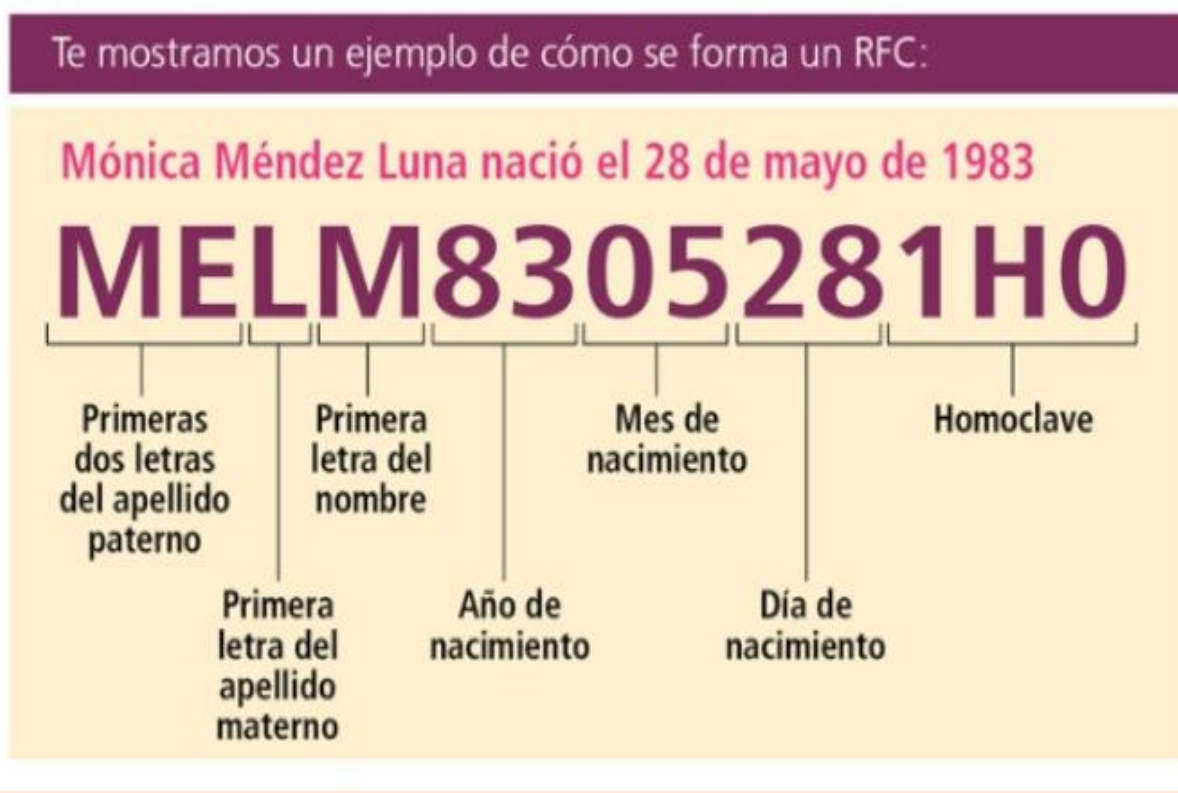
Return: termina la ejecución de una función y devuelve el control a la función de llamada.

String: corresponde a una clase que permite almacenar un conjunto de caracteres como un objeto, además tiene asociados funciones que se usan con dichos datos.

JUSTIFICACION

El RFC es un documento esencial para todas las personas.

El rfc inicia con las dos primeras letras del apellido paterno, en seguida la primera letra del apellido materno, le sigue con la primera letra del nombre, luego el año de nacimiento, el mes de nacimiento y el día de nacimiento y por último los tres dígitos son la hemoclave que asigna el SAT, este es un ejemplo de un RFC de cómo está elaborada:



Desarrollo

The screenshot shows the En líneaGDB online C++ compiler interface. The left sidebar contains navigation links: En líneaGDB, código, compilar, correr, depurar, Compartir, IDE, Mis Proyectos, Aula (nueva), Aprende a programar, Preguntas de programación, Únete, and Iniciar sesión. The main editor displays a C++ program named main.cpp. The code includes headers for iostream and string, and defines a function obtenerPrimeraVocalInterna. The main function calculates the RFC (Registro Federal de Contribuyentes) for a given name and paternal surname. The program uses the function to find the first internal vowel of the paternal surname and the first letter of the maternal surname. The output is displayed in the console, showing the RFC calculation. The compilation failed due to the following error(s):

```
main.cpp: In function 'char obtenerPrimeraVocalInterna(const string&)':
main.cpp:6:38: error: 'const string' {aka 'const class std::__cxx11::basic_string'} has no member named 'Length'; did you mean 'length'?
6 |         for (size_t i = 1; i < str.Length(); ++i) {
  |                               ^~~~~~
  |                               length
```

Conclusion

En conclusion en este programa tuvimos que basarnos en una estructura para poder crear un una esctructura de datos de una persona para de esta manera tener la informacion de cada persona creada y todo es junto y se muestre junto al momeno de buscar, tambien implementamos funciones para de esta manera tener un codigo legible, con el simple hecho de programar una funcion que haga una parte de codigo.

<https://onlinegdb.com/IEsHNb-v8>



main (2).cpp