Programación orientada a objetos



Nombre: Oscar Alejandro Penilla Skakievich

Maestra: IBAÑEZ DE LA TORRE SONIA ERIKA

Tarea: Exposición Sobrecarga de Operadores en C++

Fecha: 02/06/22

Grupo:4C1

N. registro: 20300701



< SOBRECARGA DE OPERADORES>

< POR OSCAR ALEJANDRO PENILLA SKAKIEVICH>

<4C1> <20300701> <FECHA:23/05/22>

1.- DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS Y TIPO

- Es un operador lógico de comparación, se usa para comparar dos objetos de cualquier clase y así entregar valores binarios como resultado.
- Se va a usar cuanto tengamos que buscar una igualdad o verificar si un objeto tenga los mismos valores que otro.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

==

- Ventajas
 - Ayuda a comparar dos objetos
 - No modifica los valores involucrados
 - Envia una respuesta cerrada
 - Acepta datos de todo tipo para comparar
- Desventajas
 - Tiene usos muy cerrados y puntuales

- (unario)

- Ventajas
 - Ayuda a hacer negativo un objeto numeric
 - Puede usarse en diferentes procesos automáticos como en formulas donde se necesite un valor negado pero también positivo.
- Desventajas
 - Se puede confundir con el signo binario sustracción "-"
 - Cambia o crea un nuevo objeto al negarlo
 - Solo acepta datos numericos

SINTAXIS DENTRO Y FUERA

- Dentro de la clase

- Fuera de la clase
- <tipo> operator==(<variables>)
 <nombre de la clase> operator==(<variables>){ <Sentencias>

EJEMPLO DE CODIGO

```
#include <iostream>
using namespace std;
class time
  int hr, min, sec;
public:
     / default constructor
   time()
     hr = 0, min = 0; sec = 0;
    / overloaded constructor
  time(int h, int m, int s)
     hr = h, min = m; sec = s;
   //overloading '==' operator
   friend bool operator = = (time& t1, time& t2);
```

```
bool operator== (time& t1, time& t2)
  return (t1.hr == t2.hr && t1.min == t2.min &&
t1.sec = t2.sec);
void main()
  time t1(3, 15, 45);
time t2(4, 15, 45);
    (t1 == t2)
     cout << "Ambos valores son iguales";
  else
     cout << "Ambos valores son diferentes";
```

PANTALLA DE COMPILACIÓN

Ambos valores son diferentes

C:\Users\penil\OneDrive\Escritorio\CETI\PROGRAMACIONI\ Para cerrar automáticamente la consola cuando se detie puración.

Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .

BIBLIOGRAFÍAS

- *C*++ => *Sobrecarga del operador*. (s. f.). learntutorials. https://learntutorials.net/es/cplusplus/topic/562/sobrecarga-del-operador#:%7E:text=Puede%20sobrecargar%20todos%20los%20operadores,%3E%3D%20y%20%3C%3D
- C++ operator== overloading. (2012, 9 abril). Stack Overflow. https://stackoverflow.com/questions/10070020/c-operator-overloading
- C++ Operator Overloading Examples | Studytonight. (s. f.). Studytonight. https://www.studytonight.com/cpp/operator-overloading-examples
- C. (2021, 3 agosto). Equality operators: == and !=. Microsoft Docs. https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/cpp/equality-operators-equal-equal-and-exclpt-equal?view=msvc-170
- C. (2022, 2 mayo). Operadores binarios. Microsoft Docs. https://docs.microsoft.com/es-es/cpp/cpp/binary-operators?view=msvc-170
- *C Con Clase | Curso C++ (cap35)*. (s. f.). conclase. https://conclase.net/c/curso/cap35
- Gautam, A. (2021, 29 abril). How to Overload Operators in C++. freeCodeCamp.Org. https://www.google.com/amp/s/www.freecodecamp.org/news/how-to-overload-operators-in-cplusplus/amp/
- GeeksforGeeks. (2021, 18 mayo). C++ program to compare two Strings using Operator Overloading. https://www.geeksforgeeks.org/c-program-to-compare-two-strings-using-operator-overloading