Day Martinez, 2024-1736, viernes 24

1. Declarar variable de los diferentes tipos, asignarles valor e imprimir el valor.

Tipos de Variables en C#

C# es un lenguaje de programación tipado estáticamente, lo que significa que el tipo de cada variable necesita ser definido claramente en el código.

Aquí te presentamos los tipos más comunes:

- Int: Para números enteros.
- Double: Para números decimales.
- Char: Para caracteres individuales.
- String: Para secuencias de caracteres o textos.
- Bool: Para valores verdaderos o falsos.

Declarar variables en C# es un paso fundamental para el manejo de datos dentro de tus programas. En C#, debes especificar el tipo de la variable y asignarle un nombre según las convenciones del lenguaje.

La sintaxis para declarar una variable en C# es:

tipoDeDato nombreDeVariable;

Donde **tipoDeDato** es uno de los tipos de datos soportados por C# como int, string, double, bool, etc., y **nombreDeVariable** es el identificador que escoges para la variable.

Inicialización de Variables

Además de declarar una variable, a menudo querrás inicializarla asignándole un valor inicial. La inicialización se puede hacer en la misma línea de la declaración:

```
1
2 int edad = 25;
3 float precio = 12.20;
4 double distancia = 12345.6789;
5 char inicial = 'J';
6 string nombre = "Ana López";
7 bool esMayorDeEdad = true;
8
```

• Cómo Imprimir Variables en C#

Uso del Método Console.WriteLine()

Console.WriteLine() es el método más utilizado para imprimir valores en la consola. Este método imprime la información seguido de un salto de línea.

```
1
2 int edad = 30;
3 Console.WriteLine(edad);
4
```

Este código imprimirá el valor de la variable edad en la consola.

Impresión con Cadenas Concatenadas

Puedes concatenar cadenas y variables para formar un mensaje más estructurado.

```
1
2 string nombre = "Ana";
3 int edad = 25;
4 Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Edad: " + edad);
5
```

Este enfoque es directo pero puede volverse menos legible a medida que la concatenación se hace más compleja.

Uso de Interpolación de Cadenas

La interpolación de cadenas, introducida en C# 6, permite insertar variables directamente dentro de una cadena literal, mejorando la legibilidad.

```
1
2 string nombre = "Carlos";
3 int edad = 28;
4 Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Edad: {edad}");
5
```

Este método es más limpio y fácil de leer, especialmente con múltiples variables.

Formato de Cadenas con String.Format()

String.Format() permite formatear una cadena en un formato específico, colocando las variables en los lugares indicados por índices.

```
1
2 string nombre = "Laura";
3 int edad = 32;
4 Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Edad: {1}", nombre, edad));
5
```

Esta forma es útil cuando necesitas un control más detallado sobre el formato de salida.

Buscar cómo se declara una constante en C#
 e imprimir el valor. Probar de cambiar su valor luego y ver que es lo que pasa.

Sintaxis para Declarar Constantes

```
1
2 const tipo nombreDeLaConstante = valor;
3
```

- tipo: Especifica el tipo de datos de la constante
- **nombre:** Es el nombre único que se le da a la constante
- valor: Es el valor constante que se asigna a la constante

Ejemplo simple:

```
const double Pi = 3.14159;
Console.WriteLine("El valor de Pi es: " + Pi);
```

Este código declara una constante de tipo double llamada Pi, le asigna un valor aproximado de pi, y nos imprime: El valor de Pi es: 3.14159

Pero si luego intento cambiar la constante me da un error de compilación y no me da ningún valor.

```
const double Pi = 3.14159;

Console.WriteLine("El valor de Pi es: " + Pi);

Pi = 3.14;//No puedo hacer esto porque Pi es constante
```

3. Declara un entero, incrementarlo, decrementarlo, hacer operaciones con el.

4. Declarar un float con valor=10152466.25. Declara un byte que es igual a 5 + el float.

5. Adjuntar comentario de una y de varias líneas un su código. Imprimir la fecha y hora del sistema.

```
Moin.cs

| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("La fecha y hora de mi pc es: " + fechaHoraActual):
| Console.WriteLine("
```