investigación Visual Basic

Visual Basic (VB) es un lenguaje de programación orientado a objetos que tiene varias características, entre ellas:

* **Sintaxis sencilla**: VB tiene una sintaxis simple y legible, lo que lo hace accesible para principiantes y desarrolladores experimentados.
* **Diseño visual**: VB es una herramienta de desarrollo basada en GUI que ofrece un entorno visual fácil de entender.
* **Conectividad con bases de datos**: VB tiene una alta conectividad con bases de datos.
* **Curva de aprendizaje rápida**: VB tiene una curva de aprendizaje muy rápida.
* **Integración con Windows**: VB integra el diseño e implementación de formularios de Windows.
* **Soporte a la programación orientada a objetos**: VB soporta la programación orientada a objetos, ofreciendo características como herencia, polimorfismo y encapsulamiento.
* **Compatible con .NET Framework**: VB.NET es compatible con el .NET Framework, lo que permite aprovechar una extensa biblioteca de clases y servicios.
* **Funcionalidad multiplataforma**: Las aplicaciones de Visual Basic .NET pueden funcionar en sistemas operativos como Linux.

SINTAXIS

La sintaxis de las expresiones regulares en VB.NET es muy similar a la de otros lenguajes modernos y se basa en la misma estructura de patrones que se puede encontrar en Perl. Es importante considerar que, en VB.NET, se pueden escribir patrones en cadenas literales sin necesidad de escapes excesivos en comparación con otros lenguajes.

FORMA DE USO

1. Se utiliza la clase Regex ya sea de forma instanciada o mediante métodos estáticos.
2. Entre los métodos más utilizados se encuentran:

* Regex.IsMatch(cadena, patrón) para verificar si existe una coincidencia.
* Regex.Match(cadena, patrón) para obtener la primera coincidencia.
* Regex.Matches(cadena, patrón) para obtener todas las coincidencias.
* Regex.Replace(cadena, patrón, reemplazo) para realizar sustituciones.

**Elementos Importantes:**

* **Clase principal:** Regex.
* **Métodos clave:** IsMatch, Match, Matches, Replace.
* **Opciones adicionales:** Uso de RegexOptions para configurar aspectos como la sensibilidad a mayúsculas o el manejo de líneas múltiples.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lenguaje | Descripción informal (patrón) | Expresión regular | Alfabeto |
| Visual Basic | * Una **constante de cadena** en Visual Basic se delimita con comillas dobles. | "(Hola)\*" | ¿? |

https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/visual-basic/programming-guide/language-features/

https://learn.microsoft.com/es-es/office/vba/language/concepts/getting-started/understanding-visual-basic-syntax