



VISUAL BASIC.NET



Objetivos

El objetivo del curso es aprender el lenguaje de programación Visual Basic .NET. El alumno aprenderá las novedades de la nueva plataforma .NET y aprenderá la sintaxis básica del lenguaje. Luego aprenderá a utilizar todos los conceptos de la programación orientada a objetos (POO) utilizando Visual Basic .NET. También aprenderá a crear formularios para aplicaciones windows con Windows Form y aplicaciones web utilizando para ello ASP .NET. También aprenderá conceptos básicos sobre conexión con bases de datos a través de ADO .NET y por último aprenderá a crear componentes.



Contenido

ÍNDICE

1. La plataforma .NET

- 1.1. Introducción
- 1.2. ¿Qué es la plataforma .NET?
- 1.3. ¿Qué es el framework .NET?
- 1.4. Componentes de .NET
- 1.5. Ampliaciones de la plataforma

2. Namespace e IDE

- 2.1. Mi primer programa
- 2.2. Espacio de nombres (Namespace)
- 2.3. Ensamblados (Assembly)
- 2.4. El entorno de desarrollo (IDE) de Visual Basic .NET
- 2.5. Guía de referencia del compilador de Visual Basic .NET
- 2.6. Práctica: Mi primer programa

3. Sintaxis de Visual Basic .NET

- 3.1. Variables y constantes
- 3.2. Declaración de variables
- 3.3. Tipos de datos y CLR
- 3.4. Declaración obligatoria de variables
- 3.5. Option Script
- 3.6. Uso de constantes
- 3.7. Comentarios
- 3.8. Expresiones lógicas
- 3.9. Operadores lógicos
- 3.10. Operadores relacionales

4. Clases, objetos, herencia (POO)

- 4.1. Introducción
- 4.2. POO
- 4.3. POO en Visual Basic .NET
- 4.4. Creación de clases
- 4.5. Constructores
- 4.6. Objetos
- 4.7. System.Object
- 4.8. Herencia

5. Programar formularios

- 5.1. Introducción
- 5.2. Ventajas de Windows Forms
- 5.3. Estructuras de Windows Forms

- 5.4. Controles
- 5.5. Herencia en Windows Forms
 - Ejercicio 1: Primer programa en Windows Forms
 - Ejercicio 2: La caja de herramientas (Toolbox)

6. ASP .NET

- 6.1. Introducción
- 6.2. Comunicación con el navegador y configuración
- 6.3. Controles
- 6.4. Controles de validación y otros controles
- 6.5. Eventos
- 6.6. Webservices y remoting
 - Ejercicio 1: Creación de un servicio web con VB .NET
 - Ejercicio 2: Obtener acceso al servicio web con VB .NET

7. ADO .NET y XML

- 7.1. Introducción
- 7.2. ADO .NET
- 7.3. El proveedor de datos
- 7.4. El objeto dataset
- 7.5. Asistentes de datos
- 7.6. Integración con XML

8. Componentes en.NET

- 8.1. Introducción
- 8.2. Componentes
- 8.3. Servicios de componentes
- 8.4. Clases de componentes
- 8.5. Controles de Windows Forms
- 8.6. Controles de Web Forms
- 8.7. Multiprogramación e Hilos

Bibliografía

Preguntas y Respuestas

Test de preguntas 1

Test de preguntas 2

Test de preguntas 3

Test de preguntas 4