

1. ¿Qué es Microsoft Visual Studio .Net?

Microsoft VisualStudio .NET es un entorno de desarrollo de alto nivel para la creación de aplicaciones en .NET Framework.Utiliza tecnologías fundamentales para simplificar la creación, instalación y evolución continua de aplicaciones Web y se

2. ¿Qué es el Framework .Net?

Es un entorno de ejecución y bibliotecas de componentes independientes del lenguaje de programación utilizado. Permite la creación de aplicaciones integradas y orientada a servicios que satisfacen las necesidades actuales de las empresas de Internet reuniendo información de gran variedad de fuentes con las que además interactúa.

3. ¿Qué es el CLR?

Common Language Runtime (CLR) simplifica el desarrollo de aplicaciones, proporcionando un entorno de ejecución robusto y seguro, que es compatible con la mayoría de lenguajes actuales, simplifica la instalación y gestión de aplicaciones.

4. ¿Qué es la BCL?

El conjunto de API de bibliotecas de clase base (BLC) implementa todas las implementaciones .NET además de que permite a los desarrolladores producir bibliotecas portátiles que se integren en implementaciones .NET.

5. Indique y explique el orden que se sigue en el proceso de compilación y ejecución en .net
En el momento de compilar una aplicación de .NET, se generan ensamblados que contienen un lenguaje intermedio (MSIL), insertando metadatos, estos metadatos incluyen información relacionada a los tipos de clase, métodos, campos y eventos contenidos en el ensamblado, estos ensamblados que pueden bien puede ser un archivo .exe o DLL.

El código fuente escrito en C#, Visual Basic .NET u otro lenguaje apropiado para el CLR se transforma primero en MSIL usando el compilador del lenguaje correspondiente. Antes de la ejecución, este código MSIL se compila en código nativo con un compilador JIT para el procesador en que se vaya a ejecutar el código. El compilador JIT no compila todo el código a la vez. La opción por defecto es hacer una compilación JIT de cada método la primera vez que se invoca, pero también es posible hacer una “compilación JIT previa” del código IL empleando Native Image Generator (NGEN.exe). Con esta opción todos los métodos se compilan antes de que se cargue la aplicación, lo que evita la compilación JIT cada vez que se invoca un método por primera vez.

6. ¿Cuál es la signatura de Main?

la asignatura o función Main es el método que da inicio a la ejecución del programa. Como al igual que en Java este debe estar contenido dentro de una clase.

7. ¿Qué es un espacio de nombre (namespace)?

un namespace engloba un conjunto de clases estrechamente relacionadas donde además pueden existir dentro más espacios de nombres.

para hacer uso de estos namespace hacemos uso de la palabra reservada using

8. ¿Cómo se incluye una librería en C#?

se hace uso de la palabra reservada using

9. ¿Qué indica la palabra clave params?

la palabra params hace referencia a un tipo en concreto de parámetro, donde su longitud es variable, es necesario especificar el tipo de dato como un mapa unidimensional seguido del tipo de dato del cual se compondrá.

B.1) EXCEPCIONES PERSONALIZADAS