Cuestionario Teórico: C#

1. ¿Qué es el CLR?

Cuando compilamos un programa desarrollado en plataforma .NET, se compila a un lenguaje denominado MSIL (Microsoft Intermediate Lenguage), el cual es traducido a lenguaje maquina mediante el CLR (Common lenguage Runtime).

El CLR es una maquina virtual que compila / traduce el código MSIL en tiempo de ejecución. Es irrelevante en que lenguaje de código fuente se esté utilizando, ya que el CLR trabaja entre MSIL y el código nativo.

2. Describa el proceso de compilación de C#.

3. ¿Qué es el CTS?

4. ¿Qué es un tipo por referencia (Reference Type)? ¿En qué se diferencia de un tipo por valor (Value Type)?

5. Explique las diferencias entre variables escalares y no escalares.

6. ¿Cuál es el punto de entrada (entry point) para los programas en C#?

7. ¿Cuál es la diferencia entre una conversión implícita y una explícita?

8. ¿Para qué sirven los modificadores out y ref? ¿En qué se diferencian?

9. Explique cómo funciona el método TryParse. ¿Qué retorna? ¿Qué recibe? ¿Cuál es la diferencia con el método Parse?