www.PragimTech.com

Training +Placements = Our success

Pragim@PragimTech.com

Parte 7 – Conversiones de tipos de datos en C#

Cristina Carrasco

PRAGIM Technologies

Cristina@cristinacarrasco.com

En esta lección veremos:

- Conversiones implícitas
- Conversiones explícitas
- Diferencia entre Parse() y TryParse()

Conversiones implícitas y explícitas

La conversión implícita es realiza por el compilador:

1. Cuando no hay perdida de información si se realiza la conversión.
2. Si no hay posibilidad de arrojar una excepción durante la conversión.

Ejemplo: Convertir un entero a un punto flotante no tiene ninguna perdida de información y tampoco arroja alguna excepción, por lo tanto se puede realizar una conversión implícita.

Mientras que al convertir de punto flotante a entero si perdemos los valores decimales y además existe la posibilidad de tener excepción de desbordamiento (overflow). Por lo tanto en este caso necesitaremos hacer una conversión explícita. Para las conversiones explicitas podemos utilizar el operador de conversión (cast operator) o la clase Convert.

Ejemplo conversión implícita:

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        int i = 100;

        // float es un tipo de dato mas grande que entero,
        // por lo tanto no tendremos perdida de información
        // ni excepciones.  Conversión implícita es posible
        float f = i;

        Console.WriteLine(f);
    }
}
```

Ejemplo conversión explicita:

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        float f = 100.25f;

        // No se puede convertir implícitamente de float a int
        // la parte decimal o fraccional se peredera.
        // float es un tipo de dato mas grande que int, asi que existe
        // la posibilidad de una excepción de tipo overflow o desbordamiento

        // Convertir explícitamente con cast () operator u operador de convertion
        int i = (int)f;

        // O utilizando la clase Convert
        // int i = Convert.ToInt32(f);

        Console.WriteLine(i);
    }
}
```

Diferencias entre Parse y TryParse

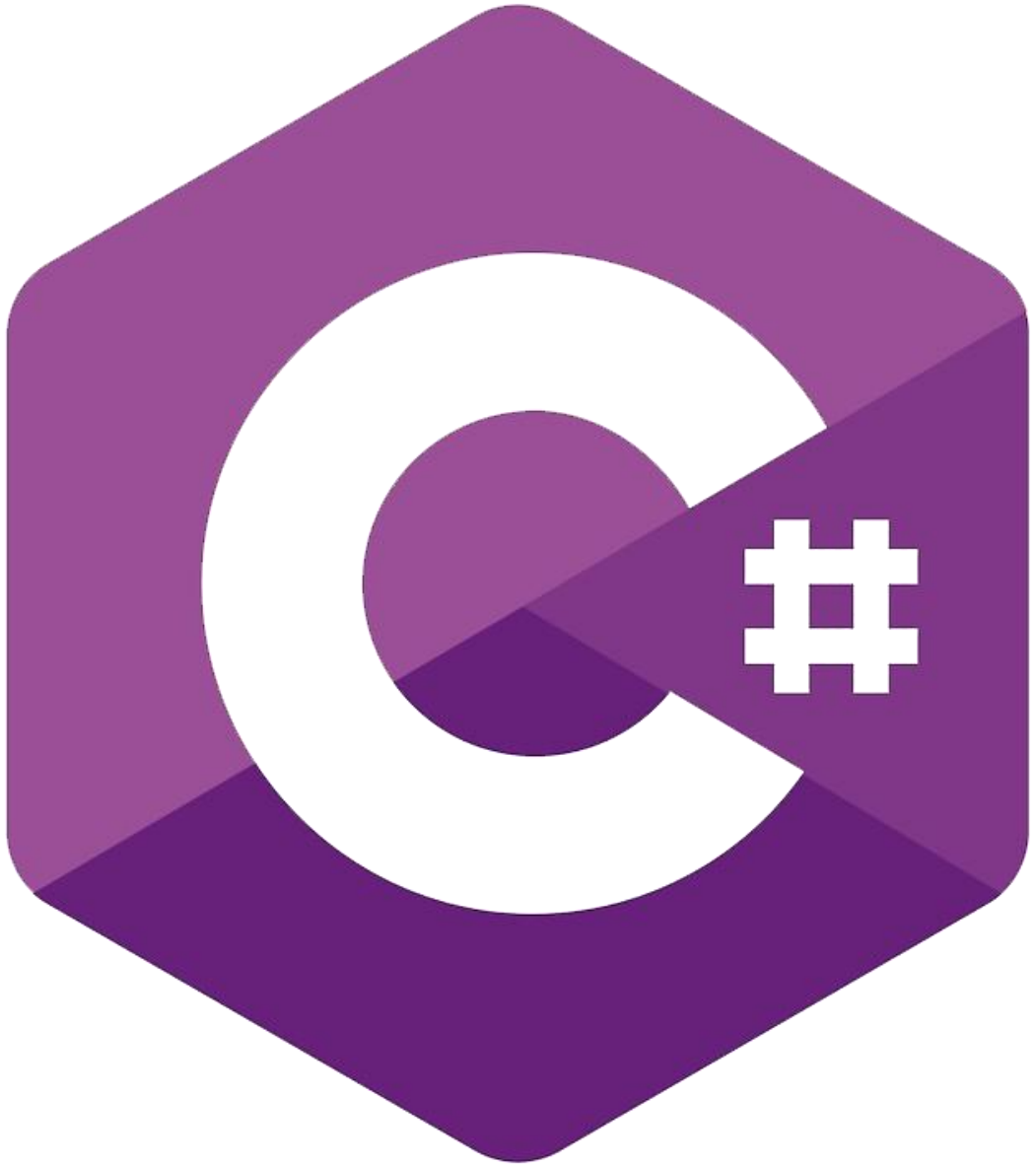
Si el numero es un string tenemos dos opciones –Parse() y TryParse()

El método Parse() arrojara una excepción si el valor no puede ser convertido, mientras que TryParse() regresa un valor booleano indicando si la conversión fue exitosa o no.

Utiliza Parse() si estas seguro que el valor convertido es valido, si no utiliza TryParse()

Recursos adicionales

- PRAGIM Pagina principal
  - http://www.PragimTech.com



[7]

Conversiones de tipos de datos