www.PragimTech.com

Training +Placements = Our success Pragim@PragimTech.com

► Parte 27 – Propiedades en C#

Cristina Carrasco

PRAGIM Technologies

Cristina@cristinacarrasco.com

En esta lección veremos:

- Propiedades de lectura y escritura
- Propiedades de solo lectura
- Propiedades de solo escritura
- Propiedades Auto implementadas
- Descriptor de acceso init www.PragimTech.com

Training +Placements = Our success Pragim@PragimTech.com

Propiedades

En C# para encapsular y proteger campos utilizamos las propiedades

- 1. Usamos los descriptores de acceso de propiedades get y set para implementar las propiedades.
- 2. Una propiedad con ambos descriptores de acceso get y set es una propiedad de lectura y escritura.
- 3. Una propiedad con solo el descriptor de acceso get es una propiedad de solo lectura.
- 4. Una propiedad con solo el descriptor de acceso set es una propiedad de solo escritura.

Nota: La ventaja de las propiedades sobre los métodos Get() y Set() es que puedes acceder a estas como si fueran campos públicos de la clase.

www.PragimTech.com Training + Placements = Our success Pragim@PragimTech.com

Propiedades auto implementadas

Si no hay lógica adicional para los descriptores de acceso de propiedades podemos hacer uso de las propiedades auto implementadas las cuales fueron introducidas a partir de la versión de C# 3.0.

Las propiedades auto implementadas reducen la cantidad de código que tenemos que escribir.

Cuando utilizamos propiedades auto implementadas, el compilador crea un campo privado el cual puede ser accedido a través del get y set de la propiedad.

www.PragimTech.com Training + Placements = Our success Pragim@PragimTech.com

Descriptor de acceso Init

El descriptor de acceso init fue introducido a partir de la versión C# 9.0.

Init se utiliza en lugar de set y esto indica que solo se le puede asignar valor a la propiedad durante la construcción del objeto.

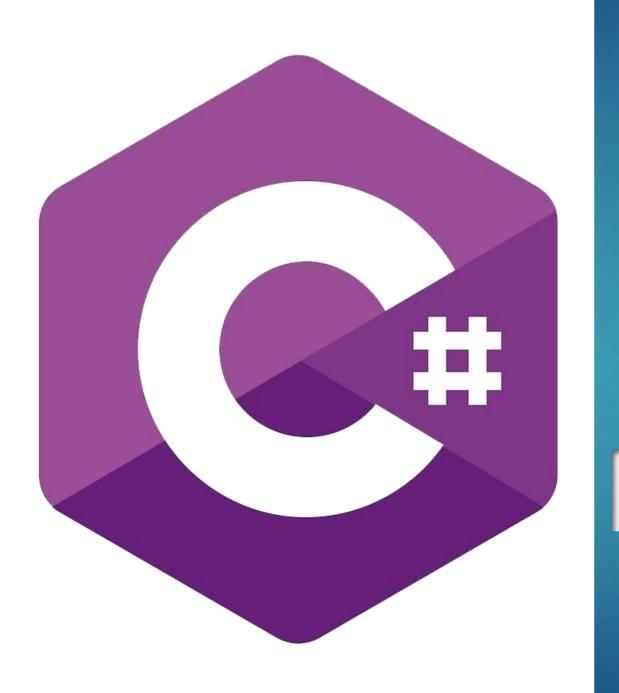
```
public class Estudiante
  public int Id { get; init; } // = 101;
  //también se puede asignar valor aquí mismo
  //otra forma de asignar valor es mediante el constructor
public partial class Program
   public static void Main()
      Estudiante est = new Estudiante()
            Id = 101
       //est.Id = 101;
       //Error:solo se le puede asignar valor al crear el objeto
      Console.WriteLine($"El id del estudiante es: {est.Id}");
```

Nota: Para ver mas información detallada a cerca de init pueden revisar el link: https://docs.microsoft.com/es-mx/dotnet/csharp/language-reference/proposals/csharp-9.0/init

review to the success reading the success reading the success reading and the

Recursos adicionales

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



Propiedades