Conceptos básicos VS y POO

Lenguaje C# y .Net Framework

- El lenguaje C# es un lenguaje de programación multipropósito, es decir puede ser utilizado para la escritura de programas de diversas plataformas, como aplicaciones de servidor, aplicaciones web, aplicaciones móviles o de escritorio.
- ► El .Net Framework es un conjunto de librerías, y componentes utilizados para el desarrollo de aplicaciones multipropósito para la plataforma de Windows.

Ventja

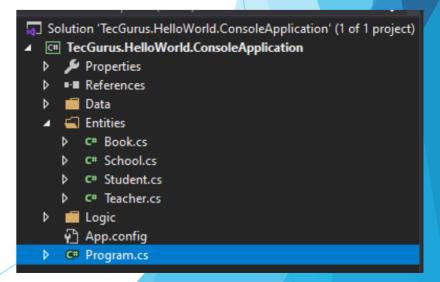
- Aprender a desarrollas aplicaciones en .Net Framework
- Nos permite crear aplicaciones con diferente usos es decir, aplicaciones web, de escritorio, rutinas de procesamiento de datos, móviles etc.

- Este es nombre el empaquetado del proyecto o solución.
- Es el nombre con el que se conocerá o referenciara mi solución.
- Esta construido por:
 - NombreEmpresa . NombreSolución . NombreProyecto

NameSpace

- En el nombramiento de debe de utilizar PascalCase
- Contendrá todas los elementos de la solución.

namespace TecGurus.HelloWorld.ConsoleApplication
{



Clase

- Es el elemento básico de cualquier programa.
- Es un archivo de texto con extensión .cs
- Es la representación de las características de un elemento del entorno, como puede ser libros, carros, personas, procesos etc, cualquier cosa puede ser representada por una clase.
- Es el como el ADN, contiene las características e instrucciones para crear un objeto.

Sintaxis para Clase

- Deben de ser nombradas en ingles
- Deben de iniciar con mayúscula
 PascalCase
- Deben de ser nombres en singular
- ► En el IDE generalmente sobresalen en color verde.

Es la instancia de una clase, es decir a una variable le asignaremos un valor del tipo de una clase.

- El nombre del objeto debe de ser acorde al de la clase.
- Sintaxis, debe de escribirse iniciando en minúscula y si es mas de una palabra debe de ser junto y las siguientes iniciar con mayuscula (camelCase)

Objeto

```
Student stud = new Student();
stud.Id = 1;
stud.FirtsName = "Eduardo";
stud.LastName = "Dominguez";
stud.BirthDate = new DateTime(1987, 11, 25);
```

```
var studTwo = new Student
{
    Id = 2,
    FirtsName = "Lorena",
    LastName = "Rodríguez",
    BirthDate = new DateTime(1999, 11, 25)
};
```

VS shrotcuts

- CTRL + K + C COMENTAR UNA LINEA, FUNCIONA CON VARIAS LINEAS SELECCIONADAS
- CTRL + K + U DESCOMENTAR UNA O VARIAS LIENEAS
- CTRL + K + D IDENTAR, ORDENA EL CODIGO
- prop + TAB + TAB agregar una propiedad a una clase.
- \triangleright CTRL + R + R indicar renombraiento

Referencias

- https://docs.microsoft.com/enus/dotnet/csharp/
- https://www.w3schools.com/cs/