

Clases estáticas

Una clase estática es una clase que **no necesita una instancia de la misma para ser utilizada**.

- Todos los miembros de una clase estática deben ser estáticos.
- Las clases estáticas **no se pueden instanciar**.
- El constructor, también estático, **se ejecuta la primera vez que se invoca la clase**.
- No es posible heredar de una clase estática ni se puede implementar interfaces en ellas.

C#

```
public static class Conversor
{
    public static double CelsiusToFahrenheit(string temperatureCelsius)
    {
        double celsius = Convert.ToDouble(temperatureCelsius);

        double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;

        return fahrenheit;
    }

    public static double FahrenheitToCelsius(string temperatureFahrenheit)
    {
        double fahrenheit = Convert.ToDouble(temperatureFahrenheit);

        double celsius = (fahrenheit - 32) * 5 / 9;

        return celsius;
    }
}
```

VB.NET

Miembros de instancia y miembros de clase

Cuando se declaran métodos o atributos estáticos en una clase común los mismos se denominan **miembros de clase** y sólo pueden ser **accedidos a través de la clase**.

Los métodos y atributos no estáticos se denominan **miembros de instancia** y sólo pueden ser **accedidos a través de las instancias** de la clase.

Los miembros estáticos son **compartidos** por todos los miembros de instancia.

C#

```
public class Cliente
{
    private static int _Instancias = 0;

    public Cliente(string paramNombre)
    {
        this.Nombre = paramNombre;
        _Instancias++;
    }

    public string Nombre { get; set; }

    public static int Instancias
    {
        get { return _Instancias; }
    }
}
```

VB.NET

Interfases

Las interfases se utilizan para **definir un conjunto de funcionalidades** a través de métodos y atributos que sólo se definen, pero **no se implementan**.

Las interfases no se utilizan directamente, es decir, **no se instancian**. Se **implementan** en otras clases.

Una clase puede implementar **múltiples** interfases.

Implementación de interfases

En el siguiente ejemplo se puede ver cómo se implementan las interfases **IAdministrar** e **ISubcontratado**:

C#

VB.NET

