## Martes, 19 Septiembre 2023

Indice

## Continuación de estudio Funciones de clase

• Función Sumatorio: Calcula el sumatorio de un número mediante un bucle WHILE y un bucle FOR

```
public class Functions
    public static int GetSummatory(int number)
        int count = 1;
        int result = 0;
        while (count ≤ number)
            result += count;
            count ++;
        return result;
   }
    public static int GetSumatory(int number)
        int result = 0;
        for (int i = 1; i \le number; i++)
            result += i;
        return result;
   }
}
```

• Función Serie: Imprime por consola una serie de números pares positivos y negativos.

```
public class Functions
    public static void CalculateSerie(int number)
        int result = 0;
        Console.WriteLine(result);
        for(int i = 1; i < number/2; i++)
        {
            if(IsEven(i))
            {
                result = result * 1 * -2;
            }
            else
            {
                result = result * 1 * 2;
            Console.WriteLine(result);
        }
   }
}
```

## **Notas Importantes**

• Un bucle **WHILE** se utiliza cuando *NO* conocemos el número exacto de iteraciones.

```
while(condicion)
{
```

```
sentencia;
}
```

• Un bucle **FOR** se utiliza cuando *SI* conocemos el número de iteraciones.

```
if(inicio de la iteracion; condicion que debe cumplirse; final de la iteración)
{
    sentencia;
}
```

- Un 'Code Snippet' es un trozo de código que funciona por sí mismo y ejecuta ciertas tareas. A pesar de esto, no puede considerarse por sí mismo función.
- es MUY IMPORTANTE utilizar todas las funciones que hemos escrito en nuestro código. Las funciones que se escriben dentro del Programa pueden ser utilizadas en cualquier localización de nuestra solución.
- Estas llamadas o invocaciones, **SIMPLIFICAN** nuestro codigo fuente y facilitan la lectura del programa.