# Connect! / Where is my Friend? Estándar de Implementación Versión 1.0

## Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
28/08/2013	1.0	Primera versión	Nicolás Díaz

## **Contenido**

CONN	ECT! – WHERE IS MY FRIEND?	1
ESTÁN	NDAR DE IMPLEMENTACIÓN	1
VERSI	ÓN 1.0	1
HISTO	ORIA DE REVISIONES	1
CONT	ENIDO	2
1. CO	ONVENCIONES GENERALES	3
1.1.	BLOQUES DE CÓDIGO	3
1.2.	SENTENCIAS	
1.3.	COMENTARIOS	
1.4.	CLASES	4
1.5.	Variables	4
1.6.	CONSTANTES	5
1.7.	INDENTACIÓN GENERAL	5
2. CO	ONVENCIONES ESPECÍFICAS C# Y C++ DE VISUAL STUDIO .NET	6
2.1.	Nombres de operaciones	6
2.2.	COMENTARIOS DE OPERACIONES Y CLASES	7
2.3.	TIPOS DE DATOS BÁSICOS (C#)	8
3. CO	ONVENCIONES ESPECÍFICAS JAVA	9
3.1.	Nombres de operaciones	9
3.2.	COMENTARIOS DE OPERACIONES Y CLASES	10

#### 1. Convenciones Generales

Dado que la implementación será en varios lenguajes, se definirá un estándar para cada lenguaje a utilizar. Algunas de estas pautas son compartidas por todos los lenguajes por lo que se incluirán en esta sección.

#### 1.1. Bloques de código

Los bloques de código entre llaves serán indentados en forma de bloque, con las llaves de apertura y cerrado en el mismo nivel de tabulación.

#### Incorrecto:

```
if (a > 0) {
    Console.WriteLine("hola");
}

Correcto:
    if (a > 0)
    {
        Console.WriteLine("hola");
}
```

#### 1.2. Sentencias

Todas las sentencias iterativas como condicionales deberán encontrarse dentro de un bloque de código definido entre llaves.

#### Incorrecto:

```
if (a > 0) Console.WriteLine("hola");

Correcto:
    if (a > 0)
    {
        Console.WriteLine("hola");
}
```

#### 1.3. Comentarios

Los comentarios entre código (es decir, los que comentan una o varias sentencias de código) se agregarán antes de las sentencias comentadas y no a continuación de alguna de las líneas propiamente dichas.

Si el comentario requiere más de una línea, se utilizarán // al comienzo de cada línea y nunca /\*

#### Incorrecto (comentario a continuación de una sentencia):

```
if (a > 0) // Si a es mayor que 0
{
   Console.WriteLine("hola");
}
```

```
Incorrecto (usa /* */):
    /* Si a es mayor que 0
    entonces imprimo la línea */
    if (a > 0)
{
        Console.WriteLine("hola");
    }

    Correcto:
        // Si a es mayor que 0
        // entonces imprimo la línea
        if (a > 0)
{
        Console.WriteLine("hola");
    }
}
```

#### 1.4. Clases

Para el nombrado de clases se utilizará en todos los lenguajes el mismo estándar, comenzando siempre con letra mayúscula y separando (si aplica) las palabras que definen la clase por cambio de minúscula a mayúscula.

```
Incorrecto (comienza con minúscula):
```

```
classmiClase
{
}
```

## Incorrecto (no cambia de min a mayúscula al comenzar otra palabra):

```
classMiclase
{
}
```

#### Correcto:

```
classMiClase
{
```

## 1.5. Variables

Las variables tanto de clase (atributos) como en el cuerpo de los métodos comenzarán con minúscula, podrán tener letras y números (nunca símbolos), y la separación entre palabras que forman el concepto comenzará con mayúscula como en las clases.

## Incorrecto (comienza con mayúscula):

```
int Variable = 7;
```

#### Incorrecto (separación entre palabras en minúscula):

```
intmivariable = 7;
```

#### Correcto:

intmiVariable = 7;

#### 1.6. Constantes

Las constantes se nombrarán completamente en mayúscula, y se utilizarán underscores (\_) para separar las palabras que componen el concepto.

## Incorrecto (no está toda en minúscula):

```
constintmiConstante = 0;
```

## Incorrecto (sin separación entre palabras):

```
constint MICONSTANTE = 0;
```

#### Correcto:

constint MI\_CONSTANTE = 0;

#### 1.7. Indentación general

Los bloques de código deberán ser indentados de acuerdo a la jerarquía a la que pertenecen con TAB.

#### Incorrecto:

```
classMiClase
{
void MetodoEjemplo()
{
  if (a > 0)
{
   Console.WriteLine("hola");
}
}
}
```

```
classMiClase
{
void MetodoEjemplo()
    {
    if (a > 0)
         {
        Console.WriteLine("hola");
    }
    }
}
```

## 2. Convenciones Específicas C# y C++ de Visual Studio .NET

#### 2.1. Nombres de operaciones

Los nombres de las operaciones deberán utilizar exclusivamente letras o números, nunca símbolos, y deberá comenzar en mayúscula, y cambiará a mayúscula en cada nombre que la componga.

## Incorrecto (comienza con minúscula):

```
classMiClase
{
voidmetodoEjemplo()
    {
    if (a > 0)
         {
        Console.WriteLine("hola");
        }
}
```

## Incorrecto (no cambia a mayúscula al cambiar palabra):

```
classMiClase
{
voidMetodoejemplo()
    {
    if (a > 0)
    {
    Console.WriteLine("hola");
    }
    }
}
```

#### Incorrecto (tiene caracteres no alfanuméricos):

```
classMiClase
{
voidMetodo_Ejemplo()
{
  if (a > 0)
{
   Console.WriteLine("hola");
}
  }
}
```

```
classMiClase
{
void MetodoEjemplo()
    {
    if (a > 0)
         {
        Console.WriteLine("hola");
    }
    }
}
```

#### 2.2. Comentarios de operaciones y clases

Las operaciones y clases deberán estar comentadas antes de la definición de la misma, con un comentario cuyas líneas comienzan con /// y tienen una serie de definiciones que la propia IDE generará y se deberá rellenar <u>para todos los parámetros</u>.

## Incorrecto (no usa comentarios de VS) : **class**MiClase { // Método de ejemplo voidMetodoEjemplo() **if** (a > 0) Console.WriteLine("hola"); } } } Incorrecto (El comentario del método no define la variable a) : **class**MiClase { ///<summary> /// Método de ejemplo ///</summary> ///<param name="a"></param> void MetodoEjemplo(inta) if (a > 0) Console.WriteLine("hola"); } } } Correcto: ///<summary> ///Clase de ejemplo ///</summary> **class**MiClase { ///<summary> /// Método de ejemplo ///</summary> ///<paramname="a">Variable de decisión</param> void MetodoEjemplo(inta)

**if** (a > 0)

}
}

Console.WriteLine("hola");

## 2.3. Tipos de datos básicos (C#)

Los tipos de datos básicos de C# deberán ser utilizados con su nomenclatura unboxed, es decir el data type y no la clase que lo representa.

## Incorrecto (se utiliza la clase Int32 en vez del tipo básico int):

## 3. Convenciones Específicas Java

#### 3.1. Nombres de operaciones

Los nombres de las operaciones deberán utilizar exclusivamente letras o números, nunca símbolos, y deberá comenzar en minúscula, y cambiará a mayúscula en cada nombre que la componga.

## Incorrecto (el nombre de la operación comienza con mayúscula):

```
public classMiClase
{
voidMetodoEjemplo(booleana)
     {
    if (a)
    {
    Console.WriteLine("hola");
    }
    }
}
```

## Incorrecto (tiene caracteres no alfanuméricos):

```
classMiClase
{
voidmetodo_ejemplo(booleana)
{
   if (a > 0)
{
   Console.WriteLine("hola");
      }
   }
}
```

```
publicclassMiClase
{
voidmetodoEjemplo(booleana)
{
  if (a)
{
  Console.WriteLine("hola");
     }
  }
}
```

## 3.2. Comentarios de operaciones y clases

Las operaciones y clases deberán estar comentadas utilizando el estándar <u>javadoc</u>, antes de la definición de la misma, con un comentario cuyas líneas están entre /\* \*/, y tienen una serie de definiciones para cada parámetro que se deberá rellenar <u>para todos los parámetros</u>.

## Incorrecto (no brinda información sobre el parámetro a):

```
* Método de ejemplo
* @return
             retorna -1 si a es TRUE
*/
intMetodoEjemplo(booleana)
 if (a)
{
return -1;
Correcto:
* Método de ejemplo
* @param a
              indica si la condición es válida
* @return
              retorna -1 si a es TRUE
intMetodoEjemplo(booleana)
 if (a)
{
return -1;
  }
}
```