# Sistema de espacios de nombres (Namespaces)

Los Namespaces son utilizados para crear un sistema destinado organizar la forma de exponer la funcionalidad de un aplicativo. Dicha funcionalidad se expresa en clases .NET.

El esquema de nombre que utilizaremos será jerárquico, es decir definir un sistema de nombres comenzando del mayor nivel de abstracción hasta llegar a niveles más específicos.

A continuación se visualiza la regla general para nombrar *Namespaces*:

**<Compañía>.<[Tecnología][Sistema]>.<Extremo>.<Módulo>.<Componente>**

A continuación citamos algunos ejemplos:

|  |
| --- |
| Allus.Tools |
| Allus.Common |
| Allus.Common.FrontEnd.Win32.UserControls |
| Allus.Common.FrontEnd.Web.UserControls |
| Allus.Meucci |
| Allus.Meucci.FrontEnd.GestionClientesInternos |
| Allus.Meucci.Common |
| Allus.Meucci.Common.Clientes.ISVC |
| Allus.Meucci.Backend.Cliente.BC |
| Allus.Meucci.Backend.Clientes.DAC |
| Allus.Meucci.Backend.Clientes.SVC |
| Allus.Meucci.Common.Clientes.BE |

**Excepción a la regla.**

En los namespaces base o por defecto en un proyecto se decide utilizar un sufijo que indique el modulo donde se encuentra el componente y el nombre del assembly que se generara será idéntico a este namespase. Esto es debido a que de esta manera resultará más fácil poder ordenar y ubicar los archivos por solución y realizar deploys sin cometer error alguno.

Supongamos e que estamos trabajando con el modulo de localidades pero nuestra solución tiene un pos build que copia el ultimo release en un repositorio común junto con los demás módulos del sistemas. Con esta nomenclatura seria mas sencillo poder ordenar y obtener un assembly secuencial de otro.

Allus.Meucci.Backend.Clientes.BC

Allus.Meucci.Backend.Clientes.DAC

Allus.Meucci.Backend.Clientes.SVC

Allus.Meucci.Backend.Localidades.BC

Allus.Meucci.Backend.Localidades.DAC

Allus.Meucci.Backend.Localidades.SVC

De lo contrario tendríamos el siguiente orden, donde es más complicado la selección y/o ubicación rápida de los archivos, más aún si tenemos varios dominios de desarrollo:

Allus.Meucci.Backend.BC.Clientes

Allus.Meucci.Backend.BC.Localidades

Allus.Meucci.Backend.DAC.Clientes

Allus.Meucci.Backend.DAC.Localidades

Allus.Meucci.Backend.SVC.Clientes

Allus.Meucci.Backend.SVC.Localidades

**Proyectos y soluciones Vs Namespaces**

Una solución de Visual Studio.NET está conformada por uno o más proyectos, uno o más sitios web y carpetas de solución, cuyos nombres tienen que mantener cierta coherencia.

Podemos diferenciar dos grandes grupos de tipos de soluciones que se desarrollan en una fábrica de software:

* **Componentes utilitarios de uso general:**

**<[Tecnologíao o Compañia]>.Tools.NombreUtilitario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de componente | Default Namespace | Nombre de proyecto |
| ErrorViewer | Allus.Tools.ErrorViewer | Allus.Tools.ErrorViewer |
| CodeGenerator | Fwk.Tools.CodeGenerator | Fwk.Tools.CodeGenerator |
| ConfigurationMannager | Fwk.Tools.ConfigurationMannager | Fwk.Tools.ConfigurationMannager |
|  |  |  |

* **Componentes específicos de la aplicación:**
* Back-End: **<Sistema>.BackEnd.Production.<Componente>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de componente | Sufijo | Default Namespace | Nombre de proyecto |
| BusinessServices | SVC | Meucci.Backend.Production | Meucci.Backend.Production.SVC |
| BusinessComponents | BC | Meucci.Backend.Production | Meucci.Backend.Production.BC |
| DataAccessComponents | DAC | Meucci.Backend.Production | Meucci.Backend.Production.DAC |
| BusinessEntities | BE | Meucci.Common.Production | Meucci.Common.Production.BE |
| InterfaseServices | ISVC | Meucci.Common.Production | Meucci.Common.Production.ISVC |
|  |  |  |  |

* Front-End **<Sistema>.FrontEnd.Production.<Componente>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de componente | Default Namespace | Nombre de proyecto |
| View | **Meucci.FrontEnd.GestionarStock** | Meucci.FrontEnd.GestionarStock |
| Library | **Meucci.FrontEnd.GestionarStock.Library** | Meucci.FrontEnd.GestionarStock.Library |
|  |  |  |
| Common | Meucci.FrontEnd.Common | Meucci.FrontEnd.Common |
| Common User controls | Meucci.FrontEnd.Common.UserControls | Meucci.FrontEnd.Common |
|  |  |  |

* Common (Componte de acceso tanto de Frontend como desde Backend)

**<Sistema>.Common.<Componente>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de componente | Sufijo | Default Namespace | Nombre de proyecto |
| Common | Common | Meucci.Common | Meucci.Common |
| Enumeraciones | Enums | Meucci.Common.Enums | Meucci.Common |
| Constantes | Const | Meucci.Common.Const | Meucci.Common |
|  |  |  |  |

# 