

## Microsoft Visual Studio 2008

Es el nuevo Entorno Integrado de Desarrollo (también conocido como IDE por sus siglas en inglés, *Integrated Development Environment*), que Microsoft ha desarrollado para la creación de Software enfocado a su Sistema Operativo Microsoft Windows Vista y realizar aplicaciones para trabajar con su paquetería Microsoft Office 2007.

### ¿Qué tiene de novedoso Microsoft Visual Studio 2008?

Microsoft Visual Studio 2008 viene con muchas mejoras y funcionalidades, se enlistarán a continuación las más importantes.

- Utilizar el Framework .NET 3.5 y poder programar para las versiones anteriores (2.0, 3.0).
- Conjunción con XAML (se pronuncia “zammel” y significa “eXtensible Application Markup Language” por sus siglas en inglés).
- Un diseñador para Windows Presentation Foundation y Workflow Foundation que son parte del Framework .NET 3.0.
- IntelliSense para JavaScript.
- El nuevo Lenguaje LINQ (significa “Language Integrated Query”) siendo éste un agregado a los lenguajes Visual Basic y Visual C# para la realización de consultas SQL.

Elegir el Framework .NET con el cual se desea trabajar ahora es una funcionalidad de Microsoft Visual Studio 2008. A continuación una imagen para dejarlo más claro.

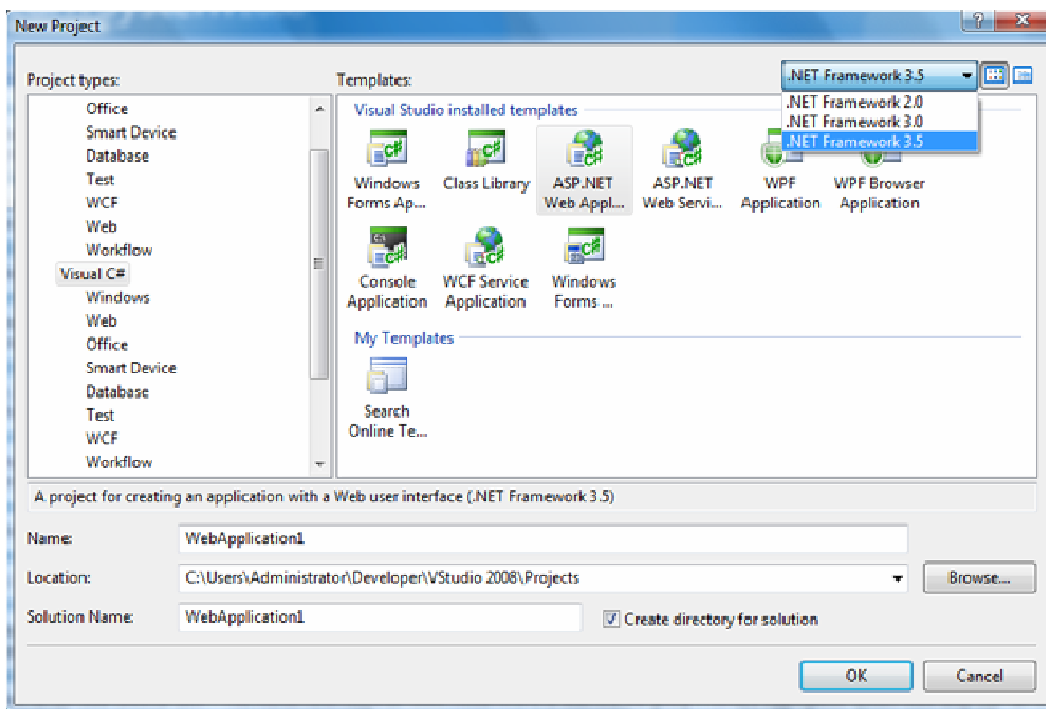


Figura No. 1 – Selección de Framework .NET <sup>[1]</sup>

## Framework .NET 3.0 y 3.5

La versión Framework .NET 3.5 no tiene grandes diferencias con la versión 3.0, solamente fue un agregado de más librerías. Lo interesante se presenta en la versión 3.0, ya que se presentan 4 componentes nuevos (de los cuales solamente vamos a describir a uno de ellos, ya que no es el objetivo de este boletín hablar del Framework .NET 3.0).

Los nuevos componentes son *Windows Presentation Foundation* (WPF), *Windows Communication Foundation* (WCF) y *Windows Workflow Foundation* (WF).

*Windows Presentation Foundation* es el componente que se encarga del diseño de nuevas Interfaces Gráficas mucho más vistosas para el usuario. A continuación una imagen de cómo se presenta una interfaz en WPF.



Figura No. 2 – Aplicación de Windows Presentation Foundation [2]

## XAML

Es el Lenguaje de Marcado Estructurado para Aplicaciones, en pocas palabras su utilidad más usual es para pasar un diseño de interfaz a la aplicación para poder trabajar sin problemas. Por ejemplo, basándonos en la siguiente imagen se puede ver que hay código XAML, debajo se observa la animación generada por el código XAML.

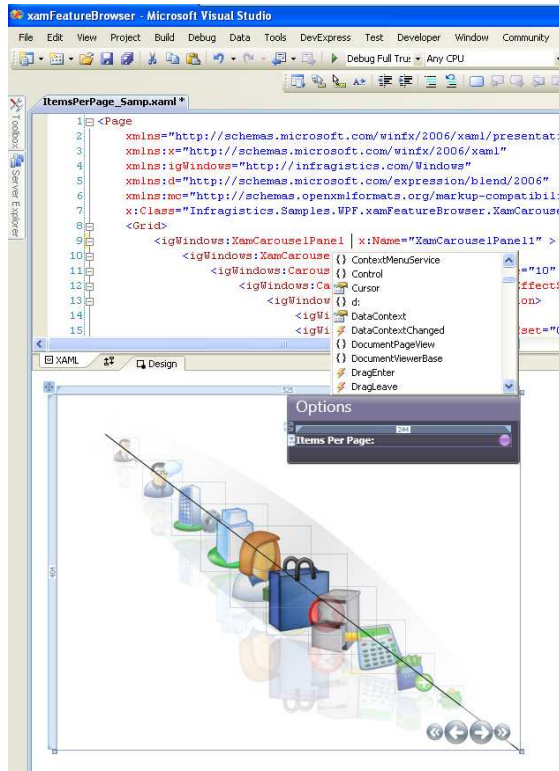


Figura No. 3 – Código XAML (parte Alta) y Animación (parte Baja) <sup>[3]</sup>

## IntelliSense para JavaScript

Ahora se cuenta con IntelliSense para el lenguaje JavaScript para Páginas Web. La tecnología IntelliSense es la que se encarga de detectar qué es lo que el usuario está tecleando para darle la opción de seleccionar en una lista las posibles palabras que el Programador va a escribir. En las siguientes dos imágenes queda más clara la nueva funcionalidad.

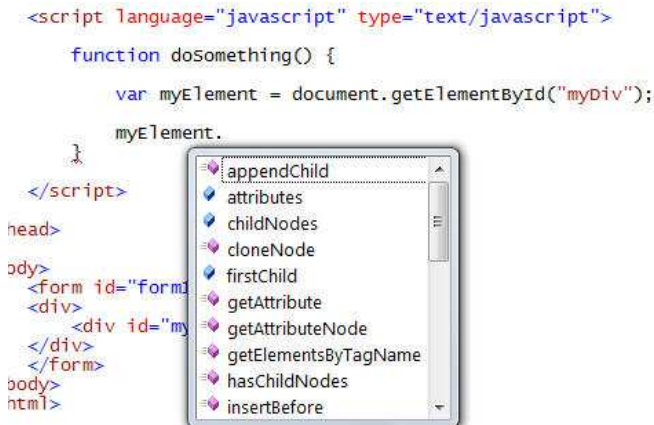


Figura No. 4 – IntelliSense de JavaScript <sup>[4]</sup>

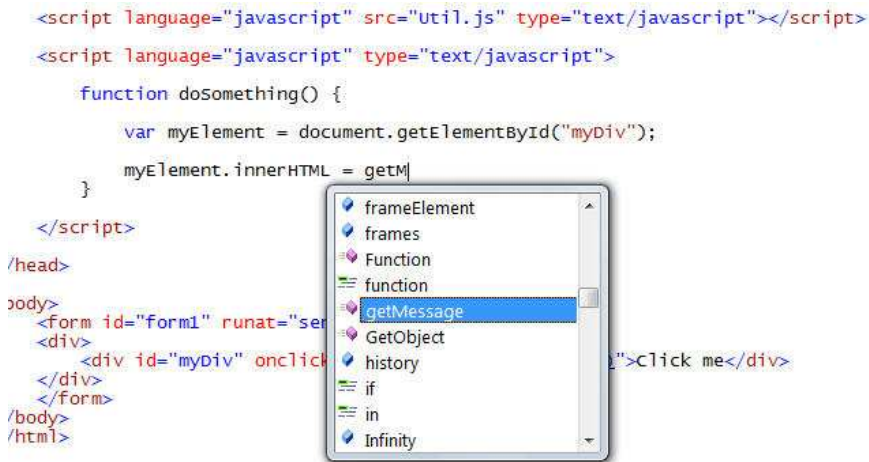


Figura No. 5 – IntelliSense de JavaScript <sup>[4]</sup>

## LINQ (Language Integrated Query)

LINQ define operadores de consulta estándar que permiten a lenguajes habilitados con LINQ filtrar, enumerar y crear proyecciones de varios tipos de colecciones usando la misma sintaxis. Tales colecciones pueden incluir arreglos, clases enumerables, XML, conjuntos de datos desde Bases de Datos relacionales y orígenes de datos de terceros. <sup>[5]</sup>

## Un poco de historia sobre Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio 97 fue la primera versión que salió al mercado, ésta incluía Visual Basic 5.0 y Visual C++ 5.0 para realizar software para Windows específicamente, mientras que Visual J++ 1.1 era para Java y Windows. Los otros lenguajes eran Visual Fox Pro 5.0 para la Bases de Datos y Visual InterDev 1.0 para crear sitios dinámicos con ASP. Esto, como se puede adivinar por la versión del producto, se realizó en 1997.

Microsoft Visual Studio 6.0 salió al siguiente año, en 1998. Con esto se movieron los números de versión de todos los Lenguajes de Programación y fue la última versión que Visual J++ y Visual InterDev aparecieron en una paquetería de Visual Studio.

Microsoft Visual Studio .NET 2002 fue un salto completamente drástico, ya que se cambia completamente la estructura. Ahora con .NET los programas no se compilan para generar un ejecutable máquina (un archivo .EXE conocido comúnmente para el ambiente Microsoft Windows), sino que se genera un archivo intermedio para poder ser ejecutado en diferentes Plataformas (al decir Plataforma me refiero a distintas Arquitecturas de Software y Hardware, como GNU/Linux, Solaris de Sun Microsystems o Mac OS X de Apple Inc.). A esta versión se le agregan nuevos lenguajes que son: Visual J# (sucesor del desaparecido Visual J++), Visual C# (no confundir con Visual C++) y Visual Basic .NET. Menciono a Visual Basic .NET porque aunque Visual Basic es parte del paquete de Visual Studio desde su primera versión, ahora se convirtió en un Lenguaje de Programación Orientado a Objetos (que es completamente diferente en lo que a Abstracción se refiere), por tal motivo ahora se le conoce como Visual Basic .NET. Microsoft Visual Studio .NET 2003 no tuvo un fuerte cambio, lo tuvo la versión anterior; tan determinante fue el cambio, que internamente se le conoció como la versión 7.1, mientras que la versión del 2002 era la versión 7.

Microsoft Visual Studio 2005 tuvo un cambio muy importante, ahora es posible trabajar con el Framework .NET 2.0, compilar hacia aplicaciones de 32 bits y 64 bits (por ejemplo para procesadores AMD64 de Advanced Micro Devices, Inc.) y trabajar con Microsoft SQL Server 2005.

### Conclusión

Microsoft Visual Studio 2008 es una Nueva Herramienta para los Desarrolladores, ya que presenta nuevas funcionalidades como el IntelliSense para JavaScript, que ayudará a los programadores de Aplicaciones Web a realizar sus Proyectos mucho más rápido; también el hecho de tener la posibilidad de cambiar entre versiones del Framework .NET ayuda a las empresas a elegir el tipo de estructura que ocuparán sus nuevos Sistemas.

Microsoft Visual Studio 2008 se encuentra enfocado a las nuevas necesidades que involucra un nuevo mundo dentro del Desarrollo de Software, dirigido hacia el nuevo Sistema Operativo de Microsoft Corporation, Microsoft Windows Vista.

## Cibergrafía

<sup>[1]</sup> <http://developersdotnet.com/blogs/valamedia/archive/2007/10/13/novedades-visual-studio-2008-beta-2-parte-1.aspx>

<sup>[2]</sup> <http://ecuador.latindevelopers.net/blogs/edgarsanchez/archive/2007/03/24/ejemplos-xbap-del-d-a-andino-de-la-web.aspx>

<sup>[3]</sup> [http://www.infragistics.com/uploadedImages/WhatsHot/orcas\\_xamfeaturebrowser\\_crop2.png](http://www.infragistics.com/uploadedImages/WhatsHot/orcas_xamfeaturebrowser_crop2.png)

<sup>[4]</sup> <http://blog.csdn.net/lee576/archive/2008/01/18/2050991.aspx>

<sup>[5]</sup> [http://es.wikipedia.org/wiki/Language\\_Integrated\\_Query](http://es.wikipedia.org/wiki/Language_Integrated_Query)

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/vstudio/products/bb931331.aspx>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Studio](http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio)

[http://en.wikipedia.org/wiki/.NET\\_Framework\\_3.5#.NET\\_Framework\\_3.5](http://en.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework_3.5#.NET_Framework_3.5)