

# Bienvenido al futuro - .NET 3.0.

08.04.2007 | Jefes de proyecto, Analistas y desarrolladores.

La aparición del .NET Framework 3.0 va a marcar un antes y un después en el desarrollo para .NET. Su vocación integradora de tecnologías, su facilidad de desarrollo y su potencia, van a permitir el desarrollo de una nueva generación de aplicaciones.

## ¿Dónde está el framework?

Suele ser habitual que el mundo del desarrollo se ponga en guardia cuando un nuevo entorno de desarrollo sale a la calle. Los más jóvenes recordarán eso de, ¿qué es .NET? Quizá alguno recuerde el paso de DOS a Windows o el “pasito” de 16 bits a 32. El problema, para muchos de nosotros, reside en el esfuerzo y la inversión de tiempo necesarias para asumir el nuevo modelo de programación.

.NET supuso un cambio en algunos casos radical, POO pura o entorno gestionado, y en otros suave, posibilidad de trabajar en un lenguaje ya conocido o servicios estructurados e integrados en un único marco de trabajo, que al final tuvo una recompensa cifrada en productividad y facilidad de desarrollo.

Con la versión 2.0, se nos puso a nuestra disposición multitud de nuevas herramientas, como Temas y Skins, Gestión de usuarios y roles, Perfiles o Binding bidireccional en ASP.NET; Table Adapters en ADO.NET, etc. además se pulieron diversos conceptos como el Binding en WinForms, las plantillas o los tipos nullables.

Sin embargo 3.0 no es estrictamente un nuevo framework. En realidad son una serie de “plugings” que se circundan a framework 2.0. Por lo tanto la compatibilidad entre ambas versiones está asegurada.

## WPF, WCF, WF y CardSpace

Cada uno de estos “plugings” viene a aportar otro grado de abstracción a la programación .NET, unificando criterios, facilitando la programación y aportando nuevos estándares.

Windows Presentation Foundation (WPF), es todo un marco de desarrollo de “frontend” de la aplicación. Funciona sobre un nuevo marco declarativo, basado en XML, llamado Extensible Application Markup Language (XAML) que nos permite, de manera declarativa, una potencia inusitada a la hora de establecer las diferentes “ventanas” o “páginas” que conforman nuestra aplicación. De hecho se utilizan ambos términos puesto que en realidad podemos definir tanto aplicaciones basadas en formularios como en Web con un solo interfaz. Además potencia de XAML nos permite hacer uso no sólo de los controles habituales, como cajas de texto o botones, sino que también nos permite declarar y manipular gráficos 2D y 3D, documentos y toda una suerte de recursos, antes solo disponibles, desde complejas API del sistema.

Windows Communication Foundation (WCF), es una tecnología integradora que establece una nueva capa de abstracción para el tratamiento de aplicaciones distribuidas. Con tan solo un interfaz de programación nos permite manipular tecnologías tan diversas como Servicios Web, WSE, Remoting, Enterprise Services y Messaging. Para ellos se basa en conceptos como el "contrato" que representa la estructura informativa a intercambiar entre cliente y servidor, el "binding" que representa el como se va establecer la comunicación o la "dirección" que representa a donde se va a enviar. Todos ellos englobados en concepto de "Endpoint" como definitorio de cada uno de los extremos de la comunicación.

Windows Workflow Foundation (WF), es una nueva tecnología basada el paradigma del flujo de actividades. Si pensamos en nuestro quehacer diario con un poco de perspectiva podemos comprobar que cada una de nuestras actividades se encuentra enmarcada dentro de una sucesión de otras muchas que están directamente o indirectamente relacionadas con ellas. Sobre este esquema WF nos propone un desarrollo completamente nuevo que nos permite describir los procesos como una sucesión de tareas, facilitando su desarrollo al poder tratar con ellas de una manera gráfica. Además facilita su desarrollo y su hipotética reutilización.

La última de estas tecnologías el CardSpace. Para entender CardSpace tan sólo debemos hacernos esta pregunta, ¿de cuántas credenciales diferentes disponemos cada uno de nosotros actualmente? Sin duda son muchas, y además estas pueden ir desde identificaciones para un Chat o un foro hasta credenciales para pagar nuestros impuestos o autenticarnos en un banco. Todas estas credenciales pueden ser manipuladas por CardSpace, ya que es un meta sistema de gestión de credenciales que además aporta un mayor nivel de seguridad disminuyendo riesgos y el considerable galimatías derivado de tanta credencial.

## **Conclusión**

En resumen .NET Framework 3.0 viene a cubrir una serie de demandas que el desarrollo actual está generando al tiempo que abre una serie de nuevas perspectivas tanto en el mundo del desarrollo como en los sistemas de gestión del mañana.

---

### **Para más información.**

Contacte con Danysoft en el 902 123146, o en [info@danysoft.com](mailto:info@danysoft.com).