



Octavio Hernández

Iron Speed Designer 5.0 I

Este mes presentamos las nuevas características que ofrece una herramienta de cuya potencia y versatilidad puedo dar fe personalmente, dado que la utilizo habitualmente en mis desarrollos. Se trata de Iron Speed Designer, un excelente generador de aplicaciones Web ASP.NET que compré hace más de año y medio guiándome precisamente por un análisis aparecido en esta revista y que se amortizó de manera prácticamente inmediata.

Ficha técnica



- Nombre: Iron Speed Designer
- Versión: 5.01
- Fabricante: Iron Speed, Inc.
- sitio Web: <http://www.ironspeed.com/>
- Categoría: Generadores de aplicaciones
- Precio:
 - Enterprise Edition: \$1.995
 - Professional Edition: \$595
 - Free Edition, de uso gratuito aunque posibilidades limitadas.
 - Se ofrecen descuentos sobre los precios básicos para múltiples licencias y actualizaciones.
 - Consultar las diferencias entre versiones en la página Web del fabricante.

En junio de 2006, dotNetManía publicó un análisis de esta herramienta, que entonces andaba por su versión 3 [1]. Aunque aquella versión ya nos mostraba un producto sólido y maduro, tanto la versión 4 como la recientemente aparecida versión 5 ofrecen una cantidad tan abrumadora de nuevas características que merece la pena dedicarle de nuevo una página a Iron Speed Designer.

¿Qué es Iron Speed Designer?

Iron Speed Designer es una herramienta visual que genera atractivas aplicaciones Web ASP.NET para la gestión de datos almacenados en bases de datos de SQL Server, Oracle o Access. Para mostrar el

funcionamiento básico de la herramienta, generaremos rápidamente una aplicación a partir de la base de datos FUTBOL2006 [2] que utilizamos habitualmente.

Generando la aplicación

Inicialmente, el asistente de aplicaciones (figura 1) se encarga de generar la aplicación en sí, para lo que nos solicita la siguiente información:

- Las características generales de la aplicación: nombre y carpeta de destino, lenguaje de programación (C# o VB), versión de .NET Framework (1.1 ó 2.0 en adelante), idioma predeterminado y otros idiomas a soportar.
- El tema visual a utilizar. Iron Speed Designer 5 permite elegir la apariencia de la aplicación entre 27 temas de diseño diferentes.
- La base de datos para la que se desea generar la aplicación y, una vez elegida ésta, las tablas y vistas para las que se desea crear las páginas de mantenimiento necesarias. La herramienta permite especificar si las operaciones CRUD se deben implementar mediante sentencias SQL o mediante procedimientos almacenados, que ella se encar-

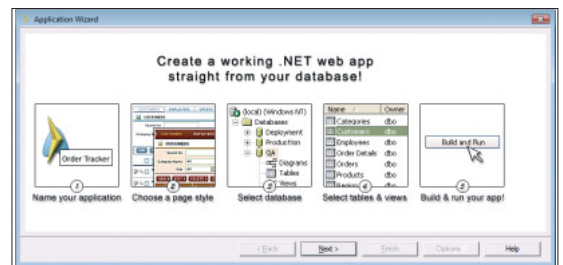


Figura 1. Paso inicial del asistente

ga automáticamente de generar.

En la figura 2 se puede ver en funcionamiento (con una única personalización: el cambio del logo-

Octavio Hernández es Mentoring Team Leader de Plain Concepts, editor técnico de dotNetManía y tutor de campusMVP. Es MVP de C# desde 2004, MCSD y MCT.

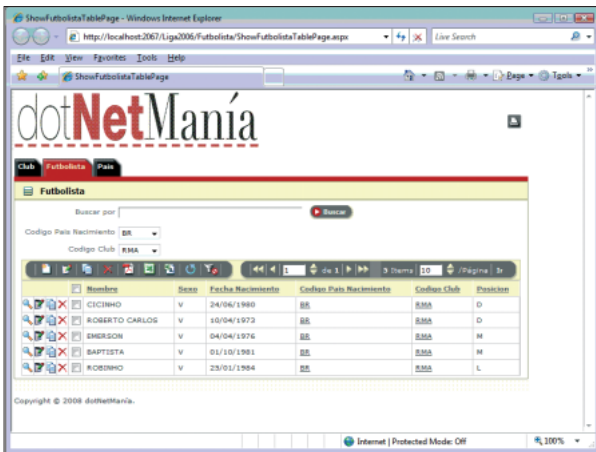


Figura 2. Página de navegación por tabla

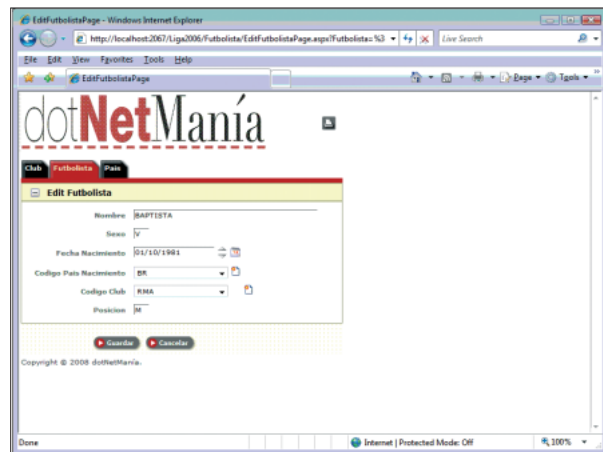


Figura 3. Página de edición de registro

tipo de la empresa) una página de navegación generada para nuestra base de datos de ejemplo. Se puede observar el rico conjunto de funcionalidades que se pone inmediatamente a nuestra disposición: búsqueda, filtrado, ordenación, inserción, borrado, visualización y edición de registros, generación de listado en PDF o Excel, copiar y pegar registros, entre otras. Por otra parte, en la figura 3 se puede ver una página de edición de registro, en la que se observan bondades como el uso de controles de edición avanzados o los enlaces a otras tablas a través de claves foráneas.

Arquitectura de la aplicación

Las aplicaciones generadas por Iron Speed Designer tienen una arquitectura consistente en múltiples capas bien diferenciadas, como se puede ver en la figura 4. En todas las capas se explota al máximo la herencia y el polimorfismo, lo que aporta una gran modularidad y flexibilidad al código generado y facilita su personalización.

La documentación acerca de las clases base (cuyo código fuente –en VB– está disponible para su análisis, al menos en la versión Enterprise) y las clases generadas es completa y bien organizada, lo que facilita la comprensión sobre cómo funcionan las aplicaciones obtenidas y los mecanismos de personalización disponibles.

Edición visual de la aplicación

La generación automática es solo el primer paso (aunque puede que el único necesario) para la obtención de una aplicación Web para el mantenimiento de bases de datos visualmente impactante a la vez que eficiente y fácil de mantener. Aun cuando el prototipo inicial es perfectamente funcional a la vez que atrac-

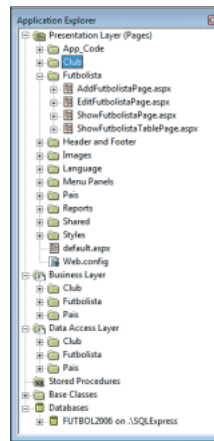


Figura 4. Arquitectura de la aplicación generada



Figura 5. El Cuadro de herramientas de Iron Speed

tivo, el entorno integrado de Iron Speed ofrece una enorme cantidad de posibilidades de cara a la personalización de las aplicaciones, tanto en lo relativo a la edición visual de las páginas ASPX de la capa de interfaz de usuario como en todo lo que tiene que ver con la personalización del código a todos los niveles.

Trabajando dentro del entorno integrado de Iron Speed Designer, no echará de menos Visual Studio (aunque por supuesto, los proyectos generados son totalmente compatibles). El entorno ofrece todas las facilidades necesarias no solo para el desarrollo, sino también para la generación de los proyectos de instalación de las aplicaciones obtenidas. La figura 5 muestra el Cuadro de herramientas durante la edición de una de las páginas generadas; en ella se puede ver cómo la herramienta ofrece componentes personalizados de funcionalidad avanzada listos para arrastrar sobre las páginas.

Novedades en la versión 5

Las dos últimas versiones de Iron Speed Designer han enriquecido el producto en gran medida, incluyendo más funcionalidades útiles para los desarrolladores y adecuadas a los requerimientos modernos de las aplicaciones Web. Como ejemplo de esto último, baste con señalar que ya la versión 4 incluyó el soporte necesario para la adición de personalizaciones basadas en AJAX.

La tabla 1 presenta las principales novedades incorporadas a la versión 5.

Conclusión

Con este artículo hemos intentado mostrar cómo Iron Speed Designer es una herramienta tremendamente productiva cuando se trata de desarrollar aplicaciones Web ASP.NET para la gestión de bases de datos corporativas, y cómo sus más recientes versiones incorporan toda una serie de novedades que vienen a aumentar aún más la potencia que este producto pone a disposición de sus usuarios. La impresionante lista de clientes que aparece en

la página Web del fabricante da fe de cuántas empresas han confiado en Iron Speed para sus desarrollos. Definitivamente recomendado.

Referencias

- [1] **Rodríguez, F. J.**, “Iron Speed Designer”, en *dotNetManía* n° 27, junio de 2006.
- [2] **Hernández, O.** “C# 3.0 y LINQ”, Krasis Press, noviembre de 2007.

CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

- Mucho mayor control sobre la generación de código. Más de 75 opciones de configuración global permiten generar aplicaciones grandes con mucha menor necesidad de personalización.
- Generación de páginas en base a plantillas. La versión 5 genera los layout HTML de las páginas, además del código, a partir de plantillas, lo que permite añadir más fácilmente nuevos tipos de páginas y características.
- Nuevas plantillas de personalización de código. Estas plantillas simplifican en gran medida la edición de personalizaciones en el código. Por ejemplo, una nueva plantilla hace posible llamar a procedimientos almacenados propios con solo dos líneas de código.

CARACTERÍSTICAS DE LAS APLICACIONES

- Búsqueda interactiva. El típico efecto AJAX que despliega una lista de posibles opciones según se va tecleando. Configurable tanto globalmente como para controles individuales.
- Mejoras en los temas de diseño. Los temas de diseño han sido mejorados para aprovechar de manera más eficiente en espacio en pantalla.
- Enlace automático por claves foráneas. Los campo de claves foráneas se enlazan a la página de edición o visualización (según configuración) correspondiente.
- Adición rápida en listas desplegables. Permite añadir fácilmente nuevos ítems a las listas desplegables, mientras se está insertando o editando un registro a otra tabla.
- Filtros de rangos. Soporte para filtros de rangos para campos numéricos y de fecha.
- Copiar/pegar registro. Con un solo clic se puede rellenar un nuevo registro, para editar los valores antes de guardar.
- Nuevos botones en página de tabla. Refrescar datos, limpiar filtros, borrar registros, generar informe PDF.
- Nuevos botones en página de registro. Grabar registro, nuevo registro.

INFORMES

(el soporte para Crystal Reports y Active Reports ya se añadió en la versión 4)

- Informes PDF. Con solo pulsar un botón, se podrá generar un informe PDF que contenga los registros activos de la tabla. Los informes se pueden personalizar mediante un fichero XML.
- Exportación a Excel. De la misma forma, con solo pulsar un botón se podrá generar un informe de Microsoft Excel.

SEGURIDAD

- Encriptación de parámetros en URL. Permite enmascarar los valores de claves primarias y foráneas.
- Configuración de permisos a nivel de componente. Ahora es posible configurar el acceso a todos los controles .NET individuales generados por Iron Speed Designer, tanto en tiempo de diseño como programáticamente.

Tabla 1. Novedades en ISD 5.