

Professional ASP.NET MVC 4

René Arturo Angulo Arriaza¹

Resumen:

En la presente recensión se hace un análisis del libro de los autores Jon Galloway, Phil Haack, Brad Wilson y K. Scott Allen, titulado “Professional ASP.NET MVC 4”, en el que se aborda la implementación del patrón de desarrollo MVC (Modelo – Vista – Controlador), creado por Microsoft.

Abstract

This recession is an analysis of the book of the authors Jon Galloway, Phil Haack, Brad Wilson and K. Scott Allen, entitled “Professional ASP.NET MVC 4”, which deals with the implementation of the development pattern MVC (Model - View - Controller), created by Microsoft.

Dentro del desarrollo de sistemas presta principal atención el desarrollo web, sobre el cual se da mucho el desarrollo bajo criterios propios y del todo desordenados. En ese sentido es importante, por lo tanto, comprender que se vuelve crítico el hecho de implementar soluciones bajo un estándar de desarrollo que obligue a implementar criterios para el desarrollo de los sistemas.

Este es el caso del producto Visual Studio, que a lo largo de los años se le ha presentado siempre el reto de desarrollar web bajo un estándar. En ese contexto en el año 2002, Microsoft implementa un patrón de desarrollo comúnmente adoptado como un estándar en otras herramientas de desarrollo, denominada MVC (Modelo – Vista – Controlador), versión 1.0; cuyas versiones han ido evolucionar hasta la actual versión 4.0, publicada en el libro sujeto del presente análisis.

Una característica particular de este libro es que sus autores poseen conocimientos especializados sobre diferentes áreas de trabajo vinculadas con el entorno de desarrollo de software en ambiente web (áreas que cada uno retoma dentro de la elaboración de los capítulos).

El equipo posee experiencia clara en Windows Azure, desarrollo del framework de .net (específicamente en elementos incluidos de MVC, NuGet, entre otros).

Algunos de ellos han trabajado desde el inicio en la creación, configuración y desarrollo del patrón MVC para VisualStudio 2010.

El libro posee 16 capítulos, en los cuales se desarrollan actualizaciones de los conceptos que la versión 4.0 del MVC trae respecto a versiones anteriores. A lo largo de todo el libro se muestran ejemplos prácticos, sobre los cuales se explican las diferentes funcionalidades descritas en cada uno de los capítulos, siendo congruente cada ejemplo en todos los apartados del libro, cambiando en los momentos en los cuales se denota la importancia de otro tipo de aplicaciones para esclarecer el concepto.

Los primeros 4 capítulos son introductorios, y detallan el comportamiento del patrón MVC en las tres partes que posee (Modelo – Vista - Controlador). El capítulo 5, esta destinado a la actualización de conceptos para la utilización de los HTML Helpers, y forms y los elementos vinculantes con el HTML renderenaction, label, forms, BeginForm, entre otros. Los capítulos 6 y 7, desarrollan a detalle los procesos de autorización, seguridad y procesos de membresía de los usuarios que se autentican y autorizan a los sistemas.

El capítulo 8, centra su contexto de trabajo sobre Ajax (AsynchronousJavaScript And XML), jQuery y HTML5. El contexto sobre el cual se desarrolla este

1. El autor es Ingeniero en Ciencias de la Computación y Máster en Gestión de la Calidad, Gerente de TI de Dada & Dada y Co., y Docente de la Escuela de Ingeniería en Computación de la Facultad de Ingeniería, Universidad Don Bosco. (rene.angulo@gmail.com)

Fecha de recepción: 20/11/2012; Fecha de aceptación: 29/11/2012.

capítulo es bajo la máxima “writeless, do more”, es decir “escribir menos (código) y hacer mas”. Bajo este criterio, se desarrollan ejemplos enfocados a la integración de jQuery con el entorno gráfico del IDE de .net. El capítulo 9, desarrolla los conceptos de ruteo y su integración con los controladores, para permitir entre otras cosas un mejor manejo de los URL, dentro de la diagramación de los sitios web que los programadores deberán desarrollar.

Los NuGet, son desarrollados en el capítulo 10. Un NuGet, es un sistema de gestión de paquetes, para Visual Studio, que permite gestionar de forma sencilla, es decir agregar, actualizar y remover cualquier librería externa así como también cualquier dependencia dentro de la aplicación; sin embargo, este tema es muy amplio en si mismo y por lo tanto solamente desarrolla tópicos introductorios al mismo.

De los capítulos más extensos en contenidos, pero condensados en este libro, son los Web API, el cual es un proyecto que ha nacido en el WCF (Windows Communication Foundation, por sus siglas en inglés), y que es un framework para la creación de aplicaciones con una orientación a servicios), el cual busca profundizar en la integración con el HTTP y los API (interfaces de programación de aplicaciones). La relación que se hace entre ASP.NET MVC y Web API, dispone nuevos retos para la creación de aplicaciones web. El capítulo 13, por su parte finaliza con la “Unidad de pruebas”, la cual complementa todo el libro, en lo que al ciclo de desarrollo se refiere. En este capítulo se especifican las metodologías sobre las cuales se desarrolla la integración de todo lo visto en el libro con las unidades de pruebas definidas en el TDD (Test-driven development, por sus siglas en inglés), el cual es un estilo de escritura, en donde los desarrollos pasan a las pruebas antes de liberar cualquier código en producción.

Los últimos capítulos retoman todos los temas vistos en los primeros, agregando conceptos avanzados de sus usos, es así como el capítulo 14, extiende los conceptos de Modelo, Vista y Controlador. Finalmente en los capítulos 15 y 16, se desarrollan tópicos avanzados del uso de MVC, templates, y otras herramientas y criterios sobre el trabajo con dispositivos móviles, controladores asíncronos, acceso a datos y manipulación dinámica de datos.

En el libro los autores introducen las mejoras que la versión del MVC 4 trae con respecto a versiones anteriores. Un elemento importante de este libro es que no es un libro para desarrolladores que estén empezando con el MVC de Microsoft, ya que no ofrece elementos básicos, más bien es una actualización de la experiencia que se haya adquirido a lo largo de las versiones anteriores del MVC.

El libro inicia de lleno con la determinación de las características importantes sobre las cuales trabaja el MVC, varios de los elementos que aborda han sido desarrollados sobre el framework 4.0, el cual es de las últimas versiones de framework de .net desarrolladas hasta este momento.

Adicionalmente, un elemento importante sobre el libro es su vinculación con el sitio web, de donde se pueden descargar los códigos fuentes presentados. En el sitio no solamente se pueden descargar los ejemplos, sino también existen blogs vinculados con este libro y con otros, en donde, además de documentarse sobre este tema, se pueden establecer casos, en los cuales los ejercicios no funcionan, y que requieren de actualizaciones o cambios en los códigos para que estos funcionen.

Finalmente, se debe considerar que este libro es el complemento de otros libros y conceptos, ya que el primer reto de las áreas de informática, en lo que a desarrollo de sistemas se refiere, es la orientación hacia estándares de desarrollo sobre la web.

El patrón MVC es sin duda una herramienta que estandariza y utiliza la programación orientada a objetos, presentando con ello, un patrón estable para el desarrollo de sistemas, aun cuando muchos detractores de productos Microsoft indican que esta herramienta vuelve las aplicaciones lentas.

Otros libros indicados para complementar estos conceptos son Programming Microsoft ASP.NET MVC (en caso de querer profundizar sobre los conceptos técnicos), Professional Scrum with Team Foundation Server (en caso de querer implementar dentro de la organización la herramienta TFS, y establecer metodologías para el desarrollo rápido de sistemas) y Professional Application Life cycle Management with Visual Studio 2010 (para supervisores, jefes o gerentes de desarrollo de sistemas, que les ayudara

a integrar las herramientas de Microsoft Visual Studio, incluyendo la metodología scrum y el patrón ASP.NET MVC).

Al final de cuentas el libro enfatiza en que es importante marcar la diferencia al momento de hacer sistemas.

Cómo citar este artículo:

ANGULO ARRIAZA, René Arturo. Recensión: "Professional ASP.NET MVC 4". Ing-novación. Revista semestral de ingeniería e innovación de la Facultad de Ingeniería, Universidad Don Bosco. Diciembre de 2012 – Mayo de 2013, Año 3, No. 5. pp. 141-143. ISSN 2221-1136.