

# Visual Studio 2008

## Desafía todos los retos

---

*Miguel Katrib*  
*Mario del Valle*  
*Leonardo Paneque*  
*Román Fresneda*  
*Thaizel Fuentes*  
*Iskander Sierra*  
*Yamil Hernández*  
*Guillermo “Guille” Som*

<b>Prólogo</b> .....	<b>11</b>
Visual Studio 2008. Desafía todos los retos .....	11
<b>I. Introducción</b> .....	<b>13</b>
Sobre qué se habla en este libro .....	13
Un breve recorrido sobre los temas tratados .....	14
<b>2. LINQ, C#3.0 y VB9</b> .....	<b>17</b>
Consultando datos .....	18
Consulta en forma imperativa tradicional a objetos en C# .....	19
Consulta declarativa en LINQ a una base de datos relacional .....	22
Recursos de .NET Framework 2.0 pilares de LINQ .....	25
Iteradores: el motor que hace de fuente de datos .....	25
Genericidad: base de la armazón del sistema de tipos de LINQ! ..	27
Métodos anónimos .....	28
Extensiones en C#3.0 que tributan a LINQ .....	30
Métodos extensores .....	30
Expresiones lambda .....	32
Inferencia de tipos .....	35
Tipos anónimos e inicializadores de objetos .....	36
El patrón de expresiones de consulta .....	39
El operador Where .....	41

El operador Select .....	43
El operador Join .....	44
El operador GroupBy .....	46
Otros operadores de consulta .....	47
LINQ to SQL .....	50
Creando el código de mapeo a través de VS2008 .....	54
Las clases de entidad .....	56
Consultas a la base de datos .....	60
Carácter diferido o perezoso (lazy) de las consultas .....	60
Actualización de la base de datos .....	66
LINQ to XML .....	70
DOM vs LINQ to XML .....	70
Creando un documento XML .....	73
Consultando un documento XML .....	73
Novedades de Visual Basic 9.0 .....	74
Ensamblados amigos .....	74
Los tipos anulables .....	75
Operador ternario .....	75
Relajación de delegados (contravarianza) .....	76
Métodos parciales .....	78
Métodos extensores .....	78
Inferencia de tipos en las variables locales .....	78
Tipos anónimos e inicializadores de objetos .....	79
Expresiones de consultas .....	79
Expresiones lambda .....	80
LINQ to XML en VB 9.0 .....	80
Bibliografía .....	82

<b>3.Windows Presentation Foundation .....</b>	<b>83</b>
¿Qué es WPF? .....	83
Hola WPF .....	84
Personalizando el ToolBox .....	87
Diciendo Hola .....	88
Detrás del telón: XAML .....	90
¿Para qué y por qué XAML? .....	90
¿Cómo se dice Hola en XAML? .....	92
Paneles .....	94
Enlace a datos .....	97
Enlace a la capa de datos .....	97
Plantillas de datos .....	100
Visualizaciones condicionales (Triggers) .....	103
Cosmética .....	106
Cualidades gráficas de WPF .....	106
El modelo de visualización de WPF .....	107
Figuras .....	108
Brochas .....	109
Decoradores .....	114
Transformaciones .....	117
Media .....	123
Eventos .....	125
Animaciones .....	126
Animando un vídeo .....	128
Bibliografía .....	133
<b>4.Windows Communication Foundation .....</b>	<b>135</b>
Razones para usar WCF .....	136
Orientación a Servicios .....	137

Los principios de la Orientación a Servicios .....	138
Beneficios de la Orientación a Servicios .....	141
Cientes, servicios y mensajes .....	141
Clientes .....	142
Servicios .....	142
Intermediarios .....	142
Mensajes .....	142
Intercambio Simple .....	143
Intercambio Pedido-Respuesta .....	143
Intercambio Dúplex .....	143
El ABC de los servicios en WCF .....	144
La C del ABC. Definiendo los contratos de un servicio .....	145
La B del ABC. Definiendo los enlaces del servicio .....	154
El A del ABC. Definiendo las direcciones de los servicios .....	156
Mi primer servicio con WCF .....	158
Hospedando el servicio .....	163
Consumiendo un servicio .....	166
Hospedando el servicio desde IIS .....	171
Sobre la seguridad en WCF .....	174
Bibliografía .....	176

## **5.ASP.NET 3.5 .....** **177**

El nuevo diseñador y el soporte para CSS .....	177
Vista Dividida .....	178
Las ventanas de manejo de CSS .....	180
Ventana de propiedades CSS y barra de herramienta Estilo .....	184
Intellisense CSS en la Vista Código .....	186

Páginas maestras anidadas .....	187
Una pareja perfecta: ListView y LinqDataSource .....	193
ListView .....	193
LinqDataSource .....	197
Intellisense y depuración en JavaScript .....	209
Inferencia de tipos en JavaScript .....	209
Intellisense para archivos JavaScript externos .....	211
Depuración en JavaScript .....	214
Navegación del código script .....	216
ASP.NET AJAX .....	217
Lista de films con AJAX .....	218
El servicio Web WCF .....	218
Behaviors, controles y bibliotecas de controles de ASP.NET AJAX ..	221
Creando un control de servidor con comportamiento AJAX ...	230
Los servicios de aplicación en ASP.NET AJAX .....	234
Bibliografía .....	238

## **6. Workflow Foundation .....** **239**

Programación básica en WF .....	242
Creando un proyecto workflow .....	242
Actividad Policy .....	245
Ejecutando el workflow .....	247
Programación declarativa (XAML) .....	251
Un workflow para el alquiler de películas .....	253
Definición de actividades compuestas .....	254
Interacción con servicios Web (Actividad InvokeWebService) ...	255
Actividad Condicional (IfElseActivity) .....	259

Disparo de excepciones (ThrowActivity) .....	260
Interacción con servicios WCF .....	260
Definición de un workflow con interacción vía WCF .....	264
Actividad ReceiveActivity .....	264
Creando un proyecto Sequential Workflow WCF Service .....	266
Manejo de excepciones (Exception Handling) .....	270
Hospedando workflows .....	273
Clientes de un workflow .....	276
Bibliografía .....	278

## **7. Silverlight .....** **279**

Layout .....	282
El plug-in de Silverlight .....	283
El modelo de objetos de Silverlight .....	284
Referenciar y modificar objetos .....	286
Crear objetos en tiempo de ejecución .....	286
Redimensionar el Plug-in de Silverlight .....	287
Soporte para pantalla completa .....	288
Soporte para tinta (Ink) .....	290
Descarga de contenido bajo demanda .....	290
Soporte para teclado .....	293
Soporte para ratón .....	295
Vídeo y audio en Silverlight .....	297
Protocolos y formatos soportados .....	298
El control MediaElement .....	298
Operaciones de reproducción .....	299
Silverlight Streaming .....	300

Utilización de Silverlight en aplicaciones Web de ASP.NET, PHP y otras plataformas .....	303
Silverlight 2.0 .....	303
Bibliografía .....	304

## **8. Integrando herramientas de Office en VS2008 ..... 305**

Creando un documento Word con código .NET incluido .....	306
Diseñando el documento .....	309
Controles de contenido .....	316
Tipos de controles de contenido .....	318
ContentControlBase .....	319
PlainTextContentControl .....	320
RichTextContentControl .....	321
DateTimePickerContentControl .....	321
ComboBoxContentControl .....	322
DropDownListContentControl .....	323
PictureContentControl .....	323
GroupContentControl .....	323
BuildingBlockGalleryContentControl .....	325
ContentControl .....	327
Creación de Reportes .....	327
¿Qué se obtiene al final? .....	333
¿Y qué con el resto de Office? .....	334
Bibliografía .....	335