

Índice de contenido

Introducción	XXVII
¿Quién debería leer este libro?	XXVIII
¿Qué tenemos que saber antes de leer este libro?.....	XXVIII
Cómo está organizado el libro	XXVIII
Convenciones sobre el código utilizado en este libro.....	XXIX
Subrutinas de manipulación de eventos	XXXII
Convenciones utilizadas en este libro.....	XXXII
Parte I Cómo trabajar con formularios web ASP.NET	1
1 Cómo crear páginas ASP.NET	3
ASP.NET y .NET Framework.....	4
La Biblioteca de clases .NET Framework	4
Espacios de nombres	5
Espacios de nombres estándar ASP.NET	6
Lenguajes compatibles con .NET Framework	7
Introducción a los controles ASP.NET	8
Una página ASP.NET sencilla.....	9
Ventajas de los controles ASP.NET.....	13
Controles ASP.NET.....	19
Cómo agregar lógica de aplicación a una página ASP.NET.....	27
Cómo manipular los eventos de control.....	27
Cómo manipular eventos de página	32
Estructura de una página ASP.NET	35
Directivas	36
Bloques de declaración de código.....	39
Controles ASP.NET.....	41

Bloques de presentación de código.....	41
Comentarios del lado del servidor	42
Directivas de inclusión del lado del servidor	43
Texto literal y etiquetas HTML.....	44
Resumen	45
2 Cómo crear formularios con controles de servidor web	47
Cómo construir formularios inteligentes	48
Cómo utilizar los controles Label	48
Cómo utilizar el control TextBox.....	50
Cómo utilizar los controles Button	58
Cómo utilizar los controles RadioButton y RadioButtonList	67
Cómo utilizar los controles CheckBox y CheckBoxList	83
Cómo utilizar el control DropDownList	97
Cómo utilizar el control ListBox	106
Cómo controlar la navegación entre páginas.....	116
Cómo enviar un formulario a una página diferente	116
Cómo utilizar el método Redirect()	118
Cómo trabajar con el control Hyperlink	119
Cómo aplicar formato a los controles.....	120
Propiedades del control web base	121
Cómo aplicar estilos a los controles web	125
Resumen	130
3 Cómo llevar a cabo la validación de formularios con controles de validación	133
Cómo utilizar la validación del lado del cliente	134
Cómo configurar la validación del lado del cliente	135
Cómo activar y desactivar la validación del lado del cliente.....	136
Cómo requerir campos: el control RequiredFieldValidator.....	137
Cómo comparar con un valor inicial.....	140
Cómo validar expresiones: el control RegularExpressionValidator	142
Cómo validar direcciones de correo electrónico.....	145
Cómo validar nombres de usuario y contraseñas.....	146
Cómo validar números de teléfono	148
Cómo validar direcciones web.....	149
Cómo comprobar la longitud de una entrada	152
Cómo validar códigos postales	153
Cómo comparar valores: el control CompareValidator	154
Cómo comparar el valor de un control con el valor de otro	155
Cómo comparar el valor de un control con un valor fijo.....	157
Cómo realizar una comprobación de tipo de datos	158
Cómo comprobar un rango de valores: el control RangeValidator.....	160
Cómo hacer un resumen de errores: el control ValidationSummary	163
Cómo mostrar mensajes de error despleables	166

Cómo realizar una validación personalizada: el control CustomValidator ...	169
Cómo validar números de tarjetas de crédito	173
Cómo desactivar una validación	175
Resumen	176
4 Programación avanzada de controles	179
Cómo trabajar con el estado de la vista	180
Cómo desactivar el estado de la vista	181
Cómo agregar valores al estado de la vista	184
Cómo visualizar y ocultar contenido	185
Cómo utilizar las propiedades Visible y Enabled	185
Cómo utilizar el control Panel	189
Cómo simular formularios de múltiples páginas	191
Cómo agregar controles por programa	194
Cómo agregar controles a una página	198
El control Placeholder	199
Cómo generar formularios dinámicamente	200
Cómo generar elementos de lista dinámicamente	203
Cómo utilizar controles avanzados	206
Cómo visualizar calendarios interactivos con el control Calendar	206
Cómo presentar los días del calendario	214
Cómo visualizar anuncios con el control AdRotator	219
Cómo aceptar cargas de archivos con el control HTMLInput/File	223
Resumen	226
Parte II Desarrollo avanzado de páginas ASP.NET	229
5 Cómo crear controles personalizados con controles de usuario ...	231
Cómo incluir contenido estándar con controles de usuario	232
Cómo exponer las propiedades y los métodos en los controles de usuario ..	237
Cómo exponer los controles web en los controles de usuario	239
Cómo exponer los eventos en los controles de usuario	247
Cómo cargar los controles de usuario por programa	248
Cómo especificar el tipo de control de usuario	250
El código y los controles de usuario	252
Resumen	254
6 Cómo separar el código de la presentación	255
Cómo crear componentes de negocio	256
Cómo crear un componente de negocio sencillo	257
Cómo crear aplicaciones web multinivel	266
Cómo utilizar el código de respaldo	273
Cómo funciona realmente el código de respaldo	275
Cómo compilar los archivos de código de respaldo	276
Cómo heredar varias páginas desde un archivo de código de respaldo ..	277

Cómo compilar una página ASP.NET completa	280
Resumen	283
7 Cómo dirigirse a dispositivos móviles con controles móviles	285
Cómo utilizar los simuladores de software de dispositivos móviles	286
Introducción al Protocolo de aplicaciones inalámbricas	288
Cómo crear páginas WML.....	289
Cómo configurar Internet Information Server	289
WML y XML	290
Cómo crear una baraja de cartas	290
Cómo vincular archivos con WML.....	291
Cómo utilizar los controles móviles ASP.NET.....	292
Cómo crear formularios móviles.....	293
Cómo activar un formulario móvil dinámicamente	296
Cómo mostrar texto.....	297
Cómo mostrar listas	301
Cómo crear cuadros de texto.....	313
Cómo validar una entrada de usuario.....	316
Cómo mostrar imágenes.....	319
Cómo hacer llamadas telefónicas.....	320
Cómo mostrar anuncios con controles móviles	321
Cómo mostrar calendarios con controles móviles	322
Cómo crear páginas móviles compatibles con múltiples dispositivos.....	324
Cómo detectar las prestaciones	325
Cómo elegir dispositivos con DeviceSpecific	327
Cómo utilizar conjuntos de plantillas de formulario.....	329
Resumen	331
8 Cómo utilizar controles de terceros	333
Cómo utilizar los WebControls de Microsoft Internet Explorer.....	334
Cómo utilizar el control TreeView	334
Cómo utilizar el control Toolbar	349
Cómo utilizar el control TabStrip.....	356
Cómo utilizar los controles de Superexpert.....	363
Cómo utilizar el control Content Rotator.....	363
Cómo utilizar el control SuperDataGrid	371
Cómo utilizar el control DataForm	376
Resumen	385
Parte III Cómo trabajar con ADO.NET	387
9 Introducción a ADO.NET	389
Introducción a ADO.NET	390
Cómo realizar las tareas de bases de datos más habituales	392
Cómo abrir una conexión con una base de datos.....	392

Cómo recuperar registros de una tabla de una base de datos.....	395
Cómo utilizar parámetros con consultas	403
Cómo agregar registros a una base de datos	408
Cómo actualizar los registros de una base de datos	412
Cómo eliminar registros de una base de datos.....	415
Cómo mejorar el rendimiento de una base de datos	420
Cómo utilizar los procedimientos almacenados SQL.....	420
Cómo recuperar valores de retorno y parámetros de salida.....	424
Cómo ejecutar procedimientos almacenados complejos	427
Cómo mejorar el rendimiento con la agrupación de la conexión	431
Temas avanzados sobre bases de datos.....	432
Cómo ejecutar comandos de base de datos en una transacción	432
Cómo especificar el comportamiento de un comando.....	436
Cómo recuperar información del esquema de una tabla	438
Resumen	440
10 Cómo enlazar datos a los controles web	441
Introducción al enlace a datos.....	442
Cómo enlazar un control de servidor a una fuente de datos	448
Cómo enlazar datos al control Repeater	448
Cómo utilizar plantillas.....	451
El estado de la vista y el control Repeater	454
Cómo enlazar datos al control DropDownList	455
Cómo enlazar datos al control RadioButtonList.....	457
Cómo enlazar datos al control CheckBoxList.....	459
Cómo enlazar datos al control ListBox.....	461
Cómo enlazar datos a otros controles	463
Cómo crear formularios general-detalle	470
Cómo crear formularios general-detalle de una sola página.....	471
Cómo crear formularios general-detalle de múltiples páginas.....	474
Resumen	477
11 Cómo utilizar los controles DataList y DataGrid.....	479
Introducción a los controles DataList y DataGrid	480
El burbujeo de eventos.....	480
Cómo utilizar plantillas.....	482
Cómo utilizar la colección DataKeys.....	483
Cómo utilizar el control DataList	483
Cómo mostrar datos en un DataList.....	483
Cómo utilizar plantillas con un DataList	485
Cómo utilizar estilos con un DataList.....	488
Cómo crear múltiples columnas en un DataList	491
Cómo capturar eventos producidos en un control DataList.....	493
Cómo seleccionar elementos en un control DataList.....	495
Cómo utilizar la colección DataKeys con el control DataList.....	498

Cómo crear un formulario general-detalle con un control DataList	499
Cómo editar elementos en un control DataList.....	502
Cómo utilizar el control DataGrid	509
Cómo crear columnas en un control DataGrid.....	511
Cómo utilizar estilos con un DataGrid.....	526
Cómo ordenar columnas en un control DataGrid	529
Cómo paginar registros en un DataGrid	533
Cómo seleccionar filas en un control DataGrid.....	538
Cómo editar elementos en un control DataGrid.....	541
Cómo editar elementos en un control DataGrid con plantillas	544
Resumen	548
12 Cómo trabajar con DataSets.....	549
Introducción a los DataSets	550
Elementos de los DataSets	551
Cómo añadir DataTables a un DataSet	552
Cómo unir controles a un DataSet	555
Introducción a los DataTables	556
Cómo crear DataTables por programa	557
Cómo configurar las propiedades de un DataTable	558
Cómo configurar las propiedades de columna de un DataTable.....	560
Cómo computar los valores de una columna en un DataTable	569
Cómo definir las relaciones entre DataTables.....	572
Cómo recuperar información de esquema de un DataTable	574
Como actualizar registros en un DataTable	577
Introducción a los DataViews	580
Cómo filtrar filas en un DataView	580
Cómo ordenar filas en un DataView	583
Cómo buscar filas en un Data View.....	585
Cómo utilizar DataSets con páginas ASP.NET.....	586
Cómo almacenar los DataSets en la memoria temporal	586
Cómo mostrar datos que estén en la memoria temporal	587
Cómo filtrar datos almacenados en la memoria temporal.....	590
Cómo buscar una fila en un DataSet almacenado en memoria temporal.....	592
Resumen	595
13 Cómo trabajar con XML.....	597
Introducción a las clases XML	598
Cómo utilizar XML con DataSets	599
Cómo leer un documento XML en un DataSet.....	600
Cómo utilizar un esquema con ReadXml	602
Cómo escribir un documento XML desde un DataSet.....	606
Cómo utilizar XMLDataDocuments con DataSets.....	610
Cómo transformar XML con las hojas de estilo XSL	615

Cómo utilizar el control Xml ASP.NET	615
Cómo utilizar la clase XslTransform	619
Cómo utilizar DataSets con tipos estrictos	620
Resumen	624
14 Cómo utilizar ADO.NET para crear una página de búsqueda	627
Cómo utilizar la búsqueda de texto de SQL Server	628
Cómo configurar el Servicio de búsqueda de texto	628
Cómo realizar consultas de texto libre contra los datos de una base de datos.....	630
Cómo realizar consultas booleanas contra los datos de una base de datos.....	637
Cómo utilizar la función CONTAINSTABLE	639
Cómo cargar e indexar documentos binarios	643
Cómo utilizar el servicio de Index Server de Microsoft.....	651
Cómo configurar el servicio de Index Server de Microsoft.....	651
Cómo configurar un servidor SQL para que utilice el Servicio de Index Server de Microsoft	653
Cómo recuperar las propiedades de los documentos	653
Cómo realizar consultas de texto libre contra los datos del sistema de archivos.....	655
Cómo realizar consultas booleanas contra los datos del sistema de archivos.....	658
Cómo realizar consultas utilizando las propiedades de los documentos...	660
Resumen	661
Parte IV Cómo trabajar con aplicaciones ASP.NET	663
15 Cómo crear aplicaciones ASP.NET	665
Introducción a las aplicaciones ASP.NET	666
Cómo utilizar el estado de la aplicación	668
Cómo comprender el estado de la aplicación y la sincronización	669
Cómo utilizar el archivo Global.asax.....	672
Cómo comprender Context y utilizar el archivo Global.asax	674
Cómo manipular los eventos de aplicación Start e Init.....	674
Cómo manipular el evento Application_BeginRequest	678
Cómo utilizar el archivo Web.Config	682
Cómo examinar las secciones de configuración	683
Cómo modificar la configuración	685
Cómo establecer la ubicación de la configuración.....	686
Cómo bloquear la configuración.....	687
Cómo agregar información de configuración personalizada	688
Cómo utilizar los manejadores y módulos HTTP.....	689
Cómo trabajar con manejadores HTTP.....	690
Cómo trabajar con módulos HTTP	693