

Tabla De Contenidos

Prólogo.....	3
Este libro.....	4
El autor.....	4
Información de contacto.....	5
Tabla de Contenidos.....	7
Introducción.....	17
¿Qué es .Net Framework?.....	18
Componentes del Framework .Net.....	20
¿Qué es .Net Framework 3.5?.....	21
¿Qué hay de nuevo en .Net Framework 4.0?.....	23
Cómo trabaja .Net Framework.....	24
Conclusión.....	28

8 - Tabla de Contenidos

Apartado I:

Visual Studio 2010.....	29
--------------------------------	-----------

Capítulo 1: Aplicaciones Web VS Sitios Web.....31

Archivos importantes en la aplicación.....	33
Archivos de solución.....	33
Archivos web.....	33
Carpetas importantes de la aplicación.....	34
ASP.NET 4 utiliza las siguientes carpetas especiales.....	34
Servidor web integrado.....	34
Conclusión.....	35
A continuación.....	35

Capítulo 2: Los WebForms.....37

Conclusión.....	39
A continuación.....	39

Capítulo 3: Publicar una web.....41

Conclusión.....	43
-----------------	----

Apartado II:

ASP.NET.....	45
---------------------	-----------

Capítulo 1: Aspectos fundamentales de la programación ASP.NET.....47

¿Por qué es tan popular la Web?.....	48
HyperText Transfer Protocol.....	49
HTML, páginas estáticas.....	51
Añadir código del cliente.....	52
Proceso en el servidor.....	52
Formularios y proceso en el servidor.....	53
Formularios.....	53
Proceso en el servidor.....	55
Cookies.....	55
Internet Information Server (IIS).....	56
Procesado ASP.NET.....	56
Procesado en IIS6 / IIS7 Modo clásico.....	57
Procesado en IIS7 Modo integrado.....	59
ASP.NET 4 Versión IIS 7.5.....	59
ASP.NET Modelo en objetos.....	61
Web.config.....	62
La herencia en web.config.....	63
Ejecución de una página ASP.NET.....	63
Más cosas de los eventos.....	66
Conclusión.....	67
A continuación.....	67

Tabla de Contenidos - 9

Capítulo 2: Diseño de los WebForms.....	69
Las páginas maestras.....	70
Creando una página maestra.....	73
Creando una página de contenido.....	75
Cómo trabaja la página maestra.....	77
Aplicar dinámicamente una página maestra.....	80
Anidar páginas maestras.....	81
Temas.....	82
La necesidad de los temas.....	82
Creando y aplicando Temas.....	84
Más sobre las máscaras.....	87
Más sobre las hojas de estilo.....	90
Un repaso por el CSS.....	90
Los temas y las hojas de estilo.....	94
Conclusión.....	96
Ejercicio.....	97
A continuación.....	98
Capítulo 3: Navegación por nuestra web.....	99
Escenarios de navegación web.....	99
Navegación básica en ASP.NET.....	101
Postbacks.....	101
Hyperlink.....	101
Problemas con la navegación básica.....	102
Las soluciones.....	102
Redirecciones y Transferencias.....	103
Accediendo a la página previa.....	109
Cross-page postback.....	113
Control Wizard.....	119
Pasos del asistente.....	120
Diseño de los pasos.....	124
Eventos del asistente.....	128
Templates del Asistente.....	129
Controles Menu y SiteMapPath.....	133
Fichero Web.Sitemap.....	133
El control Menu.....	134
El control SiteMapPath.....	139
Proveedores de web.sitemap.....	140
Implementar otro proveedor.....	142
Conclusión.....	144
Ejercicio.....	145
A Continuación.....	147
Capítulo 4: Controles De validación y captura de errores.....	149
Niveles de validación.....	150

10 - Tabla de Contenidos

A nivel de caracteres.....	150
A nivel de campo.....	150
A nivel de formulario.....	150
Dónde validamos.....	150
Validación en cliente.....	151
Validación en servidor.....	151
Controles de validación ASP.NET.....	151
RequiredFieldValidator.....	154
RangeValidator.....	155
RegularExpressionValidator.....	156
CompareValidator.....	157
CustomValidator.....	159
ValidationSummary.....	161
Validación a nivel de formulario.....	162
A tener en cuenta en las validaciones.....	163
CausesValidation.....	163
Grupos de validaciones.....	164
Request Validation.....	165
Event Validation.....	167
Errores y Excepciones.....	168
Cómo puedes usar el Page_Error.....	170
Cómo puedes usar Application_Error.....	171
Personalizar los errores.....	172
Múltiples páginas de error personalizadas.....	173
Conclusión.....	173
Ejercicio.....	174
A continuación.....	174
Capítulo 5: Controles de Usuario y Elementos web.....	175
Creando controles de usuario.....	176
Usando controles de usuario.....	180
Creando nuestras propias propiedades.....	181
Creando nuestros propios eventos.....	193
¿Qué son los Elementos web?.....	195
Creando Web parts zones.....	196
Creando y añadiendo Web Parts.....	198
Cambiar de WebPartZone un WebPart.....	200
Creando Catalog Zones.....	203
Creando Editor Zones.....	209
Conectando elementos web.....	213
Cómo trabajan los elementos web.....	221
Proveedores.....	223
Conclusión.....	230
Ejercicio.....	230
A continuación.....	233

Capítulo 6: Databinding (Enlace a datos)	235
Modelo de enlace a datos.....	235
Controles DataSource.....	236
SqlDataSource.....	238
AccessDataSource.....	243
LinqDataSource.....	247
EntityDataSource.....	250
ObjectDataSource.....	253
SiteMapDataSource.....	259
XmlDataSource.....	259
Parámetros.....	264
QueryExtender.....	269
SearchExpression.....	270
RangeExpression.....	270
PropertyExpression.....	271
OrderByExpression.....	271
CustomExpression.....	271
MethodExpression.....	273
OfTypeExpression.....	274
ControlFilterExpression.....	274
DynamicFilterExpression.....	274
Controles enlazables.....	275
Propiedades comunes de los controles enlazables.....	275
Propiedades comunes en controles simples.....	278
Propiedades comunes en controles tabulares.....	279
Eventos comunes en controles simples.....	281
Eventos comunes en controles tabulares.....	282
Para enlazar un control a un origen de datos.....	282
BulletedList.....	284
CheckBoxList.....	285
DropDownList.....	287
ListBox.....	288
RadioButtonList.....	289
GridView.....	290
DataList.....	303
DetailsView.....	311
FormView.....	317
ListView.....	322
DataPager.....	334
Repeater.....	341
SiteMapPath.....	343
Menu.....	343
TreeView.....	344
Combinación de controles enlazables en una misma página.....	349
Pasos.....	351

12 - Tabla de Contenidos

Conclusión.....	355
A continuación.....	355
Capítulo 7: ADO.NET.....	357
ADO.NET Tecnologías y técnicas.....	358
API.....	358
Modo desconectado.....	358
LINQ.....	359
ADO.NET Entity Framework.....	359
Arquitectura ADO.NET.....	359
Proveedores de datos ADO.NET.....	361
Arquitectura de un proveedor de datos.....	361
Proveedor universal.....	363
Mapeo de tipos de datos de base de datos a tipos de .Net.....	365
Objeto Connection.....	365
Objeto Command.....	366
Ejecutando el Command.....	368
Objeto Parameter.....	370
Parámetros de retorno.....	371
El orden de los parámetros.....	371
Objeto Transaction.....	371
Objeto TransactionScope.....	376
Modo desconectado.....	377
Conclusión.....	379
A Continuación.....	379
Capítulo 8: LINQ a SQL.....	381
Las claves de LINQ a SQL.....	381
El modelo de objetos.....	384
Diseñador.....	384
DataContext.....	385
LinqDataSource.....	390
Seleccionando.....	391
Insertando.....	391
Actualizando.....	392
Borrando.....	393
Conclusión.....	393
Ejercicio.....	393
A continuación.....	395
Capítulo 9: LINQ a XML.....	397
XElement y XAttribute.....	398
Aplicando Linq a XElement.....	399
Construyendo elementos XML.....	400
Conclusión.....	401

Tabla de Contenidos - 13

A continuación.....	401
Capítulo 10: Entity Framework.....	403
Arquitectura a ADO.NET EF.....	404
Modelos de entidades de datos.....	405
Consultar y modificar datos usando EF.....	412
ObjectContext.....	412
ObjectQuery.....	413
ObjectSet.....	416
Llamando funciones en Linq a Entidades.....	416
Seleccionando.....	417
Insertando.....	419
Actualizando.....	420
Borrando.....	421
Herencia y tipos complejos.....	422
Usando Procedimientos almacenados.....	429
EntityDataSource.....	431
Conclusión.....	431
Ejercicio.....	432
Capítulo 11: Gestión del estado.....	433
Estado y persistencia.....	434
Almacenar el estado (La persistencia).....	435
Escenarios de navegación.....	436
PostBack.....	436
HyperLink.....	436
Multipágina.....	436
Multi sesiones.....	437
ViewState.....	437
Deshabilitar ViewState.....	440
ViewStateMode.....	441
Conclusiones del ViewState.....	442
Url dinámicas.....	442
Conclusiones del QueryString.....	443
Context.Items.....	444
Conclusiones del Context.Items.....	444
Session.....	445
Rendimiento de la sesión.....	448
Conclusiones de Session.....	452
Cookies.....	453
Conclusiones sobre las Cookies.....	454
Profiles.....	454
Declaración y uso de los perfiles.....	455
Identificación anónima.....	457
Proveedores y personalización.....	459

14 - Tabla de Contenidos

Conclusiones de Profiles.....	460
Cookies persistentes.....	460
Conclusiones de Cookies persistentes.....	461
Conclusión.....	462
A continuación.....	462
Capítulo 12: Seguridad de la aplicación web.....	463
Autenticación y Autorización.....	464
Seguridad en ASP.NET.....	464
IIS 6 ó IIS 7 modo clásico.....	465
IIS 7 Modo integrado.....	466
Autenticaciones IIS.....	469
Seguridad para los ficheros estáticos.....	471
Configuración.....	472
Autenticación modo Windows.....	474
Autenticación en Formulario.....	475
Usuarios y Funciones.....	478
Membership.....	479
RoleManager.....	493
Gestionar usuarios y funciones.....	502
Autenticación / Autorización en ASP.NET.....	503
Suplantación de identidad.....	511
Controles de inicio de sesión.....	513
Login.....	514
LoginView.....	520
LoginStatus.....	522
LoginName.....	523
CreateUserWizard.....	524
PasswordRecovery.....	529
ChangePassword.....	530
Conclusión.....	531
Ejercicio.....	531
A continuación.....	537
Capítulo 13: Servicios web.....	539
Partes del WCF.....	541
Contrato de servicio.....	541
Contrato de datos.....	544
Contrato de fallos.....	546
Implementación.....	549
Configuración del servicio.....	550
Endpoint.....	559
Behaviors.....	560
MEX.....	562

Tabla de Contenidos - 15

BindingConfiguration.....	563
WCFDataService.....	567
REST.....	568
Tu primer servicio.....	570
Conclusión.....	578
Ejercicio.....	578
A continuación.....	589
Capítulo 14: AJAX.NET.....	591
Controles de servidor.....	592
ScriptManager.....	592
UpdatePanel.....	593
UpdateProgress.....	600
Ajax Library.....	602
Modelo de aplicación.....	603
Exponiendo los servicios web.....	613
Servicio de aplicaciones.....	616
Servicio de autenticación.....	617
Servicio de Roles.....	618
Servicio de Profiles.....	619
Apéndice:	
Conceptos previos.....	621
Capítulo 1: Genéricos.....	623
Los problemas sin genéricos.....	623
La solución de los Genéricos.....	625
El método Genérico.....	626
Las restricciones en Genéricos.....	627
Conclusión.....	628
A continuación.....	629
Capítulo 2: LINQ.....	631
Novedades en el lenguaje .Net 3.....	631
Inicialización de objetos.....	631
Tipos inferidos.....	632
Tipo anónimo.....	633
Extensión de métodos.....	634
Empezamos con LINQ.....	635
Desmontando la sentencia.....	636
Dónde se aplica LINQ.....	636
Qué devuelve LINQ.....	637
LINQ como extensión de método.....	637
FUNC (El delegado genérico).....	638

16 - Tabla de Contenidos

Lambda.....	640
Conclusión.....	642
Índice.....	643