



01-4759

Índice de contenido

Introducción	XXIII
Cómo está organizado este libro	XXV
Quién debe leer este libro.....	XXVI

Parte I Definir documentos XML

1 Un repaso a XML	3
Una breve lección de historia.....	4
Ponderar XML	6
Fundamentos de la sintaxis XML	7
Etiquetas	10
Referencias de entidades.....	11
Comentarios.....	12
Instrucciones de procesamiento.....	12
Declaraciones de tipo de documento	13
Secciones CDATA	13
El estado actual de XML.....	14
Cómo dar estilo a un documento XML para su muestra	15
Examinar XML.....	15
Analizar sintácticamente XML.....	16
Resumen.....	17
2 Modelar datos: las Definiciones de Tipo de Documento (DTD) y los esquemas	19
Fundamentos del modelado de datos XML	20
Modelar datos con las DTD.....	24
Modelar datos con XML Schema	26
Comparar las dos soluciones de modelado de datos	28
Resumen.....	29
3 Fundamentos de las DTD	31
Las DTD y la estructura de los documentos	32
DTD internas y externas	33
Documentos válidos y bien construidos	36
Los elementos y los atributos.....	38
Trabajar con los elementos.....	41

Elementos vacíos	41
Elementos de sólo elementos	42
Elementos mixtos	43
Elementos ANY	46
Trabajar con los atributos	46
Atributos de cadena	48
Atributos enumerados	49
Atributos con símbolo	49
Declarar múltiples atributos	50
Crear un documento válido a partir de una DTD	51
Resumen	53
4 Las DTD en profundidad	55
Las entidades y la estructura de los documentos	56
Caracteres y entidades	57
Trabajar con entidades	60
Entidades generales	61
Entidades de parámetros	63
Entidades externas	64
Hacer referencia a entidades no analizadas sintácticamente	65
Utilizar entidades de parámetros externas	66
Declarar notaciones	68
Hacer referencia a las entidades en los documentos	68
Utilizar secciones condicionales	71
Resumen	72
5 Fundamentos de XML Schema	73
¿Qué es XML Schema?	74
XML Schema y el W3C	74
Las ventajas de XML Schema	76
Dentro del vocabulario de XML Schema	77
El elemento Schema	79
El elemento datatype	81
El elemento ElementType	81
El elemento element	84
El elemento group	85
El elemento AttributeType	86
El elemento attribute	87
El elemento description	88
Los tipos de datos de XML Schema	89
Crear documentos a partir de XML Schema	90
Resumen	92
6 Técnicas de construcción de XML Schema	93
Convertir las DTD en esquemas	94
Validar documentos frente a esquemas	99
Generar esquemas con XML Authority	101
Los modelos de contenido	105
El futuro de XML Schema	107
Herencia de elementos	107
Tipos de datos restringidos	107
Resumen	108
7 Utilizar espacios de nombres XML	109
Fundamentos de los espacios de nombres	110
Declarar espacios de nombres	112

Declaración predeterminada	113
Declaración explícita	113
Hacer referencia a los esquemas como espacios de nombres	114
Utilizar los espacios de nombres en los esquemas	121
Los espacios de nombres y el Modelo de Objeto de Documento	124
Resumen	125

Parte II Dar formato a los documentos XML

8 Los estilos a debate: el Lenguaje de Estilo eXtensible (XSL) y las Hojas de Estilo en Cascada (CSS)	129
Fundamentos de las hojas de estilos	130
HTML es un lenguaje de presentación muy básico	130
Extraer la presentación de HTML	131
Mostrar XML con las hojas de estilos	132
La evolución de las CSS y XSL	133
Las CSS	135
XSL	135
Comparación de XSL y las CSS	136
Utilización conjunta de XSL y las CSS	137
Resumen	138
9 Dar formato a XML con las Hojas de Estilo en Cascada (CSS)	139
Nociones elementales sobre las CSS	140
En el interior de una hoja de estilos CSS	141
Propiedades de estilo de las CSS	143
La propiedad display	144
Las propiedades width y height	144
Las propiedades border	145
Las propiedades margin	145
Las propiedades color	145
Las propiedades text	146
Las propiedades font	146
Crear hojas de estilos CSS	146
Resumen	155
10 El Lenguaje de Estilo eXtensible (XSL)	157
Procesar una hoja de estilos XSL	158
La arquitectura de XSL	159
XSL Transformation	160
XPath	161
Objetos de Formateo XSL (XSLFO)	161
Resumen	162
11 Crear hojas de estilos XSL	163
XSL e Internet Explorer 5.0	164
Dentro de las hojas de estilos XSL	165
Plantillas	165
Patrones	166
Construcciones de plantillas XSLT	168
El elemento xsl:value-of	168
El elemento xsl:if	168
El elemento xsl:for-each	168
El elemento xsl:apply-templates	169

Desarrollar hojas de estilos XSL.....	169
Resumen.....	182
Parte III Procesar documentos XML	
12 Fundamentos del procesamiento XML.....	187
Procesar un documento XML.....	188
¿Por qué analizar sintácticamente XML?.....	189
¿Por qué validar un documento XML?.....	190
Clases de documentos.....	191
Utilizar una DTD para validar el contenido.....	191
Utilizar una DTD con XML EDI.....	193
Utilizar una DTD con el DOM.....	193
Dentro de un analizador XML.....	194
Árboles de análisis.....	194
El analizador bien construido.....	197
El analizador de validación.....	199
Comparar las dos soluciones con el análisis sintáctico de XML.....	200
Analizar sintácticamente un documento como árbol.....	201
Analizar sintácticamente un documento como estructura de datos plana.....	204
Los analizadores como objetos.....	206
Resumen.....	207
13 Analizar sintácticamente XML con Java.....	209
Anatomía de las bibliotecas de analizadores XML en Java.....	210
Funcionalidad nuclear.....	211
API nucleares.....	211
¿Qué no se expone en estas DTD nucleares?.....	212
Las herramientas necesarias.....	212
El paquete Java Project X de Sun.....	214
El paquete XML4J v2 de IBM.....	214
El paquete v2 XML de Oracle.....	215
El paquete XJParser de DataChannel.....	215
El analizador Ælfred de Microstar.....	216
El analizador XP de James Clark.....	217
Otros analizadores XML.....	217
Analizar sintácticamente un documento XML con Java.....	219
Utilizar un analizador SAX.....	221
Obtener un documento DOM.....	222
Después de analizar sintácticamente: las extensiones del DOM.....	232
Resumen.....	238
14 Analizar sintácticamente XML con C++.....	241
¿Por qué un analizador en C?.....	242
El analizador Expat.....	243
Conseguir y utilizar Expat.....	243
Analizar sintácticamente con Expat.....	243
El analizador XML para C++ de IBM.....	244
Conseguir y utilizar el analizador IBM.....	245
Validar con el analizador IBM.....	246
Los analizadores para C de Microsoft.....	248
El analizador Xmlint.exe.....	248
El analizador MSXML.....	249

Conseguir y utilizar el analizador	249
Implementar el analizador	250
Manejo de errores con el analizador MS	251
Opciones y modos del analizador MS	252
Abrir documentos XML con IES	254
Construir una interfaz de análisis con MSXML	256
Scripts del analizador	259
Analizar sintácticamente y validar documentos XML con el analizador MSXML...	261
Errores del analizador MSXML	261
Manipulación incorrecta de las DTD extensas	262
Sintaxis incorrecta del DOM	262
Utilizar analizadores en C en el diseño de los documentos y las DTD	262
Diseñar un tipo de documento	263
Depurar el documento plantilla	263
Comprobar la sintaxis de la DTD	263
Depurar las DTD con los analizadores C++	263
Interpretar los mensajes de error	264
Resumen	265
15 Utilizar el Modelo de Objeto de Documento (DOM)	267
El W3C y el DOM XML	268
La interfaz API del DOM	269
Los modelos de objeto de documento	269
Árboles de documentos y árboles de análisis	271
Fundamentos del DOM del W3C	272
Objetos DOM	272
Interfaces del DOM	273
Nodos y objetos	273
Acceder a los nodos en el DOM	274
Recorrer el árbol	275
Acceder a los nodos por su nombre	275
Tipos de datos devueltos por los métodos DOM	275
La interfaz Document	277
Atributos de sólo lectura de la interfaz Document	277
El atributo Implementation	278
Métodos de la interfaz Document	279
Utilizar las interfaces Node y nodeList	280
Utilizar el método getElementByTagName()	282
La interfaz DocumentFragment	283
La interfaz Node	283
Atributos de la interfaz Node	284
Investigar las propiedades de los atributos de nodo	287
Métodos de la interfaz Node	288
Utilizar los métodos Node: ejemplo A	290
Utilizar los métodos Node: ejemplo B	291
La interfaz NodeList	292
El método item()	293
La interfaz NamedNodeMap	293
Los métodos getNamedItem(), setNamedItem() y removeNamedItem()	293
El atributo length	293
La interfaz CharacterData	295
El atributo data	295
El atributo length	295
El método appendData()	296
El método insertData()	296

El método deleteData()	296
El método replaceData()	296
La interfaz Attr	299
El atributo name	299
El atributo value	299
El atributo specified	299
La interfaz Element	299
Los métodos de manipulación de atributos	300
Otros atributos y métodos de la interfaz Element	301
Las interfaces menores del DOM	302
La interfaz Text	302
La sección CDATASection	302
La interfaz DocumentType	302
La interfaz Notation	303
Las interfaces Entity y EntityReference	304
La interfaz ProcessingInstruction	306
Implementar el DOM	306
El motor DOM de Microsoft	307
Los motores DOM de IBM	307
Agregar soporte DOM a las aplicaciones	307
Java	307
C++	307
Visual Basic	308
ASP	308
La automatización y el DOM	308
Utilizar el DSO de C++	308
Utilizar el Objeto de Datos ActiveX (ADO) XMLDOM de Microsoft	308
El soporte DOM en Gecko	310
Guardar documentos en forma persistente	310
Resumen	312
16 Trabajar con la API SAX en Java	313
La estructura de SAX 1.0	314
Los fundamentos del paquete SAX 1.0	315
Analizar sintácticamente texto XML	315
HandlerBase: un manipulador SAX universal	316
La interfaz DocumentHandler de SAX	317
Aplicaciones SAX de ejemplo	320
Procesamiento de plantillas	320
Construir un árbol DOM	323
Otras características de SAX	325
Más formas de utilizar Parser.parse()	325
Objetos ErrorHandler	327
Objetos InputSource	329
Otras retrollamadas DocumentHandler	331
¡No todos los analizadores se crean de igual forma!	333
Características avanzadas de SAX	334
Utilizar un EntityResolver en las entidades externas analizadas sintácticamente	334
Configuración regional de diagnósticos	336
Utilizar un DTDHandler para las entidades y notaciones no analizadas sintácticamente	337
SAX 2.0	339
Indicadores de características del analizador	340
Valores de las propiedades del analizador	340
Resumen	341

Parte IV XML y la Web

17 Navegar con XML	345
XML y el estado de los navegadores web.....	346
Microsoft Internet Explorer	347
Código XML puro	347
Manejo de errores XML	348
Las CSS y XSL	349
XML Namespaces	351
XML Schema.....	351
CDF y VML.....	352
Nestcape Navigator (Mozilla).....	352
Las CSS y XSL	353
El analizador Expat.....	354
XUL y RDF	354
Otros navegadores.....	354
CITEC DocZilla.....	355
W3C Amaya	355
Opera.....	356
Resumen.....	356
18 XHTML: cuando XML y HTML entran en conflicto	357
¿Por qué XHTML?.....	358
Diferencias entre XHTML y HTML 4.0.....	359
XHTML y la validez de los documentos	360
Declarar las DTD XHTML.....	361
Declarar espacios de nombres XHTML	362
Validar documentos XHTML	362
Crear documentos XHTML	363
Convertir documentos HTML en XHTML.....	365
Convertir documentos a mano	366
Utilizar la herramienta HTML Tidy	369
Resumen.....	372
19 Vincular documentos con XLink y XPointer	373
Vinculación a lo HTML	374
Más allá de la vinculación HTML	375
Las especificaciones de vinculación del W3C.....	377
XPath	378
XPointer	380
XLink	380
Dentro de XLink	382
Tipos de vínculos	382
Atributos XLink.....	383
Crear XLinks	384
Dentro de XPointer	386
Rutas de ubicación	387
Crear XPointers	388
Resumen.....	390
20 Automatizar XML	391
¿Por qué automatizar XML?.....	392
Opciones de automatización XML	394
JavaScript.....	395

VBScript	396
Perl	396
Python	396
AppleScript	397
Tcl	397
Un boceto de JavaScript	397
Instrucciones	398
Variables	398
Expresiones	398
Comentarios	399
Funciones	399
Objetos	400
Un repaso al DOM XML	400
El objeto XMLDOMDocument	401
El objeto XMLDOMNode	403
El objeto XMLDOMNodeList	404
El objeto XMLDOMNamedNodeMap	405
El objeto XMLDOMElement	405
El objeto XMLDOMAttribute	406
El objeto XMLDOMText	406
El objeto XMLDOMParseError	407
Desarrollar <i>scripts</i> XML	407
Resumen	418

Parte V Manipular datos con XML

21 El Objeto de Origen de Datos (DSO) XML	423
Las bases de datos y el acceso a los datos remotos	424
Cómo se organizan los datos	424
¿Qué es un <i>recordset</i> ?	425
Moverse por un <i>recordset</i>	425
¿Qué es un DSO?	426
Los DSO y XML	426
Los Servicios de Datos Remotos y los DSO	427
El Control de Datos Tabulares (TDC)	427
El Servicio de Datos Remotos (antiguamente ADC)	428
El applet JDBC DataSource	428
El origen de datos XML	428
El Control de Datos Tabulares (TDC)	429
Crear un DSO TDC	429
Importar el archivo de texto	430
Enlazar datos con los DSO TDC	431
Utilizar sintaxis de <i>scripts</i> y SQL	433
Eventos del DSO	434
Enlazar datos con una tabla HTML	439
Los DSO XML	440
El DSO XML Java	441
El DSO XML C++	441
Ejemplificar el DSO XML C++	441
Cargar un archivo externo	442
Validar XML	442
Cargar un archivo en línea	443
Utilizar islas XML	444

Validar el XML en islas XML	445
Cargar XML en línea	445
Cargar archivos externos	446
Automatizar el DSO XML	446
Utilizar SQL	446
Utilizar el DOM	447
Enlace de datos XML	448
Enlace de datos con XML complejo	448
Enlazar atributos	449
Enlazar elementos anidados	449
Resumen	451
22 Utilizar patrones XSL y XQL	453
Requerimientos de un lenguaje de consulta	454
¿Por qué tener un lenguaje de consulta XML?	454
XML como almacén de datos	455
El Lenguaje de Consulta XML (XQL)	456
¿Qué es una consulta XQL?	456
Una consulta XQL de muestra	457
La sintaxis de XQL	457
Cadenas de consulta jerárquicas	459
Consultas de relaciones secuenciales	460
Consultas para localizar un atributo	461
Manipular espacios en blanco	462
Utilizar filtros	462
Instrucciones booleanas	462
Equivalencias	463
Comparaciones	463
Métodos XQL	463
Utilizar paréntesis en las consultas	466
Métodos de consulta de espacios de nombres	466
Métodos de colección	467
XQL: implementaciones y otros recursos	467
Patrones XSLT	468
Ejemplos de consultas XSLT	468
Utilizar el DOM	470
Cuándo usar consultas DOM	472
Funciones hechas a mano	473
Cuándo emplear consultas hechas a mano	475
Resumen	475
23 Acceder a bases de datos con XML y las ASP	477
Usos de XML en los sistemas de administración de bases de datos	478
XML como archivo	478
XML como paquete	479
XML y su muestra	479
XML como almacén de datos	479
Personal Web Server (PWS) y las Páginas del Servidor Activas (ASP)	480
Utilizar PWS	480
Comprender las ASP	481
Los objetos ASP nativos	484
El objeto server	484
El objeto request	484
El objeto response	484

Los objetos de automatización.....	486
El objeto FileSystemObject.....	486
El objeto TextStream.....	487
ActiveX y los objetos DOM.....	488
Los objetos ADODB.....	489
Los objetos DOM XML.....	489
Entender las bases de datos.....	490
Conectar con una base de datos con las ASP.....	491
ODBC y OLE-DB.....	491
Acceder a la base de datos.....	492
Leer datos en un flujo XML.....	496
Expandir sobre connect2.asp.....	499
Duplicar registros como XML.....	499
Utilizar XML como envoltorio de comunicación.....	500
Utilizar XML como almacén de datos.....	500
Acceder a documentos XML a través de las ASP.....	500
Recuperar un archivo XML como archivo de texto sin formato.....	500
Recuperar XML como objeto DOM.....	504
Acceder a datos desde un almacén de datos XML.....	504
XML frente a RDBMS.....	506
Cuándo usar XML como añadido a una base de datos.....	507
Cuándo usar XML como almacén de datos.....	507
Cuándo no usar XML como almacén de datos.....	507
Resumen.....	507
24 Vincular datos con WIDL.....	509
Una aplicación comercial de WIDL.....	510
Automatizar la recogida de datos.....	513
Utilizar WIDL como solución.....	515
Introducción a la versión 2.0 de WIDL.....	518
Modelos de objeto.....	519
El elemento WIDL.....	519
El elemento SERVICE.....	520
Cadenas SERVICE.....	521
El elemento BINDING.....	522
El elemento VARIABLE.....	522
El elemento CONDITION.....	523
El elemento REGION.....	524
Versión 3.0 de WIDL.....	524
Resumen.....	525
25 EDI y XML.....	527
Un esbozo de EDI.....	528
Antecedentes y estado.....	528
Características comerciales de EDI.....	529
Características técnicas.....	530
¿Qué tiene EDI de malo?.....	530
Aspectos comerciales.....	531
Aspectos técnicos.....	532
Soluciones XML a EDI.....	533
Consideraciones técnicas.....	533
El comercio electrónico en la Web.....	538
XML/EDI. Mensajes EDI de XML.....	539
Resumen.....	539

Parte VI Herramientas XML

26 Herramientas de creación y manipulación de contenidos XML	543
Tipos de herramientas XML	544
Herramientas de creación XML	545
SoftQuad XMetal	545
Adobe FrameMaker+SGML	546
Arbotext ADEPT-Editor	547
Stilo WebWriter	547
IBM Xeeena	547
Vervet Logic XML Pro	548
Bluestone Visual-XML	548
Bloc de notas XML de Microsoft	549
Emile	549
Herramientas de administración de contenidos XML	549
El paquete de administración de contenido Poet	550
Arbortext Epic	551
Chrystal Astoria	551
Oracle 8i	551
Otras herramientas XML	552
XML Authority	552
Near and Far Designer	553
Stylus	553
Resumen	554
27 Migrar datos de herencia con XML Generator	555
Fundamentos de XML Generator	556
Utilizar la aplicación XML Generator	557
El archivo de datos de texto delimitados	558
La plantilla XML	559
Generar documentos XML	561
Resumen	569
28 El sistema de automatización XFA	571
Fundamentos de la automatización XFA	572
Interpretar <i>scripts</i> XFA	573
Las relaciones entre XFA y XML	574
Tipos de datos XFA	575
El vocabulario XFA	576
El elemento xfa:val	577
El elemento xfa:block	578
El elemento xfa:function	578
El elemento xfa:use	578
Los elementos xfa:if, xfa:orif y xfa:else	578
El elemento xfa:for	579
El elemento xfa:while	580
El elemento xfa:string	580
El elemento xfa:break	581
El elemento xfa:let	582
El elemento xfa:data	582
El elemento xfa:tag	582
El elemento xfa:ref	582
El elemento xfa:form	583
El elemento xfa:note	584
Escribir <i>scripts</i> XFA	585

	Leer en un archivo de texto.....	586
	Procesar código XML.....	586
	XFA y las DTD.....	590
	Resumen.....	595
29	Generar DTD con DDbE.....	597
	¿Qué es DDbE?.....	598
	En el interior de la herramienta de línea de comandos DDbE.....	599
	Generar DTD.....	601
	Utilizar la biblioteca DDbE.....	606
	Resumen.....	608
30	El XML Toolset de IBM.....	609
	Una ojeada a las herramientas.....	610
	Utilizar Xplorer y XML Viewer.....	611
	Utilizar XML Translator Generator.....	616
	Convertir documentos XML.....	617
	Extraer datos de una página web.....	620
	Utilizar la herramienta XML Diff and Merge.....	625
	Resumen.....	628
 Parte VII Los vocabularios XML		
31	Crear titulares con XMLNews.....	631
	¿Qué es XMLNews?.....	632
	En el interior del vocabulario XMLNews-Story.....	633
	El elemento ntif.....	639
	El elemento body.head.....	640
	El elemento body.content.....	641
	Crear noticias con XMLNews.....	645
	Resumen.....	649
32	Integrar objetos multimedia con SMIL.....	651
	Fundamentos de SMIL.....	652
	Dentro del vocabulario SMIL.....	654
	El elemento smil.....	658
	El elemento head.....	658
	El elemento body.....	659
	Crear contenido SMIL.....	663
	Reproductores SMIL y herramientas de creación.....	669
	Herramientas de creación SMIL.....	671
	SMIL y HTML+TIME.....	675
	Resumen.....	676
33	Lanzar contenido web con CDF.....	677
	Fundamentos de Active Channels.....	678
	Utilizar Active Channels.....	680
	Dentro del vocabulario CDF.....	685
	El elemento Channel.....	688
	El elemento Title.....	688
	El elemento Abstract.....	689
	El elemento Author.....	689
	El elemento Publisher.....	689
	El elemento Copyright.....	689

El elemento PublicationDate	690
El elemento LastMod	690
El elemento Schedule	690
El elemento Logo	691
Crear canales con CDF	692
La herramienta CDF Generator	693
Resumen	697
34 Describir gráficos de vectores con VML y SVG	699
La importancia de los Gráficos de Vectores Estructurados	700
Lo que ofrecen los gráficos de vectores XML	702
Lenguaje de Marcado de Vectores (VML)	703
Gráficos de Vectores Escalables (SVG)	704
Dentro del vocabulario VML	705
El elemento shape	706
El elemento path	708
El elemento line	709
El elemento polyline	710
El elemento curve	712
El elemento rect	712
El elemento roundrect	713
El elemento oval	714
El elemento arc	715
El elemento group	716
Dentro del vocabulario SVG	718
Resumen	725
35 Realidad virtual y 3DML	727
Fundamentos de 3DML	728
Dentro del vocabulario 3DML	730
El elemento SPOT	730
El elemento HEAD	731
El elemento BODY	736
Crear un mundo 3DML	742
Incrustar mundos 3DML en páginas web	744
La herramienta de construcción de puntos DML Spotnik	745
Resumen	748
36 Hablar matemáticamente con MathML	749
Fundamentos de MathML	750
Dentro del vocabulario MathML	751
Marcado de presentación	754
Marcado de contenido	755
Crear contenido MathML	758
Herramientas MathML	761
Editor y navegador Amaya	762
Applet Java WebEQ Math Viewer	762
Navegador techexplorer Hypermedia, de IBM	763
Editor de ecuaciones MathType	765
Editor y conectable EzMath	765
Herramienta matemática científica Mathematica	767
Resumen	767
37 Manipular la privacidad con P3P	769
Fundamentos de P3P	770
Avanzar con RDF	771

Dentro de un vocabulario armonizado P3P.....	772
El elemento PROP	773
El elemento ASSURANCE	773
El elemento REALM	773
El elemento VOC:DISCLOSURE.....	773
El elemento STATEMENT	774
El elemento DATA:REF	775
Crear unas normas de privacidad con P3P.....	776
El Asistente para privacidad	777
Resumen.....	784
38 Crear listados de propiedades inmobiliarias con RELML	785
Fundamentos de RELML.....	786
Dentro del vocabulario RELML	787
Crear contenido RELML	792
RELML y OpenMLS	795
Resumen.....	800
39 Administrar recursos humanos con HRMML.....	801
Fundamentos de HRMML	802
Dentro del vocabulario HRMML.....	804
El módulo hr-comm.mod	806
El módulo hr-org.mod	808
El módulo hr-pstd.mod	809
El módulo hr-jobd.mod	810
El módulo hr-phon.mod	813
El módulo hr-addr.mod	814
El módulo hr-resm.mod	815
Evaluar la estructura de los currícula HRMML.....	817
El elemento resumeprolog	818
El elemento resumebody.....	820
Crear currícula con HRMML.....	821
Ver currícula HRMML	825
Resumen.....	829
40 Voz interactiva y VoxML	831
Fundamentos de VoxML.....	832
Dentro del vocabulario VoxML	833
El elemento DIALOG	836
El elemento STEP.....	836
Herramientas VoxML.....	840
VoxML Simulator	841
VoxML Viewer	841
VoxMI Development Node	841
Crear una aplicación de voz con VoxML.....	842
Resumen.....	846
 Parte VIII Apéndices	
A Una guía de los acrónimos XML.....	851
B Recursos XML	857
Recursos XML generales	858
Especificaciones XML.....	858

