

Índice de contenido

1. Descripción general de XML, Java y las aplicaciones web	1
Introducción	3
Significado de una aplicación web	7
Algunos fundamentos de XML	13
Áreas de aplicación de XML	19
Por qué utilizar XML en aplicaciones web	22
Papel de Java en las aplicaciones web	24
Resumen	30
2. Análisis de documentos XML	31
Introducción	33
Procesadores XML	33
Introducción a XML para Java	33
Leer un documento XML	35
Trabajar con codificaciones de caracteres en documentos XML	39
Imprimir un documento XML a partir de una estructura analizada	40
Programar interfaces para estructuras de documentos	42
Resumen	65
3. Construcción y generación de documentos XML	67
Introducción	69
Crear una estructura interna desde el principio	69
Construir un árbol DOM válido	75
Generar un documento XML a partir de un árbol DOM	88
Resumen	92
4. Manipulación de estructuras DOM	95
Introducción	97
Manipular árboles utilizando la API DOM	97
LMX: Aplicación importante de muestra	112
Transformar con LMX	132
Resumen	135
5. Gestión de documentos y trabajo con metacontenidos	137
Introducción	139
Principios básicos de un servlet	139

X Índice de contenido

Un servlet sencillo	142
Descripción general del sistema DocMan	145
Examinar, listar y buscar documentos	157
Crear metacontenidos	168
Resumen	174
6. Interconexión de bases de datos con XML	175
Introducción	177
Principios básicos de JDBC	178
SQL incrustado en XML: SQLX	185
Aplicación web con una base de datos	213
Resumen	215
7. Intercambio seguro de mensaje en Internet	217
Introducción	219
Transporte y formatos de mensaje	220
Aplicación PowerWarning	229
Diseñar mensajes XML	238
Intercambio seguro de mensajes con SSL	246
Firmas digitales y de dispersión para documentos XML	255
Resumen	265
8. Desarrollo de aplicaciones utilizando JavaBeans	267
Introducción	269
Reutilizar software	269
Componentes de software y JavaBeans	270
Dividir XML para Java en componentes JavaBeans	273
Aplicación "Planificación de Viajes"	283
Evolución de las aplicaciones web	295
Resumen	297
Apéndice A. Acerca del CD-ROM	299
Apéndice B. Uso de otros procesadores XML	303
Procesadores XML descargables	305
Utilizar el procesador XML con la API SAX	305
Utilizar el procesador XML con la API DOM	307
Apéndice C. Enlaces útiles y bibliografía relacionada	309
Estándares	311
Enlaces sobre XML de interés general	312
Enlaces a páginas de inicio de productos	314
Bibliografía	314

Apéndice D. Referencia API de XML para Java	317
Paquete com.ibm.xml.domutil	319
Paquete com.ibm.xml.parser	319
Paquete com.ibm.xml.parser.util	344
Paquete org.w3c.dom	345
Paquete org.xml.sax	349
Paquete org.xml.sax.helpers	353
Apéndice E. Actividades de normalización relativas a XML	355
XPointer	357
XLink	357
Espacios de nombres	358
XSL	358
Modelo de Objeto de Documento (DOM)	359
API Simple para XML (SAX)	359
Otras especificaciones relacionadas con XML	359
Apéndice F. Definición de DOM-HASH	363
Nodos Text	366
Nodos PI (ProcessingInstruction)	367
Nodos de atributo (Attr)	367
Nodos Element	368
Índice alfabético	371