

Índice general

¿A quién va dirigido el libro?	9
Cómo se ha estructurado el libro.....	9

Capítulo 1 Introducción.....	11
---	-----------

Capítulo 2 Instalación del entorno de desarrollo.....	17
--	-----------

Capítulo 3 ¿Qué hay que saber del lenguaje Java y de la POO?	27
3.1 Clases y objetos	28
3.2 Atributos y métodos	30
3.3 Método <i>main</i> . Archivo Manifest	37
3.4 Herencia	39
3.5 Polimorfismo.....	45
3.6 Clases abstractas	48
3.6.1 Métodos implementados en clases abstractas	52
3.7 Clases estáticas	55
3.8 Implementación de interfaces.....	57
3.9 Excepciones	62
3.10 Ejercicio 1	71

Capítulo 4

Instalación del entorno servidor de aplicaciones

Oracle WebLogic Server 73

Capítulo 5

Arquitectura de *software* 97

5.1 Patrón MVC	97
5.2 Arquitectura de <i>software</i> y servidor de aplicaciones	99
5.3 Capa de presentación	102
5.3.1 <i>Servlets</i>	102
5.3.2 Páginas JSP	111
5.4 Enterprise JavaBeans	120
5.4.1 <i>Beans</i> de entidad. Acceso usando JPA	122
5.4.2 Ejercicio 2	130
5.4.3 <i>Beans</i> de sesión	130
5.4.3.1 Sin estado: <i>stateless</i>	131
5.4.3.2 Ejercicio 3	138
5.4.3.3 Con estado: <i>stateful</i>	137
5.4.3.3.1 RMI en la JVM local	150
5.4.3.3.2 RMI en el servidor de aplicaciones.....	153
5.4.3.3.3 RMI. Interfaz remota de <i>stateful EJB</i>	159
5.4.3.4 Instancia única: <i>singleton</i>	161
5.4.4 <i>Beans</i> orientados a mensajes.....	168
5.5 Ejercicio 4	180

Capítulo 6

Implementación de MVC: JSF 183

6.1 <i>Managed beans</i>	184
6.2 Librerías de etiquetas en las páginas JSF	185
6.3 Renderizando componentes.....	188
6.4 Ejemplo del carrito de la compra	193
6.5 Plantillas con Facelets.....	203
6.6 Ejercicio 5	213

Capítulo 7	
Servicios web.....	217
7.1 RESTful vs. SOAP.....	218
7.2 Servicios web RESTful. JAX-RS y Jersey.....	219
7.2.1 Métodos HTTP.....	219
7.2.2 Diseño de la API	220
7.2.3 Códigos de estado HTTP.....	222
7.2.4 Desarrollo del <i>back-end</i>	222
7.2.5 CRUD con un recurso.....	230
7.2.6 CRUD con subrecursos	245
7.3 Ejercicio 6	252
Capítulo 8	
Websockets.....	253
8.1 Lado del cliente	253
8.2 Lado del servidor	255
8.3 Implementación de una sala de chat.....	256
8.4 Ejercicio 7	258
Capítulo 9	
Ejercicios resueltos.....	263
9.1 Ejercicio 1	263
9.2 Ejercicio 2	268
9.3 Ejercicio 3	274
9.4 Ejercicio 4	277
9.5 Ejercicio 5	297
9.6 Ejercicio 6	310
9.7 Ejercicio 7	315