

# Índice

<b>Bloque 1. Sistemas gestores de bases de datos (SGBD)</b>	<b>7</b>	5.8 Normativa legal vigente sobre los datos	89
		5.9 Ejercicios resueltos	90
<b>Unidad 1. Introducción a los sistemas gestores de bases de datos (SGBD)</b>	<b>9</b>	<b>Bloque 3. Automatización de tareas</b>	<b>97</b>
1.1 Definición de un sistema gestor de la base de datos	10	<b>Unidad 6. Gestión de excepciones</b>	<b>99</b>
1.2 Funciones de un SGBD. Componentes y tipos	10	6.1 Introducción	100
1.3 Arquitectura de un SGBD	14	6.2 Excepciones internas	100
1.4 Organización del SGBD Oracle	16	6.3 Excepciones definidas por el usuario	102
1.5 El diccionario de datos (DD)	19	6.4 Excepciones asociadas a errores del servidor y propagación	103
1.6 SGBD comerciales y libres	22	6.5 El paquete RAISE_APPLICATION_ERROR	105
		6.6 Ejercicios resueltos	106
<b>Unidad 2. Instalación y configuración de un SGBD</b>	<b>25</b>	<b>Unidad 7. Herramientas para la creación de guiones</b>	<b>109</b>
2.1 Introducción	26	7.1 Introducción	110
2.2 Requisitos del sistema	27	7.2 Procedimientos	110
2.3 Instalación Oracle en modo anfitrión o de una capa	27	7.3 Funciones	114
2.4 Instalación de Oracle en modo cliente-servidor	38	7.4 Paquetes	117
2.5 Configuración de la base de datos Oracle	39	7.5 Paquetes proporcionados	123
		7.6 Ejercicios resueltos	124
<b>Bloque 2. Acceso a la información</b>	<b>47</b>	<b>Unidad 8. Disparadores en la base de datos</b>	<b>133</b>
<b>Unidad 3. Creación de vistas</b>	<b>49</b>	8.1 Introducción	134
3.1 Introducción	50	8.2 Componentes de un disparador	134
3.2 Clasificación	50	8.3 Gestión de disparadores	134
3.3 Reglas para la realización de una sentencia DML	51	8.4 Pruebas sobre disparadores	137
3.4 Otras operaciones	51	8.5 Reglas e implementación	138
3.5 Ejercicios resueltos	52	8.6 Disparadores en las vistas	139
		8.7 Ejercicios resueltos	140
<b>Unidad 4. Creación y configuración de objetos de la base de datos</b>	<b>55</b>	<b>Bloque 4. Optimización del rendimiento</b>	<b>143</b>
4.1 Introducción	56	<b>Unidad 9. Herramientas de monitorización y optimización</b>	<b>145</b>
4.2 Gestión de tablespaces	56	9.1 Introducción	146
4.3 Otros objetos de la base de datos	59	9.2 Herramientas de monitorización en el sistema operativo	146
4.4 Ejercicios resueltos	64	9.3 Herramientas de monitorización con SQL Developer	148
<b>Unidad 5. Gestión de la seguridad</b>	<b>67</b>	9.4 Herramientas de monitorización de administración	149
5.1 Introducción	68	9.5 Optimización	155
5.2 Gestión de usuarios	68	9.6 Ejercicios resueltos	159
5.3 Privilegios	70		
5.4 Roles	77		
5.5 Creación de perfiles	80		
5.6 Gestión de la seguridad con SQL Developer	82		
5.7 Otras tareas de seguridad en la base de datos	84		

<b>Bloque 5. Bases de datos distribuidas y replicadas</b>	<b>163</b>	10.3 Componentes de un SGBD distribuido	167
		10.4 Técnicas de fragmentación y asignación	168
		10.5 Consultas y transacciones distribuidas	171
<b>Unidad 10. Bases de datos distribuidas y replicadas</b>	<b>165</b>	10.6 Replicación	175
10.1 Introducción	166	10.7 Ejercicios resueltos	180
10.2 Bases de datos distribuidas (BDD)	166	<b>Bibliografía</b>	<b>185</b>