

Índice general

¿A quién va dirigido este libro?	7
Convenciones generales	7

Capítulo 1

Introducción.....	13
Características de PostgreSQL.....	13
Arquitectura	14
Instalación.....	15
Entornos de trabajo.....	22
Línea de comandos	23
pgAdmin III	24

Capítulo 2

Teoría de las bases de datos.....	27
Introducción.....	27
Relaciones entre tablas	28
Claves en los campos de datos	31
Utilización de índices	32
Integridad de los datos	34

Capítulo 3

Trabajo con bases de datos.....	37
Creación de bases de datos	37
Eliminación de bases de datos	39
Creación de tablas.....	41
Modificación de tablas	44
Eliminación de tablas.....	45
Gestión de datos	47
Práctica, paso a paso.....	49
Ejercicios.....	55
Ejercicio 3.1	55
Ejercicio 3.2	56

Capítulo 4

El lenguaje SQL	59
Conceptos de SQL	59
Creación de tablas.....	60
Tratamiento de los datos	62
Consultar contenidos de tablas	64
Relaciones entre tablas	68
Funciones agregadas.....	70
Práctica, paso a paso.....	71
Ejercicios.....	76
Ejercicio 4.1	76
Ejercicio 4.2	77
Ejercicio 4.3	77

Capítulo 5

Opciones avanzadas	79
Vistas	79
Transacciones.....	81
Funciones ventana	83
Herencia	87
Práctica, paso a paso.....	91
Ejercicios.....	98
Ejercicio 5.1	98
Ejercicio 5.2	99

Capítulo 6

Mantenimiento de la base de datos	101
Entender el concepto de importar y exportar datos	101
Exportar información	102
Importar información	110
Práctica, paso a paso.....	116
Ejercicios.....	122
Ejercicio 6.1	122
Ejercicio 6.2	122

Capítulo 7

Proyecto completo de base de datos **123**

Proyecto completo de base de datos con *PostgreSQL*..... 123

Capítulo 8

Soluciones a los ejercicios **141**

Ejercicio 3.1..... 141

Ejercicio 3.2..... 154

Ejercicio 3.3..... 163

Ejercicio 4.1..... 175

Ejercicio 4.2..... 178

Ejercicio 4.3..... 180

Ejercicio 5.1..... 185

Ejercicio 5.2..... 188

Ejercicio 6.1..... 191

Ejercicio 6.2..... 194