

PREFACIO, XVII

CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN, 1

PARTE PRIMERA: MODELOS DE DATOS

CAPÍTULO 2 MODELO ENTIDAD-RELACIÓN, 19

CAPÍTULO 3 EL MODELO RELACIONAL, 53

PARTE SEGUNDA: BASES DE DATOS RELACIONALES

CAPÍTULO 4 SQL, 87

CAPÍTULO 5 OTROS LENGUAJES RELACIONALES, 119

CAPÍTULO 6 INTEGRIDAD Y SEGURIDAD, 141

CAPÍTULO 7 DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES, 161

PARTE TERCERA: BASES DE DATOS BASADAS EN OBJETOS Y XML

CAPÍTULO 8 BASES DE DATOS ORIENTADAS A OBJETOS, 193

CAPÍTULO 9 BASES DE DATOS RELACIONALES ORIENTADAS A OBJETOS, 211

CAPÍTULO 10 XML, 227

PARTE CUARTA: ALMACENAMIENTO DE DATOS Y CONSULTAS

CAPÍTULO 11 ALMACENAMIENTO Y ESTRUCTURA DE ARCHIVOS, 249

CAPÍTULO 12 INDEXACIÓN Y ASOCIACIÓN, 283

CAPÍTULO 13 PROCESAMIENTO DE CONSULTAS, 319

CAPÍTULO 14 OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS, 343

PARTE QUINTA: GESTIÓN DE TRANSACCIONES

CAPÍTULO 15 TRANSACCIONES, 367

CAPÍTULO 16 CONTROL DE CONCURRENCIA, 383

CAPÍTULO 17 SISTEMA DE RECUPERACIÓN, 413

PARTE SEXTA: ARQUITECTURA DE LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS

CAPÍTULO 18 ARQUITECTURAS DE LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS, 445

CAPÍTULO 19 BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS, 463

CAPÍTULO 20 BASES DE DATOS PARALELAS, 493

PARTE SÉPTIMA: OTROS TEMAS

CAPÍTULO 21 DESARROLLO DE APLICACIONES Y ADMINISTRACIÓN, 511

CAPÍTULO 22 CONSULTAS AVANZADAS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN, 537

CAPÍTULO 23 TIPOS DE DATOS AUTOMÁTICOS Y NUEVAS APLICACIONES, 569

CAPÍTULO 24 PROCESAMIENTO AVANZADO DE TRANSACCIONES, 589

CAPÍTULO 25 ORACLE, 611

PARTE OCTAVA: ESTUDIO DE CASOS

CAPÍTULO 26 DB2 DE IBM, 629

CAPÍTULO 27 SQL SERVER DE MICROSOFT, 645

BIBLIOGRAFÍA, 673

DICCIONARIO BILINGÜE, 695

ÍNDICE, 771