

## INDICE

<b>Primera Parte.</b>	
<b>Introducción a las bases de datos relacionados y a Informix</b>	
1. Prólogo	3
1. Introducción	3
2. Objetivos del libro	5
3. Organización del libro	5
4. Conveniones sintácticas y tipográficas	6
<b>2. Principios relacionales</b>	9
1. Introducción	9
2. Bases de datos y modelos de datos	9
3. Arquitectura ANSI/SPARC	11
4. Objetivos de un SGBD	13
5. El modelo relacional	17
<b>3. Diseño de una base de datos relacional</b>	21
1. Introducción	21
2. Presentación de una base de datos e ejemplo	23
3. Problemas generados por un mala concepción	24
4. Conceptos relativos a la normalización	25
5. Procesos de normalización	29
6. Base de datos ejemplo	30
<b>4. La gama de productos Informix</b>	33
1. Historia	33
2. Características de Informix	34
3. Arquitectura general	35
4. Informix: un SGBD relacional	35
5. Informix: un SGBD transaccional	35
6. Informix: un SGBD multimedia	39
7. Informix: una herramienta de desarrollo de aplicaciones	39
8. Informix: un SGBD distribuido	43
<b>5. Presentación de Informix – SQL</b>	47
1. Introducción	47
2. Arquitectura de Informix – SQL	47
3. Funcionalidades de Informix – SQL	49
4. Interfaz de usuario	52
5. Conclusión	53
Segunda Parte.	
RDSQL el lenguaje de Informix	
<b>6. Introducción al RDSQL</b>	57
1. La norma SQL	57
2. Los objetivos básicos	57
3. Clasificación de las órdenes RDSQL	60
<b>7. El lenguaje de definición de datos</b>	63
1. Introducción	63
2. Definición de bases de datos	64
3. Definición de tablas	67
4. Modificación de la estructura de las tablas	72
5. Supresión de tablas	72

6. Creación de sinónimos	75
7. Supresión de sinónimos	75
8. Renombrado de columnas	75
9. Renombrado de tablas	76
10. Conclusión	76
<b>8. El lenguaje de manipulación de datos</b>	79
1. Introducción	79
2. Consulta de datos	80
3. Unión de sentencias	98
4. Puesta a punto de los datos	99
5. Conclusión	105
<b>9. El lenguaje de control de datos</b>	107
1. Introducción	107
2. Acceso a los datos	108
3. Las vistas	112
4. Conclusión	118
<b>10. Transacciones y accesos concurrentes</b>	121
1. Introducción	121
2. Transacciones	121
3. Control de concurrencia	123
<b>11. Administración de datos</b>	127
1. Introducción	127
2. Mejora del rendimiento	128
3. Seguridad y coherencia de datos	131
4. Intercambio de datos	135
5. Las variables de entorno	139
6. El diccionario	143
7. Conclusión	145
<b>Tercera Parte.</b>	
<b>Perform: El gestor de formatos de pantalla</b>	
12. presentación de Perform	149
1. Introducción	149
2. Proceso de creación y de explotación de un formato	150
3. Arquitectura de Perform	151
4. Terminología utilizada	152
5. Presentación del menú Form	153
<b>13. Formatos monotables</b>	157
1. Introducción	157
2. Creación de un formato monotabla por defecto	157
3. Explotación de un formato monotabla	159
4. Modificación de un formato	165
5. Conclusión	178
<b>14. Formatos Multitablas</b>	
1. Introducción	182
2. Creación de un formato multitabla	182
3. Tipos de enlaces entre – tablas	184
4. El atributo QUERYCLEAR	188
5. especificación de una relación maestro – detalle	189

6. Ejemplo completo de un formato multitable	189
7. Utilización de un formato multitable	191
8. Conclusión	193
<b>15. Funcionalidades avanzadas de Perform</b>	195
1. Introducción	195
2. Cometidos de la sección Instructions	195
3. Enlaces compuestos	197
4. Los bloques de control	198
5. Conclusión	205
<b>Cuarta Parte</b>	
<b>Otras Utilidades de Desarrollo</b>	
<b>16. ACE: El generador de Informes</b>	209
1. Introducción	209
2. Presentación del ACE	210
3. Creación de un informe por defecto	214
4. Ejecución de un informe	215
5. Modificación de un informe	216
6. Especificación de la forma de un informe	224
7. Acciones ejecutables de un informe	228
8. Conclusión	239
<b>17. El generador de Menús</b>	241
1. Introducción	241
2. Creación de un menú	242
3. Modificación de un menú	247
4. Utilización de un menú	248
5. Conclusión	250
<b>18. El interfaz de programación Informix – ESQL/C</b>	251
1. Introducción	251
2. Presentación de ESQL/C	252
3. Declaración de variables	253
4. Sentencias simples	255
5. Gestión de errores	257
6. Sentencias con cursores	258
7. Comandos dinámicos	266
8. Otras funciones	276
9. Conclusión	277
Conclusión	279
Anexo 1.	281
Anexo 2.	283
Índice	287