

Índice general

INTRODUCCIÓN.....	11
CAPÍTULO 1. Bases de datos: qué son y su estructura	13
1.1. CLASIFICACIÓN DE LAS BASES DE DATOS.....	14
1.2. CARACTERÍSTICAS DE LAS BASES DE DATOS	15
1.2.1. Ventajas de las bases de datos	15
1.2.2. Desventajas de las bases de datos.....	17
1.3. TIPOS DE BASES DE DATOS	17
1.4. MICROSOFT EXCEL COMO BASE DE DATOS	20
1.4.1. Requisitos importantes que tener en cuenta	21
1.4.2. Las funciones de Excel para bases de datos	22
1.4.3. Ejemplos de las funciones de Excel para bases de datos.....	23
CAPÍTULO 2. SQL: el lenguaje de las bases de datos	27
2.1. CATEGORÍAS DE DATOS.....	28
2.2. TIPOS DE DATOS	28
2.3. TIPOS DE SENTENCIAS SQL.....	31
2.4. EJEMPLOS DE SENTENCIAS SQL.....	32
2.4.1. Consultas sencillas	32
2.4.2. Consultas sencillas eliminando registros repetidos.....	33
2.4.3. Consultas sencillas con condición.....	33
2.4.4. Consultas con ordenación.....	34
2.4.5. Consultas con asignación de un alias.....	35
2.4.6. Consultas con contadores y agrupación	35
2.4.7. Consultas de registros vacíos o no vacíos.....	36
2.4.8. Consultas por intersección de tablas.....	36
2.4.9. Consultas por cruce de tablas.....	39
2.4.10. Consultas Self Join	40
2.4.11. Consultas de unión	41
2.4.12. Consultas anidadas	42

2.5.	LA AYUDA DE ACCESS PARA SENTENCIAS SQL.....	43
2.5.1.	Los componentes de Access	43
2.5.2.	Las consultas.....	44
2.6.	MÁS SENTENCIAS SQL	47
CAPÍTULO 3. SQL dentro de Excel: Microsoft Query		49
3.1.	EN BUSCA DE MICROSOFT QUERY	49
3.2.	¿DÓNDE ESTÁ EL SQL?.....	52
3.3.	VAMOS A PONER MÁS TABLAS.....	52
3.4.	COMBINAR CAMPOS CON LOS EXISTENTES	55
3.5.	ORDENACIÓN Y FILTROS.....	57
3.6.	LA CONSULTA EN EXCEL	58
CAPÍTULO 4. MACROS y SQL: tratamiento de los datos del propio libro		61
4.1.	LAS MACROS DE EXCEL.....	61
4.1.1.	La primera macro.....	63
4.1.2.	Tablas en lugar de rangos.....	66
4.1.3.	Trabajando con rangos variables.....	67
4.1.4.	Copiando la tabla en otra hoja	69
4.2.	SQL SOBRE LA PROPIA HOJA A TODO GAS.....	70
4.2.1.	Insertar datos en la base de datos.....	71
4.2.2.	Delete, Update y alternativas	74
4.2.3.	Búsqueda y referencia	79
4.2.4.	¿Y las no coincidencias?.....	82
4.2.5.	Referencias cruzadas versus tablas dinámicas	83
4.2.6.	Búsqueda de duplicados.....	84
CAPÍTULO 5. Tratamiento de datos sobre libros de Excel externos.....		85
5.1.	LAS CADENAS DE CONEXIÓN.....	85
5.2.	LEYENDO LIBROS EXTERNOS	90
5.3.	CARACTERÍSTICAS DE LOS LIBROS EXTERNOS	93
5.4.	BASES DE DATOS SIN CABECERA.....	95
5.5.	RECORDSET IN MEMORY	102

5.6.	RECORDSET IN MEMORY PÚBLICO, ACCESIBLE DESDE OTROS PROCEDIMIENTOS.....	108
5.7.	EXPORTACIÓN A UNA HOJA EXTERNA.....	112
CAPÍTULO 6. Interaccionando con Access.....		115
6.1.	ACEDIENDO A TABLAS Y CONSULTAS DE ACCESS	115
6.2.	CONSULTAS CON VARIAS TABLAS.....	119
6.3.	CONCATENACIÓN DE CADENAS.....	121
6.4.	EXPORTACIÓN DE DATOS DE EXCEL A TABLAS DE ACCESS	123
6.5.	CONECTANDO DOS BASES DE ACCESS EXTERNAS DESDE EXCEL	130
6.6.	ACEDIENDO A TABLAS A LAS QUE NO SE PERMITE ACCEDER DESDE MICROSOFT QUERY	131
6.7.	CONSULTA DE UN EXCEL DESDE ACCESS O DESDE OTRO EXCEL CON MODIFICACIÓN DE CAMPOS INCLUIDA	133
6.8.	CREAR UNA TABLA EN ACCESS PARTIENDO DE UN EXCEL EXTERNO	135
CAPÍTULO 7. Interrelación con dBASE		139
7.1.	CONSULTAS DE FICHEROS <i>.DBF</i>	140
7.2.	EXPORTACIÓN DE EXCEL A <i>.DBF</i>	142
7.3.	OTRA OPCIÓN DE LEER LOS FICHEROS <i>.DBF</i>	146
7.4.	FILTROS Y AGRUPACIONES.....	148
CAPÍTULO 8. Interrelación con ficheros de texto		149
8.1.	CONSULTAS SOBRE FICHEROS DE TEXTO.....	149
8.2.	TRASPASO DE UNA CONSULTA A UN FICHERO DE TEXTO	151
8.3.	FSO: FILE SYSTEM OBJECTS, EJEMPLOS Y OPCIONES.....	154
CAPÍTULO 9. Excel y SQL Server		161
9.1.	CONSULTAS SOBRE TABLAS DE SQL SERVER	164
9.2.	LISTAR TODAS LAS TABLAS DE SQL SERVER	165
9.3.	GUARDAR UNA CONSULTA DE EXCEL EN SQL SERVER	166
9.4.	RESTABLECER FORMATOS EN IMPORTACIONES DE SQL SERVER	171
9.5.	EJECUTAR PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS.....	173
9.6.	MODIFICACIÓN Y/O BORRADO DE REGISTROS DE UNA TABLA DE SQL SERVER	175

9.7. CAMBIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN CAMPO DE UNA TABLA.....	176
9.8. BÚSQUEDA EN SQL SERVER MEDIANTE ÍNDICES.....	179
CAPÍTULO 10. Consideraciones finales: pequeñas herramientas.....	185
10.1. CLONACIÓN DE UN RECORDSET	185
10.2. ANIDAMIENTO DE SENTENCIAS SQL	189
10.3. NUMERACIÓN DE REGISTROS	193
10.4. CREACIÓN DE CAMPO CON UN SELECT EN LA PROPIA TABLA	194
10.5. CREAR ACUMULADOS DE UN CAMPO.....	197
10.6. CALCULAR LAS DIFERENCIAS DE UN CAMPO CON EL ANTERIOR.....	198
10.7. CAMBIO DE NOMBRE DE UN CAMPO	205
Índice alfabético.....	207