

ÍNDICE

Introducción	XIII
Capítulo 1. Novedades de Access 2013	1
Nuevas posibilidades de cifrado, compactación y reparación de archivos	1
Trabajo en la nube	2
Compartir la información	3
Guardar la información en múltiples formatos	4
Crear copias de seguridad de bases de datos	5
Empaquetado y firma digital de bases de datos	5
Aplicaciones en la web	6
Plantillas	7
Datos externos	8
Abrir en un explorador	10
Interfaz de usuario creada automáticamente navegación incluida	11
La barra de acción	11
Llamadas para configurar las propiedades	13
Controles nuevos para trabajar con datos relacionados	13
Nuevas opciones de implementación	15
Capítulo 2. Inicio y entorno de Access 2013	17
Inicio de Access 2013	17
Entorno de Access 2013	19
La cinta de opciones de Access 2013	20
Barra de herramientas de acceso rápido	21
Panel de exploración o de navegación	23
Barra de estado	24
El botón Archivo	26

Capítulo 3. Creación de bases de datos en Access 2013	31
Crear una base de datos en Access 2013	31
Crear una nueva base de datos en blanco	32
Crear una nueva base de datos a partir de una plantilla existente	32
Abrir una base de datos existente en Access 2013	34
Administrar tablas en la vista Hoja de datos	35
Agregar campos y registros a una tabla en la vista Hoja de datos	35
Agregar un nuevo campo a una tabla existente	39
Agregar un nuevo campo a una tabla nueva	40
Definir explícitamente el tipo de datos de los campos	40
Definir explícitamente el formato de los campos	42
Propiedades de campos	43
Agregar y eliminar campos de las tablas	44
Definir una propiedad de campo para una tabla en la vista Hoja de datos ..	46
Guardar una tabla	47
Ordenar registros en una hoja de datos	47
Buscar datos en la hoja de datos	47
Establecer filtros	49
Añadir, modificar y eliminar registros	52
Administrar tablas en la vista Diseño	53
Definir o cambiar la clave principal en la vista Diseño	55
Definir las propiedades de los campos en la vista Diseño	56
 Capítulo 4. Tablas, relaciones, claves e índices en Access 2013	 73
Crear una tabla nueva	73
Crear una tabla en una nueva base de datos	73
Crear una tabla en una base de datos existente	74
Relaciones	75
Ver las relaciones de tabla existentes en una base de datos	77
Crear relaciones	80
Eliminar una relación de tabla	83
Modificar una relación de tabla	84
Establecer el tipo de combinación	85
Exigir integridad referencial	87
Actualizar y eliminar en cascada los registros relacionados	88
Claves principales	91
Claves principales de Autonumérico	91

Claves principales de Campo simple.....	91
Claves principales de Campos múltiples.....	91
Establecer o cambiar la clave principal.....	92
Quitar la clave principal.....	93
Índices.....	94
Decidir los campos que se van a indizar.....	94
Índices de varios campos.....	95
Crear un índice.....	95
Crear un índice de un solo campo.....	95
Crear un índice de varios campos.....	96
Eliminar un índice.....	98
Ver y modificar índices.....	99
Creación automática de índices.....	99
Capítulo 5. Consultas en Access 2013. Diseño, creación y tipos.....	107
Consultas.....	107
Crear consultas de selección sencillas.....	111
Crear una consulta de selección sencilla mediante un asistente.....	111
Crear una consulta de selección sencilla mediante la vista Diseño: criterios de Campo y Orden.....	114
Especificar varios criterios en una consulta.....	117
Funciones agregadas y otras opciones de la fila total de la cuadrícula de diseño.....	118
Ver o modificar la instrucción SQL que está detrás de una consulta existente.....	120
Crear un campo calculado en una consulta.....	120
Operadores típicos a utilizar en expresiones.....	121
Consultas de referencias cruzadas.....	122
Crear una consulta de tabla de referencias cruzadas.....	123
Consultas de parámetros.....	126
Consultas de acción.....	128
Consultas de eliminación.....	129
Eliminar registros de una o varias tablas de una relación uno a uno.....	129
Eliminar registros mediante una consulta que incluya solo la tabla "uno" de una relación uno a varios.....	130
Eliminar registros mediante una consulta que incluya ambas tablas de una relación uno a varios.....	130
Consultas de actualización.....	131
Ejemplos de expresiones en consultas de actualización.....	132

Consultas de datos anexados.....	133
Consultas de creación de tabla	135
Capítulo 6. Lenguaje Access SQL. Definición de datos	153
Introducción a SQL de Access.....	153
Elementos básicos de SQL.....	156
Tipos de datos SQL de Access.....	157
Tipos de datos equivalentes del SQL de ANSI	158
Operadores en SQL para Access.....	160
Funciones más importantes en Access SQL.....	162
Funciones numéricas	162
Funciones de fecha y hora	163
Funciones de cadena	164
Funciones de agregado.....	165
Usar caracteres comodín en la comparación de cadenas.....	168
SQL y las consultas de acción y definición de datos	170
Usar sintaxis SQL en Access. Vista SQL.....	170
Lenguaje de definición de datos en Access SQL.....	173
Creación de las tablas de una base de datos. Sentencia CREATE TABLE.....	173
Restricciones. La cláusula CONSTRAINT.....	174
Inserción de registros en las tablas de una base de datos.	
Sentencia INSERT	178
Creación de tablas en el entorno SQL de Access.....	180
Creación de índices con CREATE INDEX.....	190
Capítulo 7. Lenguaje Access SQL. Consulta de datos	199
Access SQL: lenguaje de consulta de datos	199
Sentencia SELECT	200
Cláusula FROM	202
Cláusula WHERE	202
Cláusula GROUP BY.....	205
Cláusula ORDER BY	206
Cláusula IN	207
Cláusula HAVING	208
Cláusula WITH OWNERACCESS OPTION	209
Predicados ALL, DISTINCT, DISTINCTROW, TOP.....	210
Sentencia SELECT...INTO	212

Observaciones relativas a la sentencia SELECT	213
Selección de filas	213
Filas duplicadas y la cláusula DISTINCT	215
Ordenación de los resultados de una consulta	216
Columnas calculadas	218
Renombrar columnas: cláusula AS	220
Consultas con condiciones de búsqueda	220
Contrastes de comparación	221
Contraste de rango: cláusula BETWEEN...AND	222
Contraste de pertenencia a un conjunto: cláusula IN	223
Contraste de valor nulo: cláusula IS NULL	224
Contrastes compuestos: cláusulas AND, OR y NOT	225
Combinación de consultas: cláusula UNION	226
Capítulo 8. Consultas resumen y multitabla en SQL	239
Access SQL: consultas multitabla	239
JOIN de dos tablas	240
JOINS con criterios de selección de filas	243
JOINS con múltiples columnas de emparejamiento	244
JOINS de tres o más tablas	245
JOIN con condiciones de búsqueda sin igualdad	248
JOINS internos y externos	249
JOIN EXTERNO completo	250
JOIN EXTERNO izquierdo y derecho	251
INNER JOIN	253
LEFT JOIN, RIGHT JOIN	254
Casos especiales en consultas multitabla	258
Consultas resumen	262
Funciones de agregado en la lista de selección	262
Función COUNT(*)	265
Valores NULL en las funciones de agregado	266
Agrupar filas con GROUP BY	267
Capítulo 9. Funciones avanzadas y subconsultas SQL	279
Subconsultas	279
Reglas de las subconsultas	283
Subconsultas con IN	284

Subconsultas con operadores de comparación.....	286
Subconsultas con EXISTS	287
Subconsultas con ANY, SOME o ALL	289
Uso avanzado de funciones.....	291
Funciones de cadena	291
Funciones numéricas	292
Funciones agregadas o estadísticas.....	293
Funciones de fechas y horas.....	295
Capítulo 10. Modificación de datos en Access SQL	301
Lenguaje de modificación de datos en SQL.....	301
Modificación de tablas con ALTER TABLE.....	301
CREATE TABLE, ALTER TABLE y las restricciones de integridad	304
Restricciones PRIMARY KEY	304
Restricciones FOREIGN KEY	305
Restricciones de integridad referencial en cascada.....	307
Restricciones UNIQUE	307
Definiciones DEFAULT.....	308
Permitir valores NULL.....	308
ALTER TABLE y ADD: cambios en columnas, tablas y restricciones de integridad	315
CREATE INDEX: añadiendo índices a las tablas.....	316
ALTER TABLE y DROP: borrado de columnas y restricciones de integridad	318
Borrado de tablas e índices con DROP	318
Introducir datos en tablas. La sentencia INSERT	319
Insertar una fila mediante INSERT INTO...VALUES.....	320
Insertar valores NULL	321
Insertar todas las columnas	322
Insertar varias filas mediante INSERT INTO...SELECT.....	322
Eliminar datos de tablas. La sentencia DELETE.....	322
Actualizar datos de tablas. La sentencia UPDATE	324
Cambiar datos con UPDATE.....	324
Actualización de todas las filas con UPDATE	326
Capítulo 11. Informes, etiquetas y formularios.....	331
Informes.....	331
Crear un informe mediante la herramienta de informes.....	333
Crear un informe mediante el Asistente para informes.....	334

Crear etiquetas utilizando el Asistente para etiquetas	338
Crear un informe utilizando la herramienta Informe en blanco	340
Secciones y controles de un informe	342
Ajustar el informe en la vista Presentación. Totales	344
Ajustar el informe en la vista Diseño. Controles	346
Ajustar el informe en la vista Informe.....	347
Obtener una vista previa del informe con Vista preliminar	347
Guardar, imprimir y enviar por correo un informe	348
Subinformes	348
Formularios	350
Crear un formulario mediante la herramienta Formulario.....	350
Crear un formulario dividido mediante la herramienta Formulario dividido.....	352
Crear un formulario que muestre varios registros con la herramienta Varios elementos	353
Crear un formulario mediante el Asistente para formularios.....	355
Crear y editar un formulario mediante la herramienta Formulario en blanco	357
Uso de un formulario para ver e introducir datos en tablas	358
Subformularios	360
Capítulo 12. Access, Excel y Word. Importar, exportar y combinar correspondencia	363
Importar datos de otra base de datos Access	363
Importar datos de Excel	367
Importar datos de SQL Server, de otro origen ODBC, ASCII, XML, DBASE, OUTLOOK y HTML.....	371
Exportar un objeto de base de datos Access a otra base de datos Access, a una base de datos ODBC, DBASE, etc.	376
Exportar datos a Excel.....	378
Exportar datos a Word	381
Combinar correspondencia entre Word y Access	383
Índice analítico	389