

Manual Imprescindible

Microsoft®

# Access 2016

Francisco Charte

**ANAYA**  
MULTIMEDIA

## MANUAL IMPRESCINDIBLE

Todos los nombres propios de programas, sistemas operativos, equipos hardware, etc. que aparecen en este libro son marcas registradas de sus respectivas compañías u organizaciones.

Reservados todos los derechos. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes reprodujeren, plagiaren, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, o su transformación, interpretación o ejecución artística fijada en cualquier tipo de soporte o comunicada a través de cualquier medio, sin la preceptiva autorización.

Edición española:

© EDICIONES ANAYA MULTIMEDIA (GRUPO ANAYA, S.A.), 2016  
Juan Ignacio Luca de Tena, 15. 28027 Madrid  
Depósito legal: M-24986-2016  
ISBN: 978-84-415-3828-3  
Printed in Spain

# Índice de contenidos

Agradecimientos .....	6
Sobre el autor .....	7
<b>Cómo usar este libro.....</b>	<b>16</b>
Estructura del libro .....	17
Convenciones tipográficas.....	19
Información de soporte .....	20
<b>Introducción .....</b>	<b>22</b>
Bases de datos.....	23
Microsoft Access 2016.....	24
Nuevas características .....	25
Seguimiento de los ejercicios.....	28
Requerimientos.....	28
<b>Capítulo 1. Primeros pasos con Access 2016.....</b>	<b>30</b>
La interfaz de Access 2016 .....	31
El Backstage .....	32
La Cinta de opciones .....	34
La Barra de herramientas de acceso rápido .....	35
Otros elementos de la interfaz .....	36
Objetos en una base de datos .....	37
El Panel de navegación .....	38
Vistas de trabajo .....	40
La ayuda electrónica .....	42
Resumen .....	43
<b>Capítulo 2. Crear una base de datos a partir de una plantilla.....</b>	<b>44</b>
Plantillas disponibles.....	45
Tipos de plantillas.....	46

Crear una base de datos a partir de una plantilla .....	47
Habilitar el contenido dinámico.....	48
Elementos de la base de datos .....	50
Uso de la base de datos .....	51
Agregar datos .....	52
Introducir modificaciones .....	55
Consultas e informes.....	56
Adecuar la plantilla a sus necesidades .....	58
Modificación de la tabla Tareas .....	58
Cambios en los formularios .....	60
Adecuación de los informes .....	61
Resumen .....	62
<b>Capítulo 3. Crear una aplicación Web a partir de una plantilla.....</b>	<b>64</b>
Tipos de plantillas de aplicación.....	65
Configuración de la cuenta de almacenamiento .....	66
Creación de una aplicación Web .....	67
Componentes del nuevo proyecto .....	68
Aregar tablas al proyecto.....	70
Personalización de las vistas.....	72
Acceso a la aplicación desde el navegador.....	74
Empaquetado de la aplicación .....	75
Resumen .....	77
<b>Capítulo 4. Tablas de una base de datos.....</b>	<b>78</b>
Crear una nueva tabla .....	79
Adecuación de los nombres de columna .....	81
Introducción de datos .....	83
Tipos de datos en Access 2016.....	84
Tipos numéricos .....	86
Columnas de búsqueda .....	88
Establecer el tipo de las columnas .....	89
Definir una columna de búsqueda.....	90
Una columna con datos adjuntos .....	93
Resumen .....	96
<b>Capítulo 5. Cómo diseñar una tabla .....</b>	<b>98</b>
La vista Diseño .....	99
Atributos básicos .....	100
Propiedades del campo.....	102

Tamaño de los campos .....	103
El tipo Texto corto .....	104
Los tipos numéricos .....	105
Valores por defecto.....	107
Reglas de validación .....	108
Otros atributos generales .....	111
Formatos y alineaciones.....	111
Máscaras de entrada de datos.....	113
Propiedades de la tabla .....	115
Resumen .....	116
<b>Capítulo 6. Reglas de diseño de una base de datos .....</b>	<b>118</b>
Reglas de diseño.....	119
Primera regla: cada columna un dato.....	119
Segunda regla: dependencias funcionales .....	120
Tercera regla: dependencias transitivas.....	121
Rediseño de la base de datos.....	121
Esquema de la nueva estructura.....	122
Creación de nuevas tablas .....	124
Modificaciones a la tabla Peliculas.....	131
Índices .....	133
¿Qué es un índice? .....	133
Creación de un índice.....	134
Resumen .....	136
<b>Capítulo 7. Diseño de formularios de entrada básicos .....</b>	<b>138</b>
Cómo crear nuevos formularios .....	139
Formularios a partir de plantillas.....	140
Crear un formulario asociado a una tabla.....	141
El diseñador de formularios .....	143
Modificar el formulario .....	143
Inserción de nuevos elementos.....	145
Opciones de formato .....	146
Distribución y acceso a los controles .....	148
Resumen .....	150
<b>Capítulo 8. Composición de consultas .....</b>	<b>152</b>
Filtros y búsquedas .....	153
Opciones de búsqueda.....	154
Filtrado inmediato de los datos .....	156

Filtros por formulario.....	159
Filtros avanzados .....	162
Composición y uso de consultas.....	162
Diseño de consultas.....	164
El asistente para consultas.....	166
Resumen.....	171
<b>Capítulo 9. Definir relaciones entre tablas .....</b>	<b>172</b>
Qué es la integridad referencial .....	173
Definir explícitamente relaciones entre las tablas .....	174
Opciones de integridad referencial .....	176
Tipos de combinaciones .....	177
Esquema relacional completo.....	178
Consultas sobre varias tablas .....	179
Elaboración de la consulta en el diseñador.....	180
Consultas basadas en consultas.....	182
Resumen .....	184
<b>Capítulo 10. Diseño de formularios de entrada avanzados.....</b>	<b>186</b>
Formularios divididos.....	187
Disposición de la hoja de datos .....	188
Ajuste del contenido del formulario .....	190
Enlace con otros formularios.....	191
Formularios dependientes .....	194
Botones de acción .....	196
Resumen .....	197
<b>Capítulo 11. Composición de informes .....</b>	<b>200</b>
Informes inmediatos.....	201
Ajustes sobre las columnas.....	202
Orden y agrupamiento.....	204
Totales y subtotales.....	205
La vista previa de impresión .....	208
Ajustes en el diseño de página.....	210
Impresión y exportación .....	211
El asistente para informes .....	214
Resumen .....	217

<b>Capítulo 12. Incorporar datos externos .....</b>	<b>218</b>
Archivos de texto .....	219
Inicio de la importación .....	220
Configuración avanzada.....	222
Hojas de cálculo.....	224
Importar XML.....	226
Importaciones guardadas .....	229
Resumen .....	229
<b>Capítulo 13. Diseño de consultas con SQL .....</b>	<b>232</b>
La vista SQL .....	233
Recuperación de datos .....	235
Consultas básicas .....	235
Alias de tablas y columnas .....	237
Excluir valores repetidos .....	239
Criterios de filtrado.....	239
Columnas calculadas.....	241
Ordenar los resultados .....	242
Consultas sobre varias tablas .....	243
Funciones de resumen.....	245
Agrupamiento de los resultados .....	246
Otras operaciones.....	247
Resumen .....	250
<b>Capítulo 14. Recuperar y salvaguardar la base de datos.....</b>	<b>252</b>
Copias de seguridad .....	253
Planificación .....	253
Realizar una copia .....	254
Recuperación de los datos .....	256
Otras consideraciones .....	256
Problemas al abrir una base de datos.....	257
Compactar y reparar una base de datos.....	257
Propiedades de la base de datos .....	259
Propiedades informativas.....	260
Propiedades de comportamiento .....	261
Resumen .....	263

<b>Capítulo 15. Desarrollo de aplicaciones de bases de datos.....</b>	<b>264</b>
Características de la aplicación .....	265
Diseño de un panel de control .....	267
El Administrador del panel de control.....	268
Configuración del panel de control como formulario inicial.....	269
Cómo facilitar el cierre del formulario/informe .....	271
Ocultación de elementos de la interfaz de Access .....	273
Compilación en un archivo ejecutable .....	274
Resumen .....	275
<b>Capítulo 16. Análisis de la base de datos.....</b>	<b>276</b>
Dividir una tabla en varias .....	277
Tablas y columnas resultantes .....	278
Claves y ajustes de valores .....	279
Análisis de rendimiento .....	280
Selección de los objetos a analizar.....	281
Resultados del análisis.....	281
Documentación de la base de datos .....	282
Resumen .....	283
<b>Capítulo 17. Herramientas de colaboración.....</b>	<b>284</b>
Unidades compartidas de red .....	285
Compartir la carpeta .....	285
Acceso a la base de datos compartida .....	286
Trabajar con una base de datos compartida.....	288
Apertura en modo exclusivo.....	290
Access y listas de SharePoint Server .....	291
Exportar tablas como listas SharePoint .....	292
Acceso a las listas desde el navegador .....	293
Importación de las listas a Access .....	294
Trabajar sin conexión y sincronización de cambios.....	296
Resolución de conflictos de sincronización .....	297
Cómo mejorar el rendimiento de una base de datos .....	299
Preparación de la base de datos.....	299
Administrar tablas vinculadas.....	301
Resumen .....	302

<b>Capítulo 18. Configuración de seguridad de la base de datos.....</b>	<b>304</b>
Mensajes sobre seguridad.....	305
Habilitación puntual del contenido .....	306
Configuración del bloqueo de macros.....	306
Orígenes de confianza .....	308
Aregar una ubicación de confianza .....	308
Protección de la base de datos.....	310
Cifrar una base de datos .....	310
Firmar una base de datos.....	312
Resumen .....	313
<b>Capítulo 19. Registro y ejecución de macros .....</b>	<b>314</b>
¿Qué es una macro? .....	315
Creación de una macro.....	316
Acciones disponibles.....	316
Parámetros de las acciones .....	318
Una macro simple.....	320
Macros incrustadas .....	324
Notificación automática de nuevas películas .....	325
Macros especiales .....	327
Atajos de teclados para macros .....	328
Macros como menús contextuales .....	329
Macros de datos.....	331
Macros y código VBA.....	333
Resumen .....	335
<b>Capítulo 20. Personalización del entorno de Access .....</b>	<b>336</b>
La Barra de herramientas de acceso rápido .....	337
Configurar los comandos disponibles.....	337
Personalización del entorno .....	339
Personalizar la Cinta de opciones.....	341
Personalización programática de la Cinta de opciones .....	341
Personalización de la Cinta para usuarios finales .....	347
Resumen .....	351
<b>Apéndice A. Introducción a VBA .....</b>	<b>352</b>
Variables .....	353
Definición de variables .....	353
El tipo por defecto .....	354
Matrices .....	356

Expresiones .....	357
Valores condicionales .....	359
Sentencias condicionales .....	360
If/Then/Else .....	360
Select Case.....	361
Estructuras de repetición .....	362
Bucles por contador.....	362
Bucles por condición .....	363
Recorriendo colecciones.....	364
Resumen .....	365
<b>Apéndice B. Instalación de Access 2016 .....</b>	<b>366</b>
Consideraciones previas .....	367
Ediciones de Microsoft Office 2016 .....	367
Instalación de Access 2016 .....	368
Inicio de la instalación.....	368
Instalaciones disponibles.....	368
Proceso de instalación .....	371
Iniciar Access .....	372
Primer inicio del producto .....	374
<b>Apéndice C. Contenido del paquete de ejemplos.....</b>	<b>376</b>
Estructura de los ejemplos .....	378
Requerimientos.....	378
<b>Índice alfabético.....</b>	<b>380</b>

## Manual Imprescindible

Access 2016 es la última versión del programa para gestión de bases de datos y generación de aplicaciones de Microsoft. Con este manual aprenderás a utilizarlo, a través de veinte lecciones muy didácticas y de complejidad ascendente.

Este libro explica con detalle las principales funciones de Access. Resulta esencial para usuarios interesados en profundizar en sus herramientas más útiles. Introduce conceptos fundamentales, describe pautas a seguir para la gestión de tablas y bases de datos, así como el diseño de formularios, informes y consultas. También muestra cómo usar las nuevas plantillas en la creación de aplicaciones web, además de la integración de Access 2016 en la nube a través de Office 365 SharePoint.

Contiene una útil introducción al lenguaje SQL, a Visual Basic y la adaptación del entorno de Access a cualquier necesidad. El material utilizado para desarrollar los ejemplos del libro puede obtenerlo en *anayamultimedia.es*.

2311318

ISBN 978-84-415-3828-3



9 788441 538283