Manual avanzado Access 2010

(c) Francisco Charte Ojeda

Agradecimientos

Cómo usar este libro
- Estructura del libro
- Convenciones tipográficas
- Información de soporte

Introducción
- Bases de datos
- Microsoft Access 2010
- Nuevas características
- Objetivos de este libro
- Seguimiento de los ejercicios
- Requerimientos

Capítulo 0. Conceptos básicos
- La interfaz de Access 2010
  - El Backstage
  - La Cinta de opciones
  - La Barra de herramientas de acceso rápido
  - Otros elementos
- El Panel de navegación
- Vistas de trabajo
- La ayuda electrónica
- Resumen

Capítulo 1. Las plantillas de Access 2010
- Plantillas disponibles
  - Finalidad de las plantillas locales
- Crear una base de datos a partir de una plantilla
  - Habilitar el contenido dinámico
  - Elementos de la base de datos
- Uso de la base de datos
  - Agregar datos
  - Introducir modificaciones
  - Consultas e informes
- Adecuar la plantilla a sus necesidades
  - Modificación de la tabla Tareas
  - Cambios en los formularios
  - Adecuación de los informes

Resumen

Capítulo 2. Tipos de datos
Crear una nueva tabla
Adecuación de los nombres de columna
Introducción de datos
Tipos de datos en Access 2010
Tipos numéricos
Columnas de búsqueda
Establecer el tipo de las columnas
Definir una columna de búsqueda
Una columna con datos adjuntos
Resumen

Capítulo 3. Diseño de una tabla
La vista Diseño
Atributos básicos
Propiedades del campo
Tamaño de los campos
El tipo Texto
Los tipos numéricos
Valores por defecto
Reglas de validación
Otros atributos generales
Formatos y alineaciones
Máscaras de entrada de datos
Propiedades de la tabla
Resumen

Capítulo 4. Diseño de una base de datos
Reglas de diseño
Primera regla: Cada columna un dato
Segunda regla: Dependencias funcionales
Tercera regla: Dependencias transitivas
Rediseño de la base de datos
La nueva estructura
Creación de nuevas tablas
La tabla Generos
La tabla Calificaciones
Las tablas Directores y Protagonistas
La tabla PelProta
Modificaciones a la tabla Peliculas
Índices
¿Qué es un índice?
Creación de un índice

Resumen

Capítulo 5. Consultas
Filtros y búsquedas
Opciones de búsqueda
Filtrado inmediato de los datos
Filtros por formulario
Filtros avanzados
Relaciones entre las tablas
Definir las relaciones
Opciones de integridad referencial
Tipos de combinaciones
Esquema relacional completo
Consultas
Diseño de consultas
El asistente para consultas
Resumen

Capítulo 6. Uso de SQL en Access
La vista SQL
Recuperación de datos
Consultas básicas
Alias de tablas y columnas
Excluir valores repetidos
Criterios de filtrado
Columnas calculadas
Ordenar los resultados
Consultas sobre varias tablas
Funciones de resumen
Agrupamiento de los resultados
Otras operaciones
Resumen

Capítulo 7. Diseño de formularios
Formularios simples
Modificar el formulario
Inserción de nuevos elementos
Opciones de formato
Distribución y acceso a los controles
Formularios divididos
Disposición de la hoja de datos
Ajuste del contenido del formulario
Enlace con otros formularios
Formularios dependientes
Botones de acción

Resumen

Capítulo 8. Diseño de informes
Informes inmediatos
Ajustes sobre las columnas
Orden y agrupamiento
Totales y subtotales
La vista preliminar
Ajustes en el diseño de página
Impresión y exportación
El asistente para informes
Resumen

Capítulo 9. Tablas y gráficos dinámicos
Diseño de una tabla dinámica
Campos de detalle
Campos de columna y fila
Campos de filtro
Totales y subtotales
Propiedades de los totales
Campos calculados
Precios actualizados
Exportar la tabla dinámica
Gráficos dinámicos
Propiedades de los elementos
Tipos de gráficos
Resumen

Capítulo 10. Mantenimiento de bases de datos
Copias de seguridad
Planificación
Realizar una copia
Recuperación de los datos
Otras consideraciones
Reparación de bases de datos
No es posible abrir la base de datos
Es posible abrir la base de datos
Propiedades de la base de datos
Propiedades informativas
Propiedades de comportamiento
Una base de datos para usuarios
El panel de control
Propiedades de la base de datos
Guardar en formato bloqueado
Resumen

Capítulo 11. Colaboración
Unidades compartidas de red
Compartir la carpeta
Acceso a la base de datos compartida
Trabajar con una base de datos compartida
Apertura en modo exclusivo
Microsoft SharePoint Workspace 2010
Primer inicio de SharePoint Workspace
Creación de un área de trabajo
Compartir archivos
Access Services
Cómo mejorar el rendimiento
Preparación de la base de datos
Administrar tablas vinculadas
Resumen

Capítulo 12. Importar datos externos
Archivos de texto
Inicio de la importación
Configuración avanzada
Hojas de cálculo
Importar XML
Importaciones guardadas
Resumen

Capítulo 13. Macros
¿Qué es una macro?
Creación de una macro
Acciones disponibles
Parámetros de las acciones
Una macro simple
Macros incrustadas
Notificación automática de nuevas películas
Macros especiales
Atajos de teclados para macros
Macros como menús contextuales
Macros de datos
Macros y código VBA
Resumen

Capítulo 14. El modelo de objetos de Access
Objetos y sus miembros
Notación de acceso
Colecciones de objetos

El objeto DoCmd
Ayuda para el programador
Resumen

Capítulo 15. El entorno de desarrollo
Elementos del entorno
Gestión de proyectos
Edición de propiedades
El editor de código
Examinando objetos
La ventana Inmediato
Un ejemplo simple
Resumen

Capítulo 16. VBA
Variables
Definición de variables
El tipo por defecto
Matrices
Expresiones
Valores condicionales
Sentencias condicionales
If/Then/Else
Select Case
Estructuras de repetición
Bucles por contador
Bucles por condición
Recorriendo colecciones
Resumen

Capítulo 17. La seguridad
Mensajes sobre seguridad
Habilitación puntual del contenido
Configuración del bloqueo de macros
Orígenes de confianza
Agregar una ubicación de confianza
Protección de la base de datos
Cifrar una base de datos
Firmar una base de datos
Resumen

Capítulo 18. Access y SQL Server
¿Qué es un RDBMS?
Proyectos Access
Creación de un nuevo proyecto

Diseño de las tablas
De Access a SQL Server
Parámetros de conversión
El informe de conversión
Configuración del servidor
Resumen

Capítulo 19. Herramientas de análisis
Dividir una tabla en varias
Tablas y columnas resultantes
Claves y ajustes de valores
Análisis de rendimiento
Selección de los objetos a analizar
Resultados del análisis
Documentación de la base de datos
Resumen

Capítulo 20. Personalización
La Barra de herramientas de acceso rápido
Configurar los comandos disponibles
Personalización del entorno
Personalizar la Cinta de opciones
Personalización programática de la Cinta de opciones
La tabla USysRibbons
Definición de la nueva ficha
Escritura de las macros
Asociar la ficha con la base de datos
Personalización de la Cinta para usuarios finales
Crear fichas y grupos propios
Exportar, importar y restaurar la configuración
Resumen

Apéndice. Instalación del producto
Consideraciones previas
Ediciones de Microsoft Office 2010
Requerimientos de Office 2010
Instalación de Access 2010
Inicio de la instalación
Pasos previos
Actualización de versiones previas
Selección de la carpeta de destino
Opciones de instalación
Proceso de instalación
Activación del producto
Mantenimiento de la instalación

Inicio de Access 2010

Índice alfabético