

Introducción

Microsoft SQL Server 2000

¿Qué puede hacer con SQL Server 2000?

¿Qué necesita saber para usar SQL Server 2000?

Cómo usar este libro

Estructura del libro

Ejemplos

Convenciones tipográficas

1. Instalación

1.1. Introducción

1.2. Ediciones de SQL Server 2000

1.3. Requerimientos mínimos

1.3.1. Requisitos hardware

1.3.2. Requisitos software

1.4. Instalación de SQL Server 2000

1.4.1. Antes de empezar

1.4.2. Inicio del proceso

1.4.3. Configuración de la instalación

1.4.4. Instancias con nombre

1.4.5. Tipo de instalación y destino

1.4.6. Cuentas y servicios

1.4.7. Modo de autenticación

1.4.8. Tipo de licencia

2. Administración básica

2.1. Introducción

2.2. Herramientas de administración

2.2.1. El Administrador de servicios

Selección del servicio a examinar

Alterar el estado de un servicio

Establecer el servicio predeterminado

2.2.2. El Administrador corporativo

Grupos y servidores

Carpetas de un servidor

Asistentes para todo

2.3. Tareas comunes

2.3.1. Creación de una estructura de grupos

2.3.2. Registro de servidores

2.3.3. Actuar sobre un servidor

2.3.4. Administración de la seguridad

Usuarios y grupos de usuarios

Inicios de sesión en SQL Server

Funciones del servidor y de bases de datos

2.4. Resumen

3. Bases de datos

3.1. Introducción

3.2. ¿Qué es una base de datos?

3.3. Estructura física de una base de datos

3.3.1. Nombres de archivo

3.3.2. Crecimiento de la base de datos

3.4. Estructura lógica de una base de datos

3.4.1. Tablas

3.4.2. Índices

3.4.3. Vistas

3.4.4. Procedimientos almacenados

3.4.5. Otros elementos lógicos

3.5. Orden de intercalación

- 3.6. Creación de una base de datos
 - 3.6.1. Inicio del proceso
 - 3.6.2. Nombre e intercalación
 - 3.6.3. Configuración de archivos de datos
 - 3.6.4. Configuración del registro de transacciones
- 3.7. Propiedades de la base de datos
 - 3.7.1. Definir nuevos usuarios
 - 3.7.2. Funciones definidas por el usuario
- 3.8. Resumen
- 4. Planificación y diseño
 - 4.1. Introducción
 - 4.2. Identificación de necesidades
 - 4.2.1. Necesidades de nuestra librería
 - 4.3. Planificación de la base de datos
 - 4.3.1. Propiedades de cada entidad
 - 4.3.2. Búsqueda de dependencias
 - 4.4. Normalización de la base de datos
 - 4.4.1. Tablas con claves únicas
 - 4.4.2. Evitar duplicación de datos
 - 4.4.3. Otras normas
 - 4.5. Diseño de un esquema de la base de datos
 - 4.5.1. Creación de un nuevo diagrama
 - 4.5.2. Definición de tablas
 - 4.5.3. Establecimiento de relaciones
 - 4.5.4. Guardarlo todo
 - 4.6. Resumen
- 5. Introducción a SQL
 - 5.1. Introducción
 - 5.2. El analizador de consultas SQL
 - 5.3. Componentes y derivados de SQL
 - 5.3.1. DDL
 - 5.3.2. DML
 - 5.3.3. Transact-SQL
 - 5.4. Definición de datos
 - 5.4.1. Creación de una base de datos
 - 5.4.2. Creación de tablas
 - 5.4.3. Modificación de una tabla
 - 5.4.4. Otras operaciones
 - 5.5. Manipulación de datos
 - 5.5.1. Inserción de nuevas filas
 - 5.5.2. Selección de datos
 - 5.5.3. Modificación de datos
 - 5.5.4. Eliminación de datos
 - 5.5.5. Relaciones entre tablas
 - 5.6. Resumen
- 6. Tablas y relaciones
 - 6.1. Introducción
 - 6.2. Estructura de una tabla
 - 6.3. Tipos de datos en SQL Server
 - 6.3.1. Trabajando con números
 - 6.3.2. Trabajando con caracteres
 - 6.3.3. Trabajando con datos binarios
 - 6.3.4. Trabajando con fechas
 - 6.4. Cómo asegurar la integridad de los datos
 - 6.4.1. Valores nulos y por defecto
 - 6.4.2. Restricciones de dominio
 - Expresiones lógicas
 - 6.4.3. Restricciones de integridad referencial

- 6.4.4. Otras restricciones
 - 6.4.5. Generación del valor de identidad
 - 6.4.6. Preservar la integridad referencial
 - 6.5. Columnas calculadas
 - 6.6. Puesta en práctica
 - 6.6.1. Diseño de tablas
 - 6.6.2. Identidad y clave principal
 - 6.6.3. Restricciones de dominio
 - 6.6.4. Valores por defecto
 - 6.6.5. Columnas calculadas
 - 6.6.6. Definir relaciones
 - 6.7. Permisos de las tablas
 - 6.8. Resumen
- 7. Vistas e índices
 - 7.1. Introducción
 - 7.2. ¿Qué es una vista?
 - 7.2.1. Creación de una vista
 - 7.2.2. Añadir tablas a la vista
 - 7.2.3. Seleccionar las columnas
 - 7.2.4. Otras opciones de la vista
 - 7.2.5. Ejecución de la vista
 - 7.2.6. Definición con DDL
 - 7.2.7. Uso de una vista
 - 7.3. Trabajo con índices
 - 7.3.1. ¿Cuál es la finalidad de un índice?
 - 7.3.2. Actualización de un índice
 - 7.3.3. Tipos de índices
 - 7.3.4. Creación de un nuevo índice
 - 7.3.5. Creación usando DDL
 - 7.3.6. Índices en vistas
 - 7.3.7. Optimización de índices
 - 7.4. Resumen
- 8. Introducción a Transact-SQL
 - 8.1. Introducción
 - 8.2. Aplicaciones de Transact-SQL
 - 8.3. Fundamentos de programación
 - 8.3.1. Tipos de datos
 - 8.3.2. Variables
 - 8.3.3. Expresiones
 - 8.3.4. Control de flujo
 - 8.4. Trabajando con variables
 - 8.4.1. Más sobre declaración de variables
 - 8.4.2. Asignación de valores
 - 8.4.3. Variables predefinidas
 - 8.5. Funciones Transact-SQL
 - 8.5.1. Funciones estadísticas
 - 8.5.2. Funciones matemáticas
 - 8.5.3. Funciones de cadenas
 - 8.5.4. Otras funciones
 - 8.6. Uso de cursores y tablas
 - 8.6.1. Definir un cursor
 - 8.6.2. Cómo usar un cursor
 - 8.6.3. Variables table
 - 8.7. Funciones definidas por el usuario
 - 8.8. Resumen
- 9. Aplicaciones de Transact-SQL
 - 9.1. Introducción
 - 9.2. Desencadenadores

- 9.2.1. Cómo funciona un desencadenador
 - 9.2.2. Creación de un desencadenador
 - 9.2.3. Tablas especiales en un desencadenador
 - 9.2.4. Desencadenadores y la integridad de los datos
 - 9.2.5. Ejemplos prácticos
 - 9.3. Procedimientos almacenados
 - 9.3.1. Lógica de proceso como procedimientos
 - 9.3.2. Definición de un procedimiento almacenado
 - 9.3.3. Ejecución de un procedimiento almacenado
 - 9.3.4. Recepción y devolución de parámetros
 - 9.3.5. Devolución de conjuntos de datos
 - 9.4. Funciones de usuario
 - 9.4.1. Diferencias entre una función y un procedimiento almacenado
 - 9.4.2. Definición de una función de usuario
 - 9.5. Resumen
10. Mantenimiento de bases de datos
- 10.1. Introducción
 - 10.2. Puesta en explotación de una base de datos
 - 10.2.1. Uso del asistente para copia de bases de datos
 - 10.2.2. Paquetes de transformación de datos
 - 10.2.3. Programación de un paquete DTS
 - 10.3. Copias de seguridad
 - 10.3.1. Dispositivos de copia
 - 10.3.2. Ejecución de una copia de seguridad
 - Copia total en un nuevo soporte
 - Copia diferencial de la base de datos
 - Copia del registro de transacciones
 - 10.3.3. Recuperación de una copia
 - 10.4. Mantenimiento de la base de datos
 - 10.4.1. Creación de un plan de mantenimiento
 - 10.4.2. Historial del plan
 - 10.4.3. Trabajos del Agente SQL Server
 - 10.5. Resumen
11. Servicios de análisis
- 11.1. Introducción
 - 11.2. Aplicaciones de la información
 - 11.2.1. Bases de datos orientadas a transacciones
 - 11.2.2. Gestión del conocimiento
 - 11.3. Almacenes de datos
 - 11.3.1. Data Warehouses versus Data Marts
 - 11.3.2. Finalidad de un almacén de datos
 - 11.3.3. Estructura de un almacén de datos
 - 11.3.4. Creación de un almacén de datos
 - 11.4. Análisis de la información
 - 11.4.1. Instalación de los servicios de análisis
 - 11.4.2. Creación de una nueva base de datos
 - 11.4.3. Creación de un cubo multidimensional
 - 11.4.4. Trabajo con el cubo
 - 11.4.5. Minería de datos
 - 11.5. Resumen
12. SQL Server y la Web
- 12.1. Introducción
 - 12.2. ¿Qué es XML?
 - 12.2.1. Estructura de un documento XML
 - 12.2.2. Documentos XML bien formados
 - 12.2.3. Documentos XML válidos
 - 12.2.4. Ventajas de XML
 - 12.3. ¿Qué es XSL?

- 12.3.1. XSL básico
- 12.3.2. Aplicar plantillas
- 12.3.3. Selección de datos
- 12.3.4. Las posibilidades de XSL
- 12.4. Consultas que generan XML
 - 12.4.1. La cláusula FOR XML
 - 12.4.2. Subelementos o atributos
 - 12.4.3. Obtención de un esquema de los datos
- 12.5. Acceso a través de Internet
 - 12.5.1. Creación de un directorio virtual
 - 12.5.2. Consultas embebidas en una URL
 - 12.5.3. Aplicación de hojas de estilo
- 12.6. Resumen

Apéndice - Glosario