Sql Server 2005

Charte, Francisco Ed. Anaya Multimedia

Precio: 13,30 € 336 páginas. Idioma: Español

ISBN: 8441520283. ISBN-13: 9788441520288

1ª edición (06/2006).

Microsoft SQL Server 2005 es un sistema RDBMS que, basado en el exitoso SQL Server 2000, aporta todo lo necesario para facilitar la integración de sus datos en todo tipo de aplicaciones, incluidas plataformas como .NET e Internet. Además de un servidor de datos propiamente dicho, ofrece, además, herramientas de análisis y gestión de almacenes de datos, servicios de generación de informes y notificación, así como renovados entornos de administración de todos estos servicios.

Esta guía está dirigida a personas que tienen que comenzar a trabajar con SQL Server 2005, no asumiéndose ningún conocimiento previo aparte de los propios de cualquier usuario de informática. Con ella podrá desde instalar SQL Server 2005 hasta publicar sus bases de datos para hacerlas accesibles a través de Internet, pasando por el diseño de informes o creación de procedimientos almacenados.

Los primeros capítulos se centran en las tareas de administración del servidor y la creación de bases de datos, tablas, vistas e índices. Se incluyen introducciones al lenguaje SQL y el proceso de diseño y normalización de las bases de datos, aspectos fundamentales para cualquier administrador de SQL Server 2005. Podrá crear procedimientos almacenados y desencadenadores. Los últimos capítulos de la guía cubren tareas como la salvaguarda y recuperación de bases de datos, una introducción a los servicios de análisis e informes y la obtención de documentos XML a partir de los datos.

Introducción

Microsoft SQL Server 2005 ¿Qué puede hacer con SQL Server 2005? ¿Qué necesita saber para usar SQL Server 2005?

Cómo usar este libro Estructura del libro Ejemplos Convenciones tipográficas

1. Instalación

- 1.1. Introducción
- 1.2. Ediciones de SQL Server 2005
- 1.3. Requerimientos mínimos
- 1.3.1. Requisitos hardware
- 1.3.2. Requisitos software
- 1.4. Instalación de SQL Server 2005
- 1.4.1. Antes de empezar
- 1.4.2. Inicio del proceso
- 1.4.3. Instancias con nombre
- 1.4.4. Configuración de servidor
- 1.4.5. Configuración de otros servicios
- 1.4.6. Conclusión del proceso de instalación

2. Administración básica

- 2.1. Introducción
- 2.2. Herramientas de administración
- 2.2.1. El SQL Server Configuration Manager

Servicios disponibles

Alterar el estado de un servicio

Modo de inicio automático

Inicio del Agente SQL Server

2.2.2. El SQL Server Management Studio

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 y archivos de datos
- 3.6.3. Configuración de archivos de datos y 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. DCL
- 5.3.4. 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 del índice por otros medios
- 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-SOL
- 8.5.1. Funciones estadísticas
- 8.5.2. Funciones matemáticas
- 8.5.3. Funciones de manipulación 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 copiade bases de datos
- 10.2.2. Propiedades de trabajos de AgenteSQL Server
- 10.2.3. Programación de un trabajo
- 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 plande mantenimiento
- 10.4.2. 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 orientadasa 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 serviciosde análisis
- 11.4.2. Creación de una nueva base de datos
- 11.4.3. Creación de un cubomultidimensional
- 11.4.4. Trabajo con el cubo
- 11.4.5. Minería de datos
- 11.5. Resumen

12. Servicios de informes

- 12.1. Introducción
- 12.2. Diseño de un informe
- 12.2.1. Selección de los datos a usaren el informe
- 12.2.2. Estilo del informe
- 12.2.3. Ubicación del informe
- 12.3. El diseñador de informes
- 12.3.1. Vista previa del informe
- 12.4. Puesta en explotación del informe
- 12.5. Resumen

13. Integración con .NET

- 13.1. Introducción
- 13.2. Conceptos .NET
- 13.2.1. Servicios .NET
- 13.2.2. ADO.NET
- 13.3. Desarrollo de una aplicación .NET para SQL Server
- 13.3.1. Inicio del proyecto
- 13.3.2. Tipos de objetos SQL Server
- 13.3.3. El código del procedimientoalmacenado
- 13.3.4. Prueba del procedimientoalmacenado
- 13.4. Registro del ensamblado en SQL Server
- 13.5. Resumen

A. Glosario

Índice alfabético