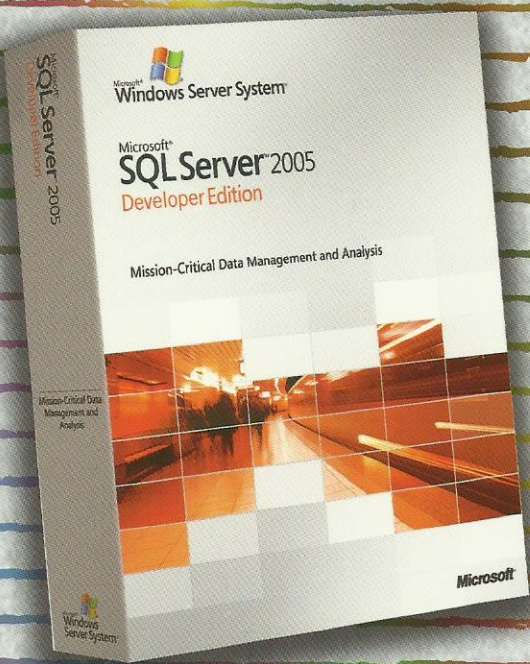


*Guía Práctica
para usuarios*

SQL Server 2005

Francisco Charste Ojeda



ANAYA
MULTIMEDIA

Las **Guías Prácticas** de Anaya Multimedia son los manuales más útiles que podrá encontrar. En esta colección hallará lo último sobre ordenadores personales y la información más actual sobre las últimas versiones en lenguajes de programación, hojas de cálculo, bases de datos, procesadores de textos, programas de diseño, etc.

En definitiva, estas **Guías** pondrán a su disposición una fuente útil e inagotable de datos, con la información más novedosa sobre los productos más importantes y de mayor relevancia en el mercado informático.

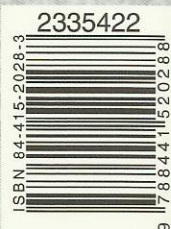
OTROS TEMAS DE LA COLECCIÓN

3ds max 8	Marketing en Internet 2006
Acrobat 7	MySQL 5
ASP.NET 2.0	Música digital
AutoCAD 2006	Nero 7
Autoría DVD	Office 2003
Comercio electrónico 2006	OpenOffice 2.0
CorelDRAW 12	PageMaker 7
Creación y diseño Web	Photoshop CS2
Delphi 2006	Photoshop Elements 3
Desarrollo Web con PHP 5 y MySQL	PHP 5
Director MX 2004	Pinnacle Studio 10
Dreamweaver 8	PowerPoint 2003
Enrutadores Cisco	Premiere Pro
Flash 8	Programación en C/C++
FreeHand MX	Redes locales 2006
Google	Seguridad digital y Hackers
HTML 4.1	SP NominaPlus 2006
Introducción a la informática 2006	SP FacturaPlus 2006
InDesign CS2	SQL
Java 2	Unix
JavaScript	Vídeo digital
Lenguaje C 2006	Visual Basic 2005
Mac OS X Tiger	XML

NIVELES	Iniciación	TIPO DE LIBRO
	✓ Básico	Referencia/Aprendizaje
	✓ Medio	
	Avanzado	TEMÁTICA
Profesional/Experto	Programación	



<http://www.AnayaMultimedia.es>



Guía práctica de SQL Server 2005

© Francisco Charste Ojeda

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-SQL
 - 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 copiar 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 plan de 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 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. 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