

TEMARIO SQL SERVER 2012/14/16/17 – T-SQL

Contenido del Curso

Este curso presenta SQL Server 2012 y describe el diseño de lógico de tablas indexado y planes de ejecución.

También se centra en la creación de objetos de base de datos, incluyendo vistas, procedimientos almacenados, junto con los parámetros y funciones.

Otros aspectos comunes de codificación de procedimientos, tales como transacciones, concurrencia, gestión de errores, disparadores y SQL CLR también se tratan en este curso. Además, este curso ayuda a preparar el examen 70-464.

Los destinatarios principales de este curso son profesionales de IT que desean convertirse en expertos en las tecnologías para la implementación de una base de datos que ofrece Microsoft SQL Server 2012.

Objetivos

- Presentar toda la plataforma SQL Server y sus principales herramientas.
- Determinar los tipos de datos apropiados para ser utilizados en el diseño de tablas, la conversión entre tipos de datos y la creación de alias de tipos de datos.
- Ser consciente de las buenas prácticas de diseño con respecto a las tablas de SQL Server y ser capaz de crear tablas mediante T-SQL.
- Implementar PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, DEFAULT, CHECK y restricciones UNIQUE, e investigar en cascada restricciones FOREIGN KEY.
- Determinar estrategias de índices compuestos columna y única adecuada.
- Crear tablas como montones y tablas con índices agrupados. También considere el diseño de una tabla y proponer una estructura apropiada.
- Leer e interpretar los datos de los elementos comunes de los planes de ejecución.
- Diseñar índices no agrupados eficaces.

TEMARIO SQL SERVER 2012/14/16/17 – T-SQL

- Diseñar e implementar vistas
- Diseñar e implementar procedimientos almacenados.
- Trabajar con tipos de tablas, parámetros de valores de tabla y utilizar la instrucción MERGE para crear procedimientos almacenados que los almacenes de datos de actualización.
- Diseñar e implementar funciones tanto escalares y con valores de tabla. También describir el lugar donde se pueden llevar a problemas de rendimiento.
- Realizar la investigación básica de una situación de bloqueo y aprender cómo los niveles de aislamiento de transacción afectan a la simultaneidad de aplicación. Utilizar tanto el código de gestión de errores T-SQL tradicional y el manejo de excepciones estructurado.
- Diseñar e implementar desencadenadores DML.
- Aprender los usos adecuados para la integración CLR de SQL y ejecutar un conjunto existente. NET dentro de SQL Server. Utilizar un almacén de datos y esquemas XML en SQL Server.
- Realizar consultas básicas sobre datos XML en SQL Server.
- Implementar y consultar un índice de texto completo.

SUPERVISION Y MANTENIMIENTO DE LA BASE DE DATOS

Visor de sucesos

Monitor de rendimiento

Actividad actual del servidor

Bloqueos

Registro de errores de SQL Server

Mantenimiento de la base de datos