

Trabajar con datos usando SQL Server 2008 R2 para no administradores de bases de datos

Código: 50439-B

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 24 Horas



Este curso dirigido por un instructor brinda a los estudiantes los conocimientos necesarios para trabajar con los datos en SQL Server 2008R2. Aprenderán a usar las herramientas integradas incluidas con SQL Server para construir consultas, realizar ajustes, analizar una consulta y su rendimiento junto con cómo modificar datos existentes, realizar uniones, crear índices y trabajar con XML. Las nuevas características se discuten y se explica su impacto. Consulte Al finalizar el curso.



AUDIENCIA

- Este curso está destinado a usuarios avanzados y profesionales de TI que deben trabajar con SQL Server en la recuperación o modificación de datos y necesitan una buena base para realizar esas funciones. Esto incluiría a aquellos usuarios que desarrollan informes y necesitan crear conjuntos de datos que funcionen de manera eficiente.



PRE REQUISITOS

- Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:
- Un conocimiento práctico de las bases de datos, pero no necesariamente de Microsoft SQL.



OBJETIVOS

- Estudio de administración de SQL Server.
- Cláusulas de consulta (enumeradas en orden de procesamiento lógico).
- Estudio de desarrollo de inteligencia empresarial (BIDS).
- Base de datos de muestra de Adventure Works.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de Microsoft.



CONTENIDO

1. LOS CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS

- 1.1. ESTUDIO DE ADMINISTRACIÓN DE SQL SERVER
- 1.2. UTILIDAD SQLCMD
- 1.3. ESTUDIO DE DESARROLLO DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL (BIDS)
- 1.4. ANALIZADOR DE SQL
- 1.5. COPIA MASIVA
- 1.6. BASE DE DATOS DE MUESTRA DE ADVENTURE WORKS
- 1.7. LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS

2. TIPOS DE DATOS Y NUEVAS CARACTERÍSTICAS DEL LENGUAJE T-SQL

- 2.1. TIPOS DE DATOS DE SQL SERVER
- 2.2. NUEVOS TIPOS DE DATOS
- 2.3. TIPO DE DATOS HIERARCHYID
- 2.4. DATOS ESPACIALES
- 2.5. FECHA Y HORA
- 2.6. ALMACENAMIENTO DE FLUJO DE ARCHIVOS
- 2.7. CONJUNTOS DE AGRUPACIÓN

3. CONSULTAS DE TABLA ÚNICA

- 3.1. PROCESAMIENTO LÓGICO DE CONSULTAS
- 3.2. CLÁUSULAS DE CONSULTA (ENUMERADAS EN ORDEN DE PROCESAMIENTO LÓGICO)
- 3.3. DESDE
- 3.4. DESDE
- 3.5. DONDE
- 3.6. AGRUPAR POR
- 3.7. TENIENDO
- 3.8. SELECCIONE
- 3.9. ORDENAR POR
- 3.10. CASO
- 3.11. NULOS

4. UNIÓN DE VARIAS TABLAS

- 4.1. NORMALIZACIÓN
- 4.2. ESTILO ANTIGUO VERSUS ESTILO NUEVO
- 4.3. UNIÓN CRUZADA
- 4.4. UNIR INTERNAMENTE

- 4.5. UNIÓN EXTERIOR
- 4.6. UNIRSE A UNO MISMO
- 4.7. UNIRSE A VARIAS TABLAS

5. SUBCONSULTAS, EXPRESIONES DE TABLA COMUNES Y FUNCIONES DE CLASIFICACIÓN

- 5.1. SUBCONSULTAS
- 5.2. SUBCONSULTAS INDEPENDIENTES
- 5.3. SUBCONSULTAS CORRELACIONADAS
- 5.4. EXISTE
- 5.5. PUNTOS DE VISTA
- 5.6. TABLAS DERIVADAS
- 5.7. EXPRESIONES DE TABLA COMUNES
- 5.8. FUNCIONES DE CLASIFICACIÓN ANALÍTICA

6. INDEXACIÓN

- 6.1. COMPRENDER LOS PLANES DE EJECUCIÓN
- 6.2. ESTRUCTURAS DE TABLAS E ÍNDICES
- 6.3. SINTAXIS
- 6.4. ÍNDICE AGRUPADO
- 6.5. ÍNDICE NO AGRUPADO EN MONTÓN
- 6.6. ÍNDICE NO AGRUPADO EN ÍNDICE AGRUPADO

7. AJUSTE DE CONSULTAS

- 7.1. ANÁLISIS DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA
- 7.2. ANÁLISIS DE CONSULTAS
- 7.3. ASESOR DE AJUSTE DEL MOTOR DE BASE DE DATOS
- 7.4. BÚSQUEDA DE MARCADORES
- 7.5. ANÁLISIS DE ESTADÍSTICAS
- 7.6. DISEÑO DE CONSULTA

8. MODIFICACIÓN DE DATOS, TRANSACCIONES Y PROCESAMIENTO DE ERRORES

- 8.1. MODIFICACIÓN DE DATOS INSERTAR
- 8.2. MODIFICACIÓN DE DATOS ACTUALIZAR
- 8.3. MODIFICACIÓN DE DATOS ELIMINAR
- 8.4. ACTAS
- 8.5. PROCESAMIENTO DE ERRORES
- 8.6. DEPURACIÓN EN SQL SERVER 2008
- 8.7. DEPURACIÓN EN SQL SERVER 2008

9. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS Y ACTIVADORES

- 9.1. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS
- 9.2. DISPARADORES

10. XML

10.1. INTRODUCCIÓN XML.

10.2. XML EN EL SERVIDOR SQL.

10.3. TIPO DE DATOS XML.

10.4. ÍNDICES XML



BENEFICIOS

- Usar SQL Server Management Studio (SSMS).
- Use SSMS para generar consultas eficientes.
- Trabaje con el tipo de datos XML y los nuevos métodos especialmente para XML.