

CURSO DE SQL SERVER

Cliente – Administración

OBJETIVO: Adquirir los conocimientos necesarios para diseñar una bases de datos, manejar sentencias SQL e implementar aplicaciones que automaticen el tratamiento de los datos. Comenzar a administrar y mantener una base de datos con SQL Server.

REQUISITOS: Nociones en base de datos

Contenido

1. Introducción al SQL Server
 - 1.1. Base de datos.
 - 1.2. Analizador de Consultas
2. Administración de la Base de Datos
 - 2.1. Base de Datos
 - 2.2. Base de Datos SQL Server.
 - 2.3. Administrar base de datos
 - 2.4. Como crear una Base de Datos.
3. Trabajar con tablas
 - 3.1. Tipos de datos utilizados por SQL Server
 - 3.2. Tipos de datos definidos por el usuario
 - 3.3. Crear, eliminar y modificar tablas
 - 3.4. Usos de índices
4. Mover datos
 - 4.1. Importar, exportar y transformar datos
 - 4.2. Backup y recuperación de datos
 - 4.3. Hacer copia de seguridad de las BD de los sistemas
 - 4.4. Hacer copias de seguridad con TranSact-SQL
 - 4.5. Recuperación de dato con el Administrador Corporativo
 - 4.6. Restauración con TranSact-SQL.
5. Recuperación de Datos
 - 5.1. Bases de Transact-SQL.
 - 5.2. Uso del Analizador de consultas de SQL Server.
 - 5.3. Uso de declaraciones de SELECT para recuperar datos
 - 5.4. Uso de uniones
 - 5.5. Uso de la declaración UNION para combinar resultados
 - 5.6. Uso de los Cursores
 - 5.7. Uso de Vistas
 - 5.8. Crear vista utilizando el Administrador corporativo
 - 5.9. Crear vistas con el Transact-SQL.
6. Modificar datos
 - 6.1. Insertar filas en la tabla
 - 6.2. Eliminar datos de una tabla
 - 6.3. Actualizar las filas de una tabla
 - 6.4. Procedimientos de almacenamiento
 - 6.5. Procedimientos de almacenamiento definidos por el usuario

- 6.6. Uso de disparadores (TRIGGER)
- 6.7. Eliminar disparadores.

- 7. Edición de datos de SQL Server en la Web
 - 7.1. Asistente para Ayudante de Web
 - 7.2. Uso del asistente de Web para editar datos
 - 7.3. Recuperar datos de SQL Server de la Web

- 8. Configuración y optimización de SQL Server.
 - 8.1. Optimización de tablas
 - 8.2. Optimización de Consultas
 - 8.3. Análisis de consultas

- 9. Desarrollo de ejemplos en Scripts de Transact-SQL

- 10. Aplicación de SQL Server con herramienta de desarrollo de 4ta generación (Microsoft .Net).

ADMINISTRACION EN SQL SERVER

- 1. Introducción a la arquitectura de SQL Server
 - 1.1. Introducción a SQL Server
 - 1.2. Mejoras del sistema para administradores
- 2. Herramientas administrativas de SQL Server
 - 2.1. Uso de SQL Server Management Studio
 - 2.2. Uso SQL Computer Manager
 - 2.3. Uso de la utilidad sqlcmd
 - 2.4. Uso de SQL Management Objects
- 3. Seguridad de SQL Server
 - 3.1. Introducción a la seguridad de SQL Server
 - 3.2. Administración de la seguridad de SQL Server
 - 3.3. Administración de permisos
 - 3.4. Administración de certificados
- 4. Recuperación ante desastres
 - 4.1. Operaciones de copia de seguridad y restauración
- 5. Disponibilidad de Datos en SQL Server
 - 5.1. Introducción a la Disponibilidad de Bases de Datos
 - 5.2. Configuración de la Duplicación de Bases de Datos
- 6. Replicación en SQL Server
 - 6.1. Introducción a las mejoras de la Replica en SQL Server
 - 6.2. Nuevos tipos de Replica
 - 6.3. Configuración de la Replica