

## **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