

Curso de SQL SERVER Cliente – Administración

Contenido Mínimo

1. Instalación de SQL Server
 - 1.1. SQL Server Management Studio Express Edition 2019 - 2022
 - 1.2. SQL Server en **Docker** (Conectarse con DBeaver)
2. Introducción al SQL Server
 - 2.1. Conceptos fundamentales de Bases de Datos
 - 2.2. Analizador de Consultas
3. Administración básica de Bases de Datos en SQL Server
 - 3.1. Creación de Bases de datos (Interfaz Gráfica)
 - 3.2. Creación de Bases de datos (Código SQL - Consola)
4. Tablas
 - 4.1. Tipos de datos en SQL Server
 - 4.2. Tipos de datos definidos por el usuario
 - 4.3. Creación, modificación y eliminación de tablas
 - 4.4. Usos de índices
5. CRUD en SQL Server
6. Mover datos
 - 6.1. Exportar e Importar Base de Datos
 - 6.2. Backup y Restauración de Base de Datos
 - 6.3. Copia de seguridad con TranSact-SQL
 - 6.4. Recuperación de dato con el Administrador Corporativo
 - 6.5. Restauración con TranSact-SQL
7. Relaciones recursivas.
8. Funciones de Agregación
 - 8.1. COUNT()
 - 8.2. SUM()
 - 8.3. AVG()
 - 8.4. MIN()
 - 8.5. MAX()
9. Funciones definidas por el usuario
10. Procedimientos Almacenados
11. Cursores Simples
12. Cursores Anidados
13. Concepto de Tablas Temporales
14. Uso de Disparadores (Triggers)
15. Desarrollo de ejercicios en Scripts de Transact-SQL

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