Realización de queries con SQL Server



1. Destinatarios y requisitos previos

- El curso está destinado a profesionales que necesiten programar queries con base de datos.
- No es necesario ningún requerimiento previo para recibir esta formación.

2. Objetivo del curso

- Desarrollar el planeamiento del Diseño Lógico de la Base de Datos.
- Comprender el modelo Entidad-Relación.
- Programar consultas (queries) y subconsultas con Transact-SQL.
- Relacionar datos de múltiples tablas.
- Usar cláusulas PIVOT y UNPIVOT.
- Manejar errores con SQL..
- Crear y normalizar una base de datos.

3. Contenidos

Módulo 1: Introducción a SQL Server

- Definición de SQL Server
- Descargar el SQL Server
- Definición del Lenguaje:

Módulo 2: Implementando el Diseño de la Base de Datos

Modelado de Elementos de Datos

Módulo 3: Consultas Básicas

- Recuperando Datos a través de la Sentencia SELECT
- Manipulación de los resultados

Módulo 4: Condiciones de Búsqueda

- Filtrando Datos
- Ordenamiento

Módulo 5: Agrupando y Resumiendo Datos

- · Funciones Agregadas
- GROUP BY
- HAVING

Módulo 6: Relacionando Datos desde Múltiples Tablas

- Recuperar información relacionando dos o más tablas
- Unir Resultados

Módulo 7: Trabajando con Subconsultas

- Subconsultas
- Tipos de Subconsultas

Módulo 8: Tablas Temporales

Módulo 9: Modificando Datos

- Consultas de Acción
- Insertar Registro en una Tabla
- Modificar Datos de uno o varios Registros
- Borrar uno o varios Registros
- Sentencia MERGE (Versión 2008 R2)
- Insert / Update / Delete

Módulo 10: Programación Avanzada en SQL

- Variables en SQL Server
- · Control de Flujo
- Expresión CASE

Módulo 11: Manejo de Errores con SQL

TRY - CATCH

Módulo 12: Administración de transacciones

Módulo 13: TRIGGERS (Disparadores)

Módulo 14: Manejo de Variables

- Transacciones
- Triggers

Módulo 15: Procedimientos

- Tipos de procedimientos almacenados
- Procedimientos almacenados definidos por el usuario
- Parámetros

Módulo 16: Funciones

Tipos de Funciones