



Querying Data with Transact-SQL



Código de curso: 20761A

Pre-requisitos: inglés técnico, conocimientos básicos de servidores y conocimientos de bases de datos relacionales.

Duración: 35 horas.

Objetivo: El objetivo principal de este curso es dar a los alumnos una buena comprensión del lenguaje Transact-SQL que se utiliza por todas las disciplinas relacionadas con SQL Server; es decir, administración de base de datos, desarrollo de base de datos y Business Intelligence. Como tal, es la audiencia primaria para este curso: profesionales de los administradores de base de datos, los desarrolladores de base de datos y BI.

El curso es muy probable que también asistirán usuarios SQL que no son necesariamente centrados en la base de datos; es decir, escritores, analistas de negocio y los desarrolladores de aplicaciones de cliente.

TEMARIO

Módulo 1: Introducción a Microsoft SQL Server 2016

La arquitectura básica de SQL Server

Versiones y ediciones de SQL Server

Primeros pasos con SQL Server Management Studio

Laboratorio: Trabajo con herramientas de SQL Server 2016

Módulo 2: Introducción a T-SQL consultar

Presentación de T-SQL

Sistemas de comprensión

Comprensión lógica

Comprender el orden lógico de operaciones en instrucciones SELECT

Laboratorio: Introducción a la consulta de Transact-SQL

Módulo 3: Escribir consultas SELECT

Escritura de sentencias SELECT Simple

Eliminar duplicados con distintas

Uso de columnas y alias de tabla

Escribir expresiones caso Simple

Laboratorio: Escribir instrucciones SELECT básicas

Módulo 4: Consultas de varias tablas

Comprensión se une a

Consulta con combinaciones internas

Consulta con combinaciones externas

Consultar con la Cruz se une y se une a uno mismo

Laboratorio: Consultas de varias tablas

Módulo 5: Ordenar y filtrar datos

Ordenar datos

Filtrar datos con predicados

Filtrado con las opciones principales y OFFSET-FETCH

Trabajando con valores desconocidos

Laboratorio: Ordenar y filtrar datos

Módulo 6: Trabajando con datos SQL Server 2016 tipos

Introducción de tipos de datos SQL Server 2016

Trabajar con datos de carácter

Trabajar con datos de tiempo y fecha

Laboratorio: Trabajo con datos SQL Server 2016 tipos

Módulo 7: Uso de DML para modificar datos

Insertar datos

Modificar y eliminar datos

Laboratorio: Uso de DML para modificar datos

Módulo 8: Uso de funciones integradas

Escribir consultas con funciones integradas

Utilizar funciones de conversión de

Uso de funciones lógicas

Utilizar funciones para trabajar con NULL

Laboratorio: Uso de funciones integradas

Módulo 9: Agrupar y agregar datos

Utilizar funciones de agregado

Con el grupo por la cláusula

Grupos de filtración con tener

Laboratorio: Agrupar y agregar datos

Módulo 10: Uso de subconsultas

Escribir subconsultas autónomos

Correlación de escribir subconsultas

Usando el existe predicado con subconsultas

Laboratorio: Uso de subconsultas

Módulo 11: Uso de los operadores Set

Escribir consultas con el operador de Unión

Usando menos y se cruzan

Utilizar para aplicar

Laboratorio: Uso de operadores SET