

Querying SQL Databases using T-SQL

Learn via: **Classroom**

Duration: **2 Gün**

<https://bilginc.com/tr/egitim/querying-sql-databases-using-t-sql-615-egitimi/>

Overview

Bu eğitim, Transact-SQL kullanarak sorguları oluşturmak için gereken temel bilgi ve becerileri sunacaktır. Eğitimde birden çok tablodan verilerin nasıl seçileceği, filtreleneceği ve sıralanacağı ve görünümünün ve sıralanmış prosedürlerin nasıl kullanılacağı öğretilmektedir.

Prerequisites

Bu eğitim için herhangi bir teknik ön koşul bulunmamaktadır ve SQL Server konusunda da önceden bilgi sahibi olunmadığı varsayılmaktadır.

Who Should Attend

Microsoft SQL Server 2005, 2008, 2012, 2014 ve 2016 ile sorgu yazacak olan BT profesyonelleri. Teknik olmayan 'yönetici kullanıcıları' da SQL Server Management Studio gibi karmaşık yazılım araçlarını rahatça kullanabiliyorlarsa bu eğitimde faydalanabilirler.

Bu eğitim, Microsoft SQL Server ile kullanılmak üzere sorgu yazacak olan hem teknik olmayan 'yönetici kullanıcılara' hem de BT profesyonellerine yöneliktir.

Genişletilmiş Sınıf eğitimine katılacak olanların ikinci bir monitöre de erişime ihtiyaçları olacaktır.

Outline

Module 1: Introduction to T-SQL

This module provides essential background information on Relational Database Management Systems and Microsoft SQL Server and introduces the main tool that will be used throughout the course - SQL Server Management Studio.

Lab :

- Familiarize yourself with SSMS
- Introduction to the Query Editor

Module 2: Retrieving Data

This module describes the fundamental part of a T-SQL query: the SELECT statement.

Lab :

- Basic Select statements
- Using expressions in Select lists

Module 3: Filtering Rows

This module describes how you can filter unwanted data out of your results using the WHERE clause.

Lab :

- Basic equality filters
- Basic comparisons
- Logical comparisons
- String comparisons
- NULL comparisons

Module 4: Sorting returned rows

This module describes how to use the ORDER BY clause of a query to manage the order in which rows are returned.

Lab :

- Basic sorting
- Sorting on expressions
- Unique rows
- Limiting results

Module 5: Grouping and Aggregating data

This module describes how to use the aggregate functions of SQL to calculate results for a number of records at a time and how to group results into a series of values. Finally, it describes how to filter the grouped values.

Lab :

- Single aggregates
- GROUP BY
- HAVING

Module 6: Using multiple tables

This module describes how to use JOIN clauses to retrieve data from multiple tables. It also covers the UNION, INTERSECT and EXCEPT keywords

Lab :

- Inner joins
- Outer joins
- Unions

Module 7: Using Views and Stored Procedures

This module provides an introduction to the benefits of using pre-written queries which have been stored in the database.

Lab :

- Using views
- Using stored procedures

Module 8: Common Functions

This module introduces you to some of the basic text, date and null-value manipulation functions that are built in to SQL Server.

Lab :

- Text functions
- Date functions
- NULL functions
- Formatting dates

Appendix : Modifying Data

If time allows and if enough delegates express an interest in the topic, this module gives a brief introduction to INSERT, UPDATE and DELETE statements.