

Querying SQL Server 2019 Eğitimi

Eğitim Hakkında

Querying SQL Server 2019 Eğitimi, veri tabanı sorgulama dillerine giriş yapmak ve Microsoft SQL Server ortamında etkili sorgular yazabilmek isteyen bireyler için tasarlanmış uygulamalı bir eğitimidir. Eğitim boyunca katılımcılar, SQL Server Management Studio (SSMS) kullanımı, temel ve ileri düzey T-SQL sorgularının yazılması, veri gruplama, çoklu tablo sorgulama (JOIN), veri sıralama ve filtreleme gibi konularda uzmanlaşır.

Eğitim, gerçek dünya senaryolarıyla desteklenmiş örneklerle yürütülür ve katılımcıların SQL Server'da sorgu yazma pratiğini artırmayı hedefler.

Ön Koşullar

- Temel bilgisayar ve ofis programları bilgisi
 - SQL veya veri tabanı hakkında **ön bilgi gerekmez**
 - Veriyle çalışma motivasyonu ve temel algoritma mantığına aşinalık fayda sağlar
 - Daha önce Excel, veri analizi ya da raporlama aracı kullananlar daha hızlı adapte olabilir
-

Eğitim Süresi

Toplam Süre: 5 Gün (Günde 6 saat)

Toplam Eğitim Saati: 30 saat

Eğitim Formatı: Uygulamalı ve interaktif sınıf/online ortam

Kimler Katılmalı?

- SQL öğrenmek isteyen veri analistleri, raporlama uzmanları ve BI geliştiricileri
 - Temel veri sorgulama becerilerini kazanmak isteyen yazılım geliştiriciler
 - SQL Server ile çalışan sistem yöneticileri ve teknik ekip üyeleri
 - Veriyle çalışan ancak teknik altyapısını güçlendirmek isteyen tüm profesyoneller
 - Üniversite öğrencileri, kariyerine veri odaklı bir alanda başlamak isteyenler
-

Eğitim İçeriği

Giriş ve Temel Kavramlar

- Veri, veri tabanı ve DBMS nedir?
- İlişkisel veri tabanı yapısı ve tablo mantığı

- SQL dili ve kullanım alanları
- SQL Server ve SSMS arayüzüne giriş
- Sorgu çalıştırma yöntemleri

T-SQL'e Hızlı Başlangıç

- SQL ile neler yapılabilir?
- Temel T-SQL bileşenleri ve komut sınıflandırması
- SELECT komutu ile veri çekme
- Tabloları ve kolonları listeleme

SELECT ile Veri Sorgulama

- Basit SELECT sorguları
- DISTINCT ve SELECT COUNT(DISTINCT)
- Kolon ve tablo takma adları (aliasing)

Operatörler ve Filtreleme

- Aritmetik operatörler
- WHERE koşulu ile karşılaştırma ve mantıksal operatörler
- AND – OR, IN, LIKE, BETWEEN, IS NULL
- LIKE operatöründe joker karakterler (wildcards)

Sıralama ve Sonuç Sınırlandırma

- ORDER BY
- OFFSET – FETCH
- TOP komutu kullanımı

Gruplama ve Gruplanmış Verilerle Çalışma

- Toplama fonksiyonları: SUM, COUNT, MIN, MAX, AVG
- DISTINCT ile aggregate fonksiyonlar
- GROUP BY ve HAVING kullanımı
- HAVING ve WHERE farkı
- GROUPING SETS, CUBE ve ROLLUP
- SQL sorgulama sırası (query processing order)

Çoklu Tablolarla Sorgulama (JOIN)

- Veri tabanı şeması ve tablo ilişkileri
- Birincil anahtar (PK) ve yabancı anahtar (FK)
- JOIN türleri ve kullanım mantığı
 - INNER JOIN
 - LEFT / RIGHT JOIN
 - FULL JOIN
 - CROSS JOIN
 - SELF JOIN ve ileri düzey JOIN yapıları

SET Operatörleri ve PIVOT İşlemleri

- UNION ve UNION ALL
- EXCEPT ve INTERSECT
- PIVOT ve UNPIVOT ile veri dönüştürme işlemleri

Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız

- SQL Server ortamında güvenle sorgu yazabilme becerisi
 - Temel ve orta düzey T-SQL komutlarına hâkimiyet
 - Gerçek hayattaki veri sorgulama ihtiyaçlarını karşılayacak pratik deneyim
 - JOIN'ler, gruptama, filtreleme ve veri sıralama tekniklerini uygulayabilme
 - PIVOT ve diğer ileri sorgu teknikleriyle çalışabilme
 - Veri analizi, raporlama, BI ve yazılım geliştirme alanlarında güçlü bir temel
-