Analitik SQL Nedir?

Veri analizi ve raporlama için kullanılan SQL sorgularının bir alt kümesidir. Büyük veri kümeleri üzerinde karmaşık hesaplamalar yapmayı, verileri sınıflandırmayı, özetlemeyi ve analiz etmeyi sağlar. Genellikle veri ambarları ve büyük veri platformları gibi analitik işlemler için optimize edilmiş veri tabanlarında kullanılır.

Analitik SQL'nin Kullanım Alanları Nelerdir?

1. Veri Analizi: Büyük veri kümeleri üzerinde analizler yapmak için kullanılır. (belirli bir zaman dilimindeki satış verilerini toplamak, ortalama hesaplamaları )
2. Raporlama: İşletmelerin performans raporları, finansal raporlar, pazarlama analizleri gibi raporları oluşturmak için kullanılır. Verileri filtrelemek, gruplandırmak, sıralamak ve özetlemek gibi işlemler raporlama süreçlerinde sıkça kullanılır.
3. Trend Analizi: Veri trendlerini analiz etmek ve gelecekteki eğilimleri tahmin etmek için kullanılabilir(kullanıcı davranışlarını izlemek)
4. Segmentasyon: Verileri belirli ölçütlere göre sınıflandırmak ve segmentlere ayırmak için kullanılabilir. (satın alma davranışlarına göre müşteri segmentlerini tanımlamak )
5. Öngörüsel Analiz: Veri modellerini kullanarak gelecekteki olayları tahmin etmek için kullanılabilir. (geçmiş satış verileri üzerinden gelecek ayın satış tahminini yapmak )

Sorgu Örneği:

En çok satan ürünler için sorgu:

SELECT urun, SUM(satis\_miktari) AS toplam\_satis

FROM satis\_tablosu

GROUP BY urun

ORDER BY toplam\_satis DESC

LIMIT 10;