Veri Tabanı 1.Bölüm Özet

Bu metin, işletmeler için kritik bir öneme sahip olan veri tabanları ve SQL ile ilgili temel konulara genel bir bakış sunmaktadır. Veri tabanı yönetim sistemi (VTYS) ve SQL'nin işletmeler için nasıl önemli olduğuna odaklanılmıştır. Ayrıca, SQL Server 2014 Express yazılımının kurulumu için gereken adımlar da detaylı bir şekilde açıklanmıştır.

Veritabanı programlaması, işletmelerin süreçlerini etkili bir şekilde yönetmelerine yardımcı olur. VTYS, veritabanlarının oluşturulması, kullanıcı haklarının tanımlanması ve verilere erişim sağlanması gibi temel görevleri üstlenir. SQL ise bu işlemleri gerçekleştirmek için farklı VTYS üreticileri üzerinde yaygın olarak kullanılan bir dil olarak öne çıkar.

SQL komutları, veritabanları üzerinde üç ana kategoriye ayrılır: Veri Tanımlama Dili (DDL) ile veritabanı yapısının tanımlanması, Veri İşleme Dili (DML) ile verilerle çalışma ve manipülasyon işlemleri, Veri Kontrol Dili (DCL) ile veri güvenliği ve erişim kontrolü işlemleri gerçekleştirilir.

İşletmelerin veritabanı sistemlerinde, farklı kullanıcılar için özel erişim haklarının tanımlanması önemlidir. Ayrıca, veritabanı yönetimi, işlemlerin doğru bir şekilde yönetilmesini sağlayan hareket (transaction) yönetimi ile de ilgilenir.

SQL Server 2014 Express yazılımının kurulumu öncesinde, sistem gereksinimleri kontrol edilmeli ve kurulum dosyası indirilmelidir. Kurulum sırasında evrensel kurallar, kurulum tipi, lisanslama, özellik seçimi, oluşum yapılandırması, sunucu yapılandırması, veritabanı motoru yapılandırması gibi adımlar izlenir. Bu adımların doğru bir şekilde tamamlanması, yazılımın düzgün bir şekilde kurulmasını sağlar.

Bu hazırlık ve kontroller, işletmelerin veritabanı sistemlerini güvenli ve etkili bir şekilde kullanmalarına yardımcı olur. Veri tabanları, işletmelerin bilgi yönetimi ve karar destek süreçlerinde kritik bir rol oynar, bu nedenle doğru ve güvenilir bir şekilde yönetilmelidir.