**DİE 01 - Veri Tabanı ve Veritabanı Yönetim Sistemleri,SQL SERVER ve Avantajları**

**Günümüzde yaşanan ve var olan bilgi çağının bize getirdiği bir getiri olan veri ve veri tabanı konuları hayatımıza girmiş olmakla beraber bazı gereksinimleri yanında getirdi. Bunlardan bazıları verileri sınıflandırmak , verileri depolamak ve saklamak olmasının yanı sıra bunları güvenli bir bölgede tutmamız için bize bazı ihtiyaçlar doğurdu. Bu ihtiyaçları ve tanımlarını birlikte inceleyelim.**

1. **Veri Tabanı nedir ?**

**Veri tabanının içinde yatan veriyi tanımlamamız gerekirse , insanların ihtiyaç duyduğu bilgileri saklamak için başvurduğu bir yapıdır.**

**Veri tabanın gereksinimi ise verileri düzenli bir şekilde depolanma ihtiyacından doğmuştur. Veri tabanı yönetilebilir , güncellenebilir , taşınabilir ve birbirleri arasında etkileşimi olan yapılardır. Bu özellikler bu yapıyı daha kullanabilir hale getirmek için gerekli olan materyallerdir.**

1. **Veri Tabanı Yönetim Sistemleri**

**Kişisel bilgisayarların daha fazla yaygınlaşması sebebiyle veri tabanı sitemleri ortaya çıkmıştır.**

**Veri tabanına en basit örnek olarak aslında günlük hayatımızda kullandığımız , okuldayken , işteyken veya herhangi bir yerdeyken aklımıza gelen fikirleri veya o an not alınması gerekli olan şeyleri kağıda dökmemiz günlük hayatımızda kullandığımız bir veri tabanı yönetim sistemi olarak algılayabiliriz. O kağıda verileri biz kendimiz saklayıp , silip , güncelleyebiliriz .Bunun bilgisayardaki karşılığına ise Not Defteri uygulamasını örnek verebiliriz.**

**Günümüzde ise bu sistemleri; devlet sistemlerinde , banka sistemlerinde , e ticaret sistemlerinde kullandığımızı görebiliriz. Bunun dışında bir çok veri kullanımının yapıldığı sistemlerde de rastlamak mümkündür.**

1. **SQL Server ve Avantajları**

**Sql server verileri depolamamızı , dizayn edip düzenlememizi sağlayan microsoftun çıkardığı bir programdır. Bu program 2005 yılında çıkmış olup günümüze kadar güncellemeler halinde büyüyüp yelpazesini genişletip gelmiştir. Günümüzde de web dizayn eden kişiler tarafından oldukça sevilen ve ilgi gören bir programdır.**

**Avantajları:**

* **Sql server diğer uygulamalarla kıyaslandığında daha uyumlu ve kullanışlı olduğu için insanlar genellikle sql server kullanmayı seçer.**
* **Microsoft programları ile daha çok entegre olduğu için kullanıbilirliği daha fazladır.**
* **Veriler birbirinden bağımsız şekilde tutulduğu için bir veride yapılan değişiklik diğer verileri etkilemez.**
* **Bir işlem yaparken güvenlik nedeniyle yetkisi dahilinde olmayan bir yere bir kişi giremez.**
* **Bütün veriler planlı tekrarlar dışında bir kez yer alır ve bu yüzdende veri tekrarı olmaz.**

**Dezavantajları:**

* **Yabancı kaynaklar için fazla avantaj sunmuyor.**
* **Performans için kullanabilir özellikler bazı fedalara neden olmakla beraber bazı sorunlarda getirebiliyor.**
* **İyi bir sql yazılımcısı olmayan kişinin yaptığı hatalar sonucu sistemde bazı açıklıklar meydana gelebilir. Bu açıklardan faydalanmaya çalışan insanlar içinde bu bir kapı niteliğindedir. Bu yüzden güvenilirlik açısından sağlam bir firma veya kişi ile çalışmamanız durumunda bilgileriniz sızabilir, çalınabilir.**
* **Uygulama ile veri arasında oluşan yazılım demeti boyutun fazla olmasına sebep olur.**
* **Sql serverın ücretli olmasıdır.**
* **Tüm sistem bir veri ağında veya bilgisayarda toplandığından dolayı bir problemden bütün ağı sarsar.**

**İçindekiler**

1. **Veri Tabanı**
2. **Veritabanı Yönetim Sistemleri**
3. **Sql Server ve avantajları**

**KAYNAKÇA**

1. **1.Madde Veri tabanı ve 2. Madde Veri tabanı yönetim sistemleri :**

* [**https://teknokoliker.com/2012/05/veri-taban-nedir.htm**](https://teknokoliker.com/2012/05/veri-taban-nedir.htm)

1. **3. Madde Sql Server ve Avantajları :**

* [**https://teknokoliker.com/2012/05/veri-taban-nedir.html**](https://teknokoliker.com/2012/05/veri-taban-nedir.html)
* **http://selahattin.iosoriochong.com/mysql-vs-ms-sql-kullanmanin-avantajlari-ve-dezavantajlari/**