Bu hafta çalıştığım kurumda stajyer arkadaşlarımız ile birlikte Veri Tabanı tasarımı yapmayı, Veri Tabanının ne anlama geldiğini öğrendik.Veri; Türk Dil Kurumunun güncel sözlüğünde; “ *Olgu, kavram veya komutların, iletişim, yorum ve işlem için elverişli biçimli gösterimi* ” bilişim terimi olarak tanımlanır.

Bir kişiye veya ürüne ait detaylı verilerin bir düzen çerçevesinde saklandığı ortamlar “*Veri Tabanı*” olarak adlandırılır. Veri tabanı ile verilerinizi kaydedebilir, silebilir, güncelleyebilir, yeni veriler ekleyip mevcut verileriniz üzerinde sorgulamalar yapabilirsiniz.

**Veri Tabanı Tabloları** Tablolar veri tabanının ana nesneleridir. Bir veri tabanında verilerin saklanmış olduğu nesneler tablo olarak adlandırılır. Bir veri tabanı en az bir tablodan oluşur. Veri tabanını oluşturan tablolar ise “*data field*” adı verilen veri alanlarından oluşmaktadır. Tabloları oluşturan sütunlar alanları, satırlar ise kayıtları göstermektedir.

**Tabloların Özellikleri**

1. Tablolar satır ve sütunlardan oluşur.
2. Her sütunun alacağı isim birbirinden farklı olmalıdır.
3. Hücrelerdeki veriler atomik olmalıdır.
4. Satırların ve sütunların sırasının nasıl olacağı önemli değildir.

**Kısıtlamalar** Bir veri tabanında depolanan bilgiler arasında bir bütünlük olması yani verilerin birbirleri ile uyumlu olması gerekmektedir. Böylelikle veriler arasında kopukluk olmayacak, geçerli bir veri tabanı oluşturulmuş olacaktır. Bir veri tabanına kısıtlamalar uygulanarak sadece geçerli verilerin depolanmasını sağlayabiliriz.