***Veritabanı Yönetim Sistemleri 1. Ödev***

Bir konuyla ilgili bilgiyi kolay ve düzenli bir şekilde ulaşabilme isteğinden dolayı veritabanı hayatımızda yer edinmeye başlamıştır. Veritabanı genel olarak bir bilgisayarda elektronik olarak yapılandırılan veri veya bilgiden oluşan bütündür. Veritabanının hayatımızda bize kolaylık sağlayan bir çok yanı vardır. Veritabanı sayesinde elimizdeki bir çok veriyi tek bir alan üzerinde toplayabiliriz. Veritabanıyla tüm verileri kontrol edilebilir, güncelleyebilir, yönetebilir, istenilen şekilde organize edebiliriz. Veritabanına ilişkin birkaç temel kavram vardır. Bunlardan bazıları: Veritabanı tanımlamak, Veritabanı oluşturmak ve Veritabanında işlem yapmaktır. Veritabanından önce geleneksel dosya sistemi kullanılıyordu. Veriler bilgisayarda farklı dosyalarda saklanmaktaydı. Geleneksel dosya sisteminde bir çok sakınca vardı. Örnek olarak; Veri paylaşımına olanak vermez, Verileri kurtarma konusunda güçlük yaşanır. Veritabanının avantajlarına gelecek olursak kısaca bahsetmek istiyorum. Gereksiz veri tekranının önlenmesi, Veri bütünlüğünün ve paylaşımının sağlanması, Kullanımında profesyonellik gerektirmemesi ve Verilerin güvenliğinin sağlanması bunlardan sadece birkaçı.

Biraz da veri modellerine değinmek istiyorum. Bugün derste işlediğimiz 3 veri modelini sayacak olursam bunlar; Kavramsal, Mantıksal ve Fiziksel veri modelleridir. Her veritabanı yönetim sistemi bir veri modeli kullanır. Günümüze kadar geliştirilen temel olarak 4 veri modeli vardır. Bunlar; Hiyerarşik veritabanı, Ağ veritabanı, İlişkisel veritabanı ve Nesneye yönelik veritabanıdır. Veritabanı yönetim sistemi yazılımlarından bazıları ise MsSQL, MySQL, Oracle, MS Accesstir.

***Ali Doğan***

***223010720018***