Bilgisayar Programcılığı 2.Sınıf 1.Öğretim

No: 223010710020

Muhammed Enes Işık

VERİ TABANI SİSTEMLERİNİN TEMELLERİ Veri tabanı genel anlamıyla kurumların kullandığı ve ihtiyaç duyduğu verilerin bütünüdür. Veri tabanı birden fazla uygulamada ortak kullanılabilen verilerden oluşur. Veri tabanında veriler sürekli değil geçici ise veri tabanında tutulmaz. Veri Tabanı Yönetim Sistemleri ; veri tanımlamak, veri tabanı oluşturmak, veri tabanında işlem yapmak, veri tabanının farklı kullanıcı yetkilerini belirlemek vb. Gibi yapmak için geliştirilmiş proglamlar bütünü olarak görülür.

Veri tabanı ve Veri tabanı yönetim sisteminin oluşturduğu bütüneyse ‘Veri tabanı sistemi’ denir. Geleneksel dosya sistemlerinde oluşan karışıklıklar VTYS nin önünü açmış onların birer ihtiyaç olduğunu gözler önüne sermiştir. Geleneksel dosya sistemlerinde verilerin tekrarı ve karmaşıklığı bunların en belirgin sebepleridir.

Vtysnin mimarisinin önemli yapılarından biri 3 Şema mimarisidir. Kullanım amacı kullanıcı uygulamalarını fiziksel veri tabanındandan ayırmaktır.

Veri tabanından nadiren bilgi ihtiyacı olan standart kullanıcılar etkileşimli sorgulamayla veri tabanı ile iletişim kurar.Sorgu işleyici sorguları işler ve kullanıcı yetkilendirmelerini kontrol eder ve hangi kullanıcı yetkilendirmelerini kontrol eder.

Veri bağımsızlığı: Şema düzeyindeki bağlantı kapasitesi olarak adlandırılır. Veri bağımsızlığı 3 şema bağlantısı ile açıklanır. 1-)Mantıksal veri bağımsızlığı, 2-)Uluslar arası veri bağımsızlığı...

Veri tabanı yönetim sistemi yazılımları:

1-)MySQL

2-)MS SQL Sunucu

3-)Sybase

4-)MS Erişimi