Bilgisayar Programcılığı

2.Sınıf 2.Öğretim

Eren Arslan ÖgrNo: 223010720093

Veri Tabanının Tarihçesi:

Geçmiş tarihlerde veriler kağıt defter gibi araçlarda saklanıyordu. Fakat teknolojinin gelişmesi ile 1960 lı yıllarda veri tabanı yönetim sistemi geliştirilerek dijital ortama gecilmiştir.

1969 yılında ise Edgar F. Codd tarafından veri tabanı modeli geliştirilmiştir.

1970 lerde İlişkisel veritabanı yönetim sistemleri bilinen bir terim haline gelmiştir

1980 lerde ise SQL standart bir dil haline gelmiş ve eski tip veri saklama yöntemlerini kullananlar bu dönemde iyice azalmiştır.

1990 ların ortalarında internetin kullanılmaya başlanmasıyla veritabanı endüstrisinde hızlı bir büyümeya yol açmıştır.

Günümüzde veritabanı yazılılarında lider kabul edilen şirketler; Microsoft, IMB ve Oracle lider şirketlerden bazılarıdır.

Veritabanıyla ilgili Temel Kavramlar:

**Veritabanını Tanımlamak:** Veritabanında yer alacak verinin adı, tipi, uzunluğu gibi şeylerin tanımlanmasınıdr

**Veritabanını Oluşturmak:** Veritabanını yaratma ve veriyi depolama sürecidir.

**Veritabanında İşlem yapmak:** Veritabanında gerekli olan değişiklikleri yaparak veritabanını güncelleme işlemidir

GELENEKSEL DOSYA SİSTEMLERİ VE VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ:

**Geleneksel dosya sistemlerinin sakıncaları:**

Veri tekrarına yol açar - Veri paylaşımına olanak vermez – Veri yedekleme konusunda güçlükler yaşanır - Verilerin güvenliği konusunda sorun yaşanabilir - İstenilen verileri bulmakta sorun olabilir

**Veritabanı yönetim sistemlerinin üstünlükleri:**

Veri tekrarını önler - Veri paylaşımı kolaydır - Kullanımı Kolaydır - Erişimi Kolaydır - Verilerin

yedeklenmesi ve kurtarılması kolaydır

VERİTABANI KULLANICILARI:

Veritabanı kullanıcıları bu şekilde olabilir

**Veritabanı Sorumluları:** Veritabanı yöneticisi, Veritabanı tasarımcısı

**Son kullanıcılar:** Standart kullanıcılar, Sıradan kullanıcılar, Gelişmiş kullanıcılar, Bağımsız kullanıcılar

**Sistem Analisti ve Uygulama Programcıları:**

**Veritabanı Yöneticisi:** Veritabanı yöneticisinin veritabanına erişim yetkilerini belirleme, veritabanı kullanımının düzenlenmesi ve izlenmesini sağlar.

**Veritabanı Tasarımcısi:** Veritabanı tasarımcısı veritabanında saklanacak olan verilerin tanımlanmasından sorumlu kişidir

**Standart kullanıcılar**: Veritabanına nadiren erişim yapan fakat her seferinde farklı bilgi ihtiyacı olabilen kullanıcılardır.

**Sıradan kullanıcılar**: Temel iş fonksiyonları, veritabanı üzerinde sürekli bir sorgulama ve güncelleme gibi işler yaparlar.

**Gelişmiş kullanıcılar:** Vtysnin sağladığı özellikler yardımıyla ayrıntılı olarak belirledikleri karmaşık gereksinimlerini karşılamak amacıyla veritabanını kullanan gruptur.

**Bağımsız kullanıcılar:** Kullanımı Kolay olan veri tabanı yönetim sistemlerini kullanan kısımdır.

VERİTABANI TÜRLERİ:

1. Hiyerarşik veritabanı

2. Ağ veritabanı

3. İlişkisel veritabanı

4. Nesneye yönelik veritabanı

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMİ YAZILIMLARI:

MS SQL Server, Oracle, Mysql, Sybase, PostgreSQL, MS acces, DB2