VERI YAPILARI YONETIM SISTEMLERI ÖDEV

ÖZET:

-Veritabanına ilişkin temel kavramları tanımlamak

Veri; ham gözlemler, işlenmemiş gerçekler ya da iz-

Lenimlerdir. Bu gözlemler, gerçekler ya da izlenimler

Harf, rakam ya da çeşitli sembol ve işaretler yardı-

Mıyla temsil edilir. Veritabanı (database) herhangi bir

Konuda, birbiriyle ilişkili olan ve amaca uygun olarak

Düzenlenmiş, mantıksal ve fiziksel olarak tanımlan-

Mış veriler bütünüdür. Veritabanı Yönetim Sistemi

(VTYS); veritabanı tanımlamak, veritabanı oluştur-

Mak, veritabanında işlem yapmak, veritabanının

Farklı kullanıcı yetkilerini belirlemek, veritabanının

Bakımını ve yedeklemesini yapmak için geliştirilmiş

Programlar bütünüdür. Veritabanı ve veritabanı yöne-

Tim sisteminin birlikte oluşturduğu bütün ise verita-

Banı sistemi olarak ifade edilir

-Veritabanı kullanıcılarını sınıflandırmak

Veritabanı kullanıcıları veritabanı ile etkileşim biçim-

lerine göre sınıflandırılırlar.

Veritabanı yöneticisi; veritabanına erişim yetkileri-

ni belirleme, veritabanı kullanımının düzenlenmesi

ve izlenmesini sağlama, ihtiyaç duyulan yazılım ve

donanım kaynaklarını edinme biçiminde sıralanan

sorumluluklara sahiptir. Ayrıca güvenlik ihlalleri ve

kötü sistem yanıt süresi gibi sorunların çözümünden

de sorumludur.

Veritabanı tasarımcısı; veritabanında saklanacak olan

verilerin tanımlanmasından ve bu verilerin depolan-

ması ve gösterilmesi için gerekli olan uygun yapıların

seçilmesinden sorumludur.

Son kullanıcılar; yaptıkları işler gereği veritabanına

sorgulama ya da güncelleme yapmak veya rapor tü-

retmek için erişen kullanıcılardır. Bu tür kullanıcılar

veritabanı ile kullanıcının bağlantısını sağlayan ve uy-

gulama programcıları tarafından geliştirilen yazılım-

ları kullanırlar.

Sistem analisti son kullanıcıların, özellikle de sıradan

son kullanıcıların gereksinimlerini belirleyen ve stan-

dart işlemler yoluyla bu gereksinimleri karşılayabile-

cek ayrıntıları belirleyen kişi ya da kişilerdir.

Uygulama programcıları ise sistem analisti tarafından

belirlenen ayrıntıları program hâline getiren ve daha

sonra test eden, hataları ayıklayan, belgeleyen ve kayde-

dilmiş işlemler olarak sürekliliğini sağlayan kişilerdir.

-Veritabanı türlerini ve yaygın olarak kullanılan verita-

Banı yönetim sistemi yazılımlarını sıralamak

Veritabanları, kullandıkları veri modeli temel alınarak

Aşağıda verilen biçimde sıralanabilir:

* Hiyerarşik veritabanı
* Ağ veritabanı
* İlişkisel veritabanı
* Nesneye yönelik veritabanı

Yaygın olarak kullanılan veritabanı yönetim sistemi

Yazılımları ise; MS SQL Server, Oracle, MySQL, Syba-

Se, MS Access, PostgreSQL, IBM DB2, Informix, Ad-

Vantage biçiminde sıralanabilir.

**-Bire bir – Bire çok- Çoka çok Örnekler**

**Bire bir :**

Tc kimlik numarası ve kişi arasında ki alaka Bire bir iliski örneğidir

**Bire çok:**

Sınıftaki bir öğrenci ve sınıf arasındaki ilişki Bire çok ilişki örneğidir.

Örneğin Ahmet isimli bir öğrencinin bulunduğu sınıf kendisi için aslında Bire bir olsana

Bulunduğu sınıfta daha fazla öğrenci bulunabileceği için **Bir e çok**  bir durum oluşur

**Çoka çok:**

Öğrenciler ve öğrencilerin aldığı proje-performans ödevleri bir çoka çok ilişki örneğidir

Çünkü hem öğrenciler birden fazla proje performans ödevi seçebilir hemde birden çok kişi bir proje veya performans ödevini seçebilir bu yüzden öğrenciler ve proje performans ödevleri arasında coka çok bir iliski vardır