

**1.Soru** Geleneksel dosyalama sistemlerinin çalışma şeklini açıklayarak bildiğiniz bir programlama dili yardımıyla txt dosyadan veri okumak ve veri yazmak için bir uygulama geliştiriniz.

ÜRÜN TABLOSU			
Ürün ID	Ürün adı	Fiyatı	Stok adedi
976	ssd	600	20
245	anakart	1000	30
65	Ekran kartı	5600	15

geleneksel dosyalama sisteminde txt dosyalarına satır satır yazılırdı ve verilere ulaşmak zordu

**2.Soru** Geleneksel dosyalama sistemleriyle veritabanı yönetim sistemlerinin benzerlik ve farklılıklarını açıklayınız.

## Veritabanı yönetim sistemi

1. Verilere doğrudan ulaşmamızı sağlar
2. Verilere erişim hızlı ve kolaydır
3. Geleneksel dosyalama sistemine göre hızlıdır
4. Daha fazla veri depolar
5. Verileri kalıcı saklar

## Geleneksel dosyalama sistemi

1. **Hedeflenmiş Yardım:** VTSY, yardımın doğru kişilere ulaşmasını sağlar. Geleneksel sosyal yardımlar bazen geniş bir kitleye dağıtılırken, VTSY belirli ihtiyaç sahiplerine yönelik olarak daha hedeflenmiş bir yardım sunar.
2. **Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik:** VTSY sisteminde yardım süreçleri genellikle dijital platformlar aracılığıyla yürütülür, bu da daha fazla şeffaflık ve hesap verebilirlik sağlar. Geleneksel sistemlerde ise süreçler daha manuel olabilir, bu da şeffaflık konusunda zorluklar yaratabilir.
3. **Hızlı ve Etkili Ulaşım:** VTSY, yardımın hızlı bir şekilde ulaşmasını sağlar. Geleneksel sosyal yardım sistemlerinde yardım süreci uzun sürebilir, oysa VTSY sayesinde ihtiyaç sahipleri daha hızlı bir şekilde yardım alabilirler.
4. **Daha Adil Dağıtım:** Geleneksel sosyal yardım sistemlerinde bazen yardımların yanlış kişilere gitmesi ya da eşitsiz dağıtılması gibi sorunlar yaşanabilir. VTSY sistemlerinde ise varlıklar ve ihtiyaçlar daha doğru bir şekilde tespit edilir, bu da daha adil bir dağıtım sağlar.
5. **Daha Az Bürokrasi:** Geleneksel sistemler genellikle daha fazla bürokratik işlem ve kağıt işine dayalıdır. VTSY, dijitalleşme ve otomasyon sayesinde bürokratik engelleri ortadan kaldırabilir ve süreci daha verimli hale getirebilir.

6. **Kapsayıcılık:** VTSY, daha geniş bir kullanıcı kitlesine ulaşabilir. Geleneksel sistemlerde, yardım alabilmek için belirli prosedürlere uymak gerekebilir, fakat VTSY dijital platformlarla daha geniş bir kitleye hitap edebilir.
7. **Kaynakların Verimli Kullanımı:** Geleneksel sosyal yardımlar bazen verimsiz olabilir, çünkü yardımların kime gittiği veya nasıl kullanıldığı tam olarak izlenemeyebilir. VTSY ise kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar ve her bir yardımın doğru alıcıya yönlendirilmesine imkan tanır.
8. **Kişiyeye Özel Yardım Paketleri:** Geleneksel sosyal yardımlar genellikle sabit yardım türleri sunar. VTSY ise kişilerin spesifik ihtiyaçlarına göre yardım paketlerini özelleştirebilir.

## İKİSİDE VERİ DEPOLAR

**3.Soru** VTYS'nin geleneksel sisteme göre ustun ozelliklerini açıklayınız.

En temel üstün özelliği verileri en doğru ve en hızlı şekilde karşılamaktadır Verileri kalıcı olarak saklar

**4.Soru** Veri tabanının görevini açıklayarak kullanıldığı alanlara örnekler veriniz.

Veri tabanı istediğiniz bilgileri, isteğiniz türde, istediğiniz sürece saklanmasını sağlamaktadır. Veri tabanı girilen verilerin kalıcı olmasını sağlar. Veri tabanın kullanıldığı alanlar okullar, hastaneler , şirketler vb. yerler.

**5.Soru** Tablo, satır ve sütun kavramlarını açıklayınız.

Tablo: Veritabanı içerisinde verileri taşır. Satır ve sütunlardan oluşur. Karşılaştırma yapılabilir.

Satır: Tablo içerisinde sütunlara ait veri grubudur.

Sütun: Tablo içerisinde tutulan veri türlerinin her birine denir.

**6.Soru** Birincil anahtar ve yabancı anahtar kavramlarını ve farklılıklarını açıklayınız.

Birincil anahtar bir tabloda tutulan benzersiz olan veri *primary key olarak seçilir.*

*Primary key aynı olan değerleri ve null değer alamaz.*

Yabancı anahtar aynı veya başka bir tablodaki birincil anahtar olan bir sütunla ilişkilendirilebilir. Birincil anahtardaki verileri içermelidir ve null olmamalıdır.

FARKLARI

BİRİNCİL ANAHTAR aynı değer alamazken YABANCI ANAHTAR aynı değerleri alabilir

**7.Soru** Veritabanı kullanıcı türleri nelerdir?

**Veritabanı Yöneticisi**

**Uygulama Programcısı**

**Sorgu Dili Kullanıcıları**

**Son kullanıcılar**

**8.Soru** Örnek bir veritabanı için kullanıcılar belirleyerek yetkilendirmelerini şematik olarak gösteriniz.

Kullanıcı adı	Okuma	Değiştirme	Ekleme	Silme
Ali	evet	Evet	Evet	Evet
Veli	evet	Hayır	Hayır	Hayır
Mehmet	evet	Evet	Evet	Hayır

**9.Soru** Veritabanı ile VTYS'nin farkını açıklayınız.

Veritabanı : veriler üzerinde değişiklik yapabilmek ve istediğimiz sürece verileri saklamak

VTYS : veri tabanının bakımını ,yedeklemesini veritabanı üzerinde değişiklik yapabilmek için kullanılan yazılım . Farkı ise veri tabanı verileri saklıyor VTYS ise veri tabanının üzerinde değişiklik işlem yapmamızı sağlıyor

**10.Soru** İlişkisel veri modelini açıklayınız.

Bir veri tabanındaki veriyi başka bir tabloda kullanırsak ilişkisel bir veritabanı kullanmış oluruz. Buna ilişkisel veri modeli denir. Yani birinci tablo ile ikinci tabloyu ilişkilendirmek

**11.Soru** Bir öğrenci bilgi sistemi için kullanılacak veritabanı, tablolar ve tablolar arasındaki ilişkileri belirleyiniz.

TABLolar:Öğrenciler,dersler,notlar,öğretmenler

İLİŞKİLER:

Öğrenci tablosu sınıflar ve bölümler tablosuna bağlıdır Dersler tablosu sınıflar ve okula bağlıdır

Öğretmenler tablosu okula tablosuna bağlıdır.

