

## VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ VİZESİ

AD SOYAD:	NO:	İMZA	NOT:
-----------	-----	------	------

## SORULAR

1) Güncel olarak bizim kullandığımız veri tabanı türü aşağıdakilerden hangisidir.(5 puan)

- a) Hiyerarşik veri tabanları
- b) Ağ Veri Tabanları
- c) İlişkisel Veri Tabanları
- d) Nesneye Yönelik Veri Tabanları

2) Veri madenciliğinin kullandığı sistem nedir? (5 puan)

- a) OLAP
- b) OLTP
- c) OTRP
- d) ODTR

3) Alt kısımdaki veri tiplerinden hangisine sayı yazılabilir fakat hesaplamalarda kullanılamaz. (5 puan)

- a) Float
- b) Metin
- c) İnt
- d) Money

4) Alt kısımda yazılanları Doğru(D) Yanlış(Y) olarak değerlendirin. (25 puan)

( ) : OLTP: Canlı sistem. veri girişi, veri güncelleme, veri silme gibi işlemlere olanak tanıyan sistemlerdir.

Üzerinde sürekli işlem yapılan veri tabanları sistemleridir. insert, update, delete şeklide DML işlemleri içeren veri depolama sistemleridir. OLTP sistemlerde sürekli yoğun işlemler yapılır.

( ) : User ise veri tabanı seviyeli kimlik doğrulama sunucunun içindeki veri tabanlarına erişmek için kullanılır.

( ) : Yabancı Anahtar (Foreign Key) Bir kayıta ulaşmayı sağlayacak anahtar veridir. Kayıt oluşturulurken her bir kayıt için otomatik olarak benzersiz verilen bir numardır.

( ) : Her sütunda bir varlığa ait bir özellik saklanmalıdır. Örnek olarak ad ve soyad ayrı alanlarda tutulmalıdır.

( ) : Veri güvenliği kavramı ile ilgili olarak Kullanıcıların tanımlanması başlığı altında Çok kullanıcıli ortamlarda farklı yetkilere sahip kullanıcılar vardır. Farklı yetkilere sahip kişilerin, veri tabanında ulaşabilecekleri veri farklı olduğundan sadece ilgili alanlara erişim yetkileri verilmelidir.

5) Musteri tablosunun tüm alanlarını getiren sorguyu yazınız.(10 puan)

6) Tüm Personel tablosunu(tablo ile birlikte) silen sorguyu yazınız. (10 puan)

7) Sağ tarafta görülen personel isimli tabloyu oluşturmak için gerekli sorguyu yazınız. (10 puan)

Personel			
	Column Name	Condensed Type	Nullable
⚡	No	int	No
	Ad	nvarchar(50)	Yes
	Soyad	nvarchar(50)	Yes

8) Aşağıdaki sorunun açıklamasını yazınız. (10 puan)

- ALTER TABLE Kullanici ADD Adres varchar(50) Null //

9) Verileri normalize etmenin amacı nedir, açıklayınız ve normalizasyonun ilk üç kuralı tablo çizerek anlatınız. (20 puan)