

## Veri Tabanımı Tasarımı

### (1-4 Ünite VİZE) 2022

#### 1-VERİ

### Ünite Soruları

**Soru-1 :** Rowley Bilgelik Hiyerarşisi'ndeki sıralamayı aşağıdan yukarıya doğru belirtiniz.

- ☒ - Veri – Enformasyon – Bilgi – Bilgelik      ☐ - Enformasyon – Veri – Bilgi – Bilgelik
- ☐ - Bilgi – Veri – Enformasyon – Bilgelik      ☐ - Bilgi – Enformasyon – Bilgelik – Veri
- ☐ - Bilgelik – Bilgi – Enformasyon – Veri

---

**Soru-2 :** Termometre tarafından ölçülen sıcaklık miktarı nedir?

- ☒ – Veri      ☐ – Enformasyon      ☐ – Bilgi      ☐ - Bilgelik

---

**Soru-3 :** Enformasyonları elde ederek ulaştığımız olgu nedir?

- ☐ – Veri      ☒ – Bilgi      ☐ - Bilgelik

---

**Soru-4 :** Bilgisayarlar için her bir 1 ya da 0 değerinin boyutu nasıl ifade edilir?

- ☒ – Bit      ☐ – Bayt      ☐ – Kilobayt      ☐ – Megabayt      ☐ - Gigabayt

---

**Soru-5 :** Hangisi temel veri tiplerinden değildir?

- ☐ - Ondalıklı sayı      ☐ - Tam sayı      ☐ – Mantıksal      ☐ – Metin      ☒ - Görsel

---

**Soru-6 :** Biçimsiz metinleri görüntülemek için kullandığımız en temel Windows yazılımı nedir?

- ☐ - MS Word      ☐ - MS Excel      ☒ - Not Defteri      ☐ – Powerpoint      ☐ - Paint
-

**Soru-7 :** Veriyi virgüllerle ayrılmış şekilde saklayan, Not Defteri ya da MS Excel tarafından görüntülenebilen dosya türü nedir?

- (•) – XML      (•) – JSON      (•) – TEXT      (•) – CSV      (•) – Binary

**Soru-8 :** Platformlar arası veri aktarımı için hazırlanmış yazılım türü nedir?

- (•) - Web sitesi      (•) - Web servis      (•) - Mobil uygulama      (•) – JSON      (•) - PDF

**Soru-9 :** Hafif ve hızlı veri aktarımı için kullanılan biçim hangisidir?

- (•) - Web servis      (•) – XML      (•) – JSON      (•) – CSV      (•) - MS Excel

**Soru 10:** Veriyi “tag” yapıları kullanarak saklayan ve sunan veri biçimi nedir?

- (•) – XML      (•) – JSON      (•) – Mantıksal      (•) – Metin      (•) - CSV

## 2-VERİ SAKLAMA YÖNTEMLERİ

### Ünite Soruları

**Soru-1 :** Elde edilen veri kümesinin uygulanacak işlemlere uygun hale getirilmesi süreci hangisidir?

- (•) – Oluşturma      (•) - Veri ambarı      (•) - Ön işleme      (•) – Kırpma      (•) - Normalizasyon

**Soru-2 :** Hangisi bir veri tabanı türü değildir?

- (•) - Geleneksel dosya temelli saklama      (•) – Hiyerarşik      (•) – Ağ      (•) – İlişkisel      (•) - Karşılıklı

**Soru-3 :** İlişkisel veri tabanının alt yapısı olan ilişkisel veri modeli kim tarafından önerilmiştir?

- (•) - Codd, 1969      (•) - Goldberg, 1970      (•) - Holland, 1920      (•) - Satman, 1999      (•) - Norman, 1970

**Soru-4 :** Hangisi ilişkisel veri tabanının ortaya çıkış motivasyonlarından?

- (•) - Bir üst seviye dil elde edilmesi      (•) - Hızlı çalışması      (•) - Verinin birleştirilmesi  
(•) - İnternet ortamında çalışması      (•) - Daha az işlemci gücü harcaması

**Soru-5 :** İlişkisel veri tabanları için önerilmiş sorgu dili hangisidir?

- (•) – Python      (•) – PHP      (•) – SQL      (•) – Java      (•) - SQLite

**Soru-6 :** Hangisi ilişkisel veri tabanı avantajlarından değildir?

- (•) - Hızlı olması      (•) - Tutarsızlıktan kaçınması      (•) - Az yer kaplaması  
(•) - Az işlem gücü gerektirmesi      **(•) - Çok az veri türünü desteklemesi**
- 

**Soru-7 :** Hangisi veri tabanı yönetim sistemlerinden biri değildir?

- (•) - Microsoft SQL Server      (•) – SQLite      (•) - Oracle Database      **(•) - Microsoft Word**      (•) - Postgre SQL
- 

**Soru-8 :** Oluşturma, okuma, güncelleme ve silme fonksiyonlarını ifade eden terim nedir?

- (•) – CREATE      (•) – UPDATE      (•) – DELETE      **(•) – CRUD**      (•) - READ
- 

**Soru-9 :** SQL'de yeni kayıt ekleme komutu hangisidir?

- (•) – SELECT      (•) – UPDATE      **(•) - INSERT INTO**      (•) – DELETE      (•) – CRUD

**Soru 10:** SQL'de koşulların verildiği komut hangisidir?

- (•) – SELECT      (•) – CRUD      **(•) – WHERE**      (•) – UPDATE      (•) – DELETE

### 3-GÖSTERİM ŞEKİLLERİ VE TERİMLER

## Ünite Soruları

**Soru-1 :** Veriyi satır ve sütunlar şeklinde tutan, genelde MS Excel ya da CSV biçiminde görülen veri türüne ne ad verilir?

- (•) – Enformasyon      (•) – Bilgi      **(•) - Veri kümesi**      (•) - Veri tabanı      (•) - SQL
- 

**Soru-2 :** Farklı kaynaklardan gelen veriyi enformasyona dönüştürmek üzere bir araya getiren yapıya ne ad verilir?

- (•) - Veri tabanı      **(•) - Veri ambarı**      (•) – SQL      (•) - MS Excel      (•) - CSV
- 

**Soru-3 :** Veri tabanı içerisinde verinin saklandığı, nitelikler kümesinden oluşan yapıya ne ad verilir?

- (•) – Tablo**      (•) - Veri tabanı      (•) - Veri ambarı      (•) - MS Excel      (•) - Nitelik
- 

**Soru-4 :** Hangisi veri tabanı tablosundaki sütunlara verilen adlardan biridir?

- (•) - Birincil anahtar      (•) - İkincil anahtar      **(•) – Nitelik**      (•) – Tablo      (•) - İlişki

**Soru-5 :** Hangisi uygun bir tablo adıdır?

- ☒ – Satislar    ☐ – kullanicilar    ☐ - blog\_yazilari    ☐ – KişiselBilgiler    ☐ - son\_kullanici\_hareketleri
- 

**Soru-6 :** Hangisi uygun bir nitelik adıdır?

- ☐ – Adi    ☐ – Soyadi    ☒ – telefonNumarasi    ☐ - Kimlik Numarasi    ☐ - Adres
- 

**Soru-7 :** Kaç çeşit anahtar vardır?

- ☐ – 1    ☒ – 2    ☐ – 3    ☐ – 4    ☐ - 5
- 

**Soru-8 :** Hangisi uygun bir fonksiyonel bağımlılık gösterimidir?

☒  $a \rightarrow \{b, c\}$

- ☐  $a, b, c \rightarrow \{d, e\}$   
☐  $a = \{b, c\}$   
☐  $a == b, c$   
☐  $\{a\} \rightarrow c, d$
- 

**Soru-9 :** Hangisi şema gösterim şekillerinden biri değildir?

- ☐ - Kaz Ayağı    ☐ – Martin    ☐ – EXPRESS    ☒ – CRUD    ☐ – Merise
- 

**Soru 10:** Veri tabanında kaydın zorunluluk durumu nasıl gösterilir?

- ☐ - Tek ve çok işaretiyle    ☒ -1 ve 0 benzeri bir işaretle    ☐ -Çizgi bağlantısıyla  
☐ - Nitelik yanına PK yazarak    ☐ -Altını çizerek
- 

## 4-FONKSİYONEL BAĞIMLILIK

### Ünite Soruları

**Soru-1 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- ☐ – kitapAdi    ☐ – yazarAdi    ☒ – isbn    ☐ – basimYili    ☐ - kaynakca
- 

**Soru-2 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- ☐ – sirketAdi    ☒ – vergiKimlikNumarasi    ☐ – vergiDairesi    ☐ – adres    ☐ - telefon

**Soru-3 :** 1) Hangisi geçerli bir fonksiyonel bağımlılık tanımlamasıdır?

- ☐  $a = b, c$
- ☐  $a \rightarrow b, c$
- ☒  $a \rightarrow \{b, c\}$
- ☐  $a \approx \{b, c\}$
- ☐  $a \rightarrow [b, c]$

**Soru-4 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- (•) – aracMarkasi    (•) – aracModeli    (•) – uretimYili    **(•) – plaka**    (•) - uretimYeri

**Soru-5 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- (•) – dosyaAdi    (•) – dosyaTuru    **(•) – dosyaBoyutu**    (•) – dosyaOlusturulmaTarihi    (•) - dosyaYolu

**Soru-6 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- (•) – ad    (•) – soyad    (•) – telefon    (•) – ePosta    **(•) – kimlikNumarasi**

**Soru-7 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- (•) – urunKodu**    (•) – urunAdi    (•) – stok    (•) – fiyat    (•) - marka

**Soru-8 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- (•) – yolculukBaslangicYeri    (•) – yolculukBitisYeri    (•) – tarih    **(•) – seferNumarasi**    (•) - aracPlakasi

**Soru-9 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- (•) – gondericiHesapNo    (•) – aliciHesapNo    (•) – tarih    (•) – tutar    **(•) – dekontNumarasi**

**Soru-10 :** Hangi niteliğin temsil ediciliği daha yüksektir?

- (•) – ders    (•) – bolum    (•) – ogrenciSayisi    (•) –sinif    **(•) – dersKodu**