

## VERİTABANI ÇALIŞMA SORULARI

1. Veritabanının temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece sayısal verileri hesaplamak
- B) İnternete bağlanmayı sağlamak
- C) Verileri düzenli, yapılandırılmış bir biçimde tutmak ve hızlı erişim sağlamak
- D) İşletim sistemini yönetmek

2. İlişkisel veritabanı yönetim sistemlerinde (RDBMS) veriler hangi yapılar halinde tutulur?

- A) Satırlar
- B) Sütunlar
- C) Klasörler
- D) Tablolar

3. Tablodaki her bir kaydı temsil eden yapıya ne ad verilir?

- A) Sütun (Column)
- B) Tablo (Table)
- C) Veri Tipi (Data Type)
- D) Satır (Row)

4. Tabloda verinin türünü ve özelliğini belirleyen yapı hangisidir?

- A) Satır (Row)
- B) Sütun (Column)
- C) Index (İndeks)
- D) Birincil Anahtar (Primary Key)

5. İlişkisel veritabanları ile iletişim kurmak için kullanılan standart sorgu dili olan SQL'in açılımı nedir?

- A) Simple Query Language
- B) System Query Language
- C) Structured Query Language
- D) Standard Query Logic

**6.** Tabloya yeni bir kayıt eklemek için hangi veri işleme komutu kullanılır?

- A) SELECT
- B) INSERT
- C) UPDATE
- D) DELETE

**7.** Veritabanından veri çekmek (sorgulamak) için en çok kullanılan komut aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SELECT
- B) ALTER
- C) DROP
- D) CREATE

**8.** Tablodan mevcut bir kaydı silmek için hangi komut kullanılır?

- A) DELETE
- B) UPDATE
- C) INSERT
- D) TRUNCATE

**9.** Tablodaki mevcut verileri güncellemek için hangi komut kullanılır?

- A) INSERT
- B) UPDATE
- C) ALTER
- D) DROP

**10.** Sadece tarih bilgisini tutmak için kullanılan veri tipi hangisidir?

- A) DATETIME
- B) TIME
- C) BIT
- D) DATE

**11.** Bir tablodaki her kaydı benzersiz olarak tanımlayan ve boş (NULL) bırakılmayan alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Foreign Key (Yabancı Anahtar)
- B) Primary Key (Birincil Anahtar)
- C) Index (İndeks)
- D) Constraint (Kısıtlama)

**12.** Bir tablodaki alanın başka bir tablodaki Primary Key ile ilişki kurmasını sağlayan anahtar hangisidir?

- A) Foreign Key
- B) Unique Key
- C) Primary Key
- D) Check Key

**13.** Birincil anahtar (Primary Key) için aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Benzersizdir (Unique)
- B) Tablo başına bir tane bulunur
- C) NULL değer alabilir
- D) İki satırın Primary Key değeri aynı olamaz

**14.** Bir alana boş değer girilmesini engellemek için hangi kısıtlama (constraint) kullanılır?,

- A) CHECK
- B) DEFAULT
- C) UNIQUE
- D) NOT NULL

**15.** Bir sütundaki değerlerin aynı tablodaki farklı kayıtlarda tekrar etmesini engelleyen kısıtlama hangisidir?,

- A) UNIQUE
- B) NOT NULL
- C) DEFAULT
- D) CHECK

**16.** Veritabanında büyük veri setlerinde sorguları hızlandırmak ve verilere daha hızlı erişim sağlamak için kullanılan yapı hangisidir?

- A) Index (İndeks)
- B) Foreign Key
- C) Veri Tipi
- D) Satır

**17.** 0 veya 1 (true/false) değerlerini saklamak için hangi veri tipi kullanılır?

- A) INT
- B) VARCHAR
- C) BIT
- D) DECIMAL

**18.** Çok dilli uygulamalarda veri kaybını önlemek ve Türkçe karakterleri doğru saklamak için metinsel verilerde hangi veri tipi tercih edilmelidir?,

- A) CHAR
- B) VARCHAR
- C) NVARCHAR
- D) FLOAT

**19.** Maaş gibi hassas ve kesirli sayılar için hangi sayısal veri tipi kullanılır?,

- A) DECIMAL
- B) INT
- C) BIGINT
- D) TINYINT

**20.** Microsoft SQL Server tarafından geliştirilen ve SQL diline programlama yetenekleri katan sürüm hangisidir?,

- A) T-SQL
- B) MySQL
- C) PostgreSQL
- D) Oracle SQL

**21.** T-SQL'in standart SQL'den en büyük farklarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri çekme işlemlerini daha yavaş yapması
- B) Sadece metinsel verilerle çalışması
- C) TRY-CATCH ile hata yönetimi yapabilmesi
- D) Tablolar arasında ilişki kurulmasını engellemesi

**22.** SQL Server mimarisinde, kullanıcıdan gelen sorguları analiz edip yürütme planı oluşturan bileşen hangisidir?

- A) Storage Engine
- B) Query Processor
- C) Data Manipulator
- D) Indexer

**23.** Verilerin fiziksel olarak disk üzerinde saklanmasından ve okunmasından sorumlu olan bileşen nedir?

- A) Query Processor
- B) Storage Engine
- C) Constraint Motoru
- D) Foreign Key Denetleyicisi

**24.** Veritabanında yeni bir tablo oluşturmak için kullanılan komut hangisidir?

- A) ALTER TABLE
- B) DROP TABLE
- C) CREATE TABLE
- D) INSERT TABLE

**25.** Var olan tablolar üzerinde değişiklik yapmak (örneğin sütun eklemek) için hangi komut kullanılır?

- A) CREATE TABLE
- B) ALTER TABLE
- C) UPDATE TABLE
- D) TRUNCATE TABLE

**26.** Veri tabanında bir tabloyu yapısıyla birlikte tamamen silen komut hangisidir?,

- A) DROP TABLE
- B) TRUNCATE TABLE
- C) DELETE
- D) ALTER TABLE

**27.** Tablo yapısını koruyarak içindeki tüm verileri silen ve DROP komutuna göre daha hızlı olan komut hangisidir?

- A) DROP TABLE
- B) TRUNCATE TABLE
- C) ALTER TABLE
- D) CREATE TABLE

**28.** "Yas INT CHECK (Yas >= 0)" örneğinde kullanılan CHECK kısıtlamasının amacı nedir?,

- A) Varsayılan değer belirlemek
- B) Boş değer girilmesini engellemek
- C) Sadece benzersiz değerler girilmesini sağlamak
- D) Belirli bir koşulu sağlamasını zorunlu kılmak

**29.** İlgili alana otomatik olarak varsayılan bir değer atanmasını sağlayan kısıtlama hangisidir?,

- A) UNIQUE
- B) CHECK
- C) DEFAULT
- D) NOT NULL

**30.** Tabloda bir sütun için "NOT NULL" kısıtlaması yoksa bu sütunun alabileceği varsayılan durum nedir?,,

- A) Sadece metin kabul eder
- B) Boş değer (NULL) alabilir
- C) Tabloyu siler
- D) Sadece benzersiz değer kabul eder

**31.** Bir öğrencinin birden fazla ders alabildiği ve bir dersin birden fazla öğrenciye sahip olduğu ilişki türü hangisidir?,

- A) One-to-One
- B) One-to-Many
- C) Many-to-Many
- D) Many-to-One

**32.** Veritabanındaki veri tekrarını azaltmak ve veri bütünlüğünü sağlamak için uygulanan tasarım tekniğine ne ad verilir?

- A) Normalizasyon
- B) Kısıtlama
- C) İndeksleme
- D) Sorgu Optimizasyonu

**33.** "Her hücre tek değer içermelidir ve tekrarlayan sütunlar olmamalıdır" kuralını zorunlu kılan normalizasyon seviyesi hangisidir?

- A) 1NF
- B) 2NF
- C) 3NF
- D) BCNF

**34.** Alanlar arasında geçişli bağımlılık (örneğin: Öğrenci -> Bölüm -> BölümTelefon) olmamasını gerektiren normalizasyon seviyesi hangisidir?

- A) 1NF
- B) 2NF
- C) 3NF
- D) 4NF

**35.** Bir UPDATE komutu çalıştırılırken WHERE koşulu belirtilmezse ne olur?

- A) Sadece ilk satır güncellenir
- B) Sorgu hata verir
- C) Tüm tablodaki kayıtlar güncellenir
- D) Tablo silinir

**36.** SELECT sorgusunda dönen verileri belirli bir sütuna göre sıralamak için hangi ifade kullanılır?

- A) ORDER BY
- B) GROUP BY
- C) TOP
- D) DISTINCT

**37.** SELECT sorgusunda tekrar eden değerleri eleyip sadece benzersiz (tekrarsız) olanları getirmek için hangi ifade kullanılır?

- A) TOP
- B) HAVING
- C) GROUP BY
- D) DISTINCT

**38.** "SELECT TOP 5 \* FROM Öğrenciler" sorgusunun amacı nedir?

- A) Rastgele 5 kaydı getirmek
- B) İlk 5 kaydı çekmek (sorgulamak)
- C) Son 5 kaydı silmek
- D) Tüm öğrencileri 5'li gruplara ayırmak

**39.** SELECT sorgusunda verileri gruplamak (örneğin öğrencilerin sayısını yaşa göre hesaplamak) için hangi ifade kullanılır?

- A) ORDER BY
- B) GROUP BY
- C) HAVING
- D) DISTINCT

**40.** GROUP BY ile oluşturulmuş gruplar üzerinde koşul veya filtre uygulamak için hangi ifade kullanılır?

- A) WHERE
- B) HAVING
- C) ORDER BY
- D) DISTINCT

---

### **Cevap Anahtarı**

**1. C | 2. D | 3. D | 4. B | 5. C | 6. B | 7. A | 8. A | 9. B | 10. D | 11. B | 12. A | 13. C | 14. D | 15. A  
16. A | 17. C | 18. C | 19. A | 20. A | 21. C | 22. B | 23. B | 24. C | 25. B | 26. A | 27. B | 28. D |  
29. C | 30. B | 31. C | 32. A | 33. A | 34. C | 35. C | 36. A | 37. D | 38. B | 39. B | 40. B**