Objectives

1.Bir sorgu oluşturun ve sonuç kümesini artan veya azalan sırayla sıralayın

Cevap: SELECT first\_name, last\_name, salary

FROM employees

ORDER BY salary; (ARTAN)

SELECT first\_name, last\_name, salary

FROM employees

ORDER BY salary DESC; (AZALAN)

2. İfadelerin hangi sırayla değerlendirildiğini ve hesaplandığını öncelik kurallarına göre belirtin

Cevap: Öncelik sırasına göre, SQL ifadeleri önce NOT, sonra AND, ve en son olarak OR ile değerlendirilir.

3. Bir sütun takma adı kullanarak sonuç kümesini sıralamak için bir sorgu oluşturun

Cevap: SELECT first\_name, last\_name, salary AS "Employee Salary"

FROM employees

ORDER BY "Employee Salary" DESC;

4. Tek bir veya birden fazla sütuna göre sonuç kümesini sıralamak için bir sorgu oluşturun

Cevap: SELECT first\_name, last\_name, salary, hire\_date

FROM employees

ORDER BY salary DESC, hire\_date ASC;

Vocabulary

1. Satırları artan sırayla sıralar (varsayılan sıralama); A-Z

Cevap: ORDER BY ASC

1. Satırları azalan sırayla sıralar: Z-A

Cevap: ORDER BY DESC

1. Sınıf, tür veya büyüklüğe göre düzenlemek

Cevap: Sort veya Arrange

Try It / Solve It

1. Aşağıdaki iki sorguyu çalıştırın. Neden bu neredeyse aynı ifadeler iki farklı sonuç döndürüyor? Farkı adlandırın ve nedenini açıklayın.

SELECT code, description FROM d\_themes WHERE code >200 AND description IN('Tropical', 'Football', 'Carnival');

SELECT code, description FROM d\_themes WHERE code >200 OR description IN('Tropical', 'Football', 'Carnival');

Cevap: Fark, AND koşulunun hem code > 200 hem de description IN ('Tropical', 'Football', 'Carnival') şartlarının aynı anda sağlanmasını gerektirmesidir. OR ise bunlardan herhangi biri sağlandığında satırı döndürür.

2. Tüm DJs on Demand CD başlıklarını, başlıkları alfabetik sıraya göre yıl ile sıralayarak getiren bir sorgu oluşturun**.**

Cevap: SELECT title

FROM cds

ORDER BY year, title;

3. DJs on Demand şarkılarını başlık sırasına göre azalan şekilde sıralayın. Şarkı başlığı için “Our Collection” takma adını kullanın**.**

Cevap: SELECT title AS "Our Collection"

FROM songs

ORDER BY title DESC;

4. ORDER BY ifadesini kullanarak gerekli bilgileri getirecek bir SQL sorgusu yazın. Sorguyu çalıştırmayın.

* İlk yılındaki öğrencilerin listesini oluşturun. Öğrencinin adını, soyadını, öğrenci kimlik numarasını ve park yeri numarasını içerecek şekilde sıralayın. Sonuçları soyadına göre alfabetik olarak sıralayın ve ardından ilk adı sırasıyla Z'den A'ya doğru sıralayın. Aynı soyadı olan birden fazla öğrenci varsa, her bir ilk adı Z'den A'ya sıralayın. Diğer tüm sonuçlar alfabetik sıralanmalı (A-Z).

Cevap: SELECT first\_name, last\_name, student\_id, parking\_place

FROM students

WHERE year = 1

ORDER BY last\_name ASC, first\_name DESC;

5. Aşağıdaki tabloyu getirecek ve yalnızca employee\_id < 125 olan çalışanları döndürecek bir SQL sorgusu yazın**.**

* DEPARTMENT\_ID | LAST\_NAME | MANAGER\_ID
* 90 | Kochhar | 90
* 100 | King | 90
* (null) | De Haan | 60
* 100 | Lorentz | 60
* 103 | Hunold | 60
* 102 | Ernst | 50
* 103 | Mourgos | 100

Cevap: SELECT department\_id, last\_name, manager\_id

FROM employees

WHERE employee\_id < 125

ORDER BY department\_id, last\_name;

**Extension Activities:**

1. **WHERE ifadesiyle değerleri sınırlamak aşağıdakilerden hangisinin örneğidir?**  
   a. Projection  
   b. Ordering  
   c. Joining  
   d. Grouping  
   e. Selection
2. **CD koleksiyonunuzu başlık ve ardından sanatçıya göre sıralamak istiyorsunuz. Bunu hangi ifade ile yapabilirsiniz?**  
   a. WHERE  
   b. SELECT  
   c. ORDER BY  
   d. DISTINCT
3. **Aşağıdakilerden hangisi SQL anahtar kelimeleridir?**  
   a. SELECT  
   b. ALIAS  
   c. COLUMN  
   d. FROM
4. **Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**  
   a. Çarpma ve bölme, toplama ve çıkarmadan önce değerlendirilir.  
   b. Aynı önceliğe sahip operatörler soldan sağa doğru değerlendirilir.  
   c. Parantezler, öncelik kurallarını geçersiz kılmak için kullanılabilir.  
   d. Hiçbiri doğru değildir.
5. **Aşağıdaki sorgu yazıldı:**  
   SELECT DISTINCT last\_name FROM students
   * a. Tüm öğrencileri seçmek için
   * b. Tekrar eden soyadlarını seçmek için
   * c. Tekrar etmeyen soyadlarını seçmek için
   * d. Tüm soyadlarını seçmek için
6. **Aşağıdaki dizi hangi SELECT ifadesi ile oluşturuldu?**
   * "Abby Rogers is an order taker for Global Fast Foods"  
     a. SELECT first\_name ||' ' ||last\_name ||' is an ' staff\_type ' for Global Fast Foods'  
     b. SELECT Abby Rogers is an ||staff\_type||' for Global Fast Foods'  
     c. SELECT first\_name,last\_name '||staff\_type||' for Global Fast Foods'  
     d. SELECT first\_name ||' ' ||last\_name ||' is an '||staff\_type||' for Global Fast Foods'
7. **Aşağıdaki SELECT ifadelerinden hangisi büyük harfli sütun başlıkları döndürecektir?**  
   a. SELECT id, last\_name, address, city, state, zip, phone\_number;  
   b. SELECT ID, LAST\_NAME, ADDRESS, CITY, STATE, ZIP, PHONE\_NUMBER;  
   c. SELECT Id, Last\_name, Address, City, State, Zip, Phone\_number;  
   d. SELECT id AS ID, last\_name AS NAME, address AS ADDRESS, city AS CITY, state AS STATE, zip AS ZIP, phone\_number AS PHONE\_NUMBER;
8. **Aşağıdaki SELECT ifadesi, her zaman soyadlarını alfabetik sırayla döndürecektir?**  
   a. SELECT last\_name AS ORDER BY FROM employees  
   b. SELECT last\_name FROM employees ORDER BY last\_name  
   c. SELECT last\_name FROM employees  
   d. SELECT ASC last\_name FROM employees
9. **Aşağıdaki SELECT ifadesi, employee\_id için "Yeni Çalışanlar" adlı bir sütun başlığı döndürecektir?**  
   a. SELECT last\_name AS "New Employees"  
   b. SELECT employee\_id AS New Employees  
   c. SELECT employee AS "New Employees"  
   d. SELECT employee\_id AS "New Employees"
10. **Aşağıdaki sorguyu inceleyin:**  
    SELECT last\_name, job\_id, salary FROM employees WHERE job\_id = 'SA\_REP' OR job\_id = 'AD\_PRES' AND salary >15000;  
    Bu sorgudan hangi sonuçlar döndürülemez?  
    a. Joe Everyone, satış temsilcisi, maaş 15000  
    b. Jane Hendricks, satış müdürü, maaş 15500  
    c. Arnie Smithers, yönetim başkanı, maaş 20000  
    d. Jordan Lim, satış temsilcisi, maaş 14000
11. **Aşağıdaki sorguyu tamamlayın, böylece soyadları "St" ile başlayan tüm çalışanlar döndürülür.**  
    SELECT last\_name

FROM employees

WHERE last\_name LIKE 'St%';

1. **Aşağıdaki sorgu hangi maaş değerlerini döndürmez?**  
   SELECT last\_name, first\_name, salary FROM employees WHERE salary BETWEEN 1900 AND 2100;

Cevap**:** **1900'den küçük** veya **2100'den büyük** olan maaşlar **döndürülmez**.

1. **Her WHERE ifadesini düzeltin:**  
   a. WHERE department\_id NOT IN (101,102,103);  
   b. WHERE last\_name = ‘King’  
   c. WHERE start\_date LIKE ‘05-May-1998’  
   d. WHERE salary BETWEEN 5000 AND 7000 (IS silindi)  
   e. WHERE id =! 10 (!= olmalı)
2. **Aşağıdaki sorguyu inceleyin:**  
   SELECT prefix

FROM phone

WHERE prefix BETWEEN 360 AND 425

OR prefix IN (206,253,625)

AND prefix BETWEEN 315 AND 620;  
Bu sorgudan hangi değerler döndürülebilir?  
625, 902, 410, 499 cevap: 410