Objectives

1. SQL sözdizimini kullanarak bir sorgudan döndürülen satırları sınırlamak

SELECT \* FROM employees

WHERE department\_id = 50; -> Bu sorgu sadece department\_id değeri 50 olan çalışanları getirir. Böylece tüm tablo yerine sadece istenilen kayıtlar döner.

1. WHERE koşulu sözdiziminin uygulamasını göstermek

WHERE ile birlikte farklı operatörler kullanılabilir:

| **Operatör** | **Açıklama** | **Örnek** |
| --- | --- | --- |
| = | Eşittir | salary = 5000 |
| >, < | Büyüktür/Küçüktür | hire\_date < '01-JAN-2020' |
| LIKE | Benzerlik arar | first\_name LIKE 'S%' |
| BETWEEN | Aralık | salary BETWEEN 3000 AND 7000 |

1. Bir tablo içerisinden alınan verilerin sınırlandırılmasının iş açısından neden önemli olduğunu açıklamak

 Büyük veritabanlarında **tüm verileri çekmek** zaman kaybı ve performans sorunlarına yol açar.

 Sadece ilgili kayıtları almak, **raporlama**, **müşteri analizi** veya **kampanya yönetimi** gibi iş süreçlerini daha etkili hâle getirir.

 Ayrıca veri güvenliği açısından sadece gerekli olan verilerin görünmesi sağlanır.

1. Karakter dizileri (strings) ve tarih (date) değerleri içeren SQL sorgusu oluşturarak çıktı üretmek

SELECT first\_name || ' ' || last\_name AS "Full Name", hire\_date

FROM employees

WHERE hire\_date > TO\_DATE('01-JAN-2020', 'DD-MON-YYYY');

Vocabulary

1. Bir SELECT ifadesi tarafından döndürülen satırları sınırlar.

Cevap: WHERE

1. Bir ifadeyi başka bir değer veya ifadeyle karşılaştırır.

Cevap: Comparison Operator (=, >, <, !=)

Try It / Solve It

1. Global Fast Foods veritabanını kullanarak, ID'si 456 olan müşterinin adı, soyadı ve adresini getir.

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

FROM customers

WHERE customer\_id = 456;

1. Global Fast Foods'un “tükenmez kalem ve fosforlu kalem” promosyonu için başlangıç ve bitiş tarihlerini ve promosyonun adını göster.

Cevap: SELECT name, start\_date, end\_date

FROM promotions

WHERE name = 'ballpen and highlighter';

1. Aşağıdaki çıktıyı üreten bir SQL ifadesi oluştur:

Oldest

The 1997 recording in our database is The Celebrants Live in Concert

Cevap: SELECT 'The 1997 recording in our database is The Celebrants Live in Concert' AS Oldest;

1. Aşağıdaki sorgu “Carpe Diem” CD başlığını döndürmeliydi ama hiç satır dönmedi. Hatalı olan kısmı düzelt ve doğru çıktıyı göster.

SELECT produce, title

FROM d\_cds

WHERE title = 'carpe diem';

Cevap: SELECT produce, title

FROM d\_cds

WHERE LOWER(title) = 'carpe diem';

1. DJs on Demand yöneticisi, 2000 yılından önce üretilmiş tüm CD başlıklarını ve yıllarını içeren bir rapor istiyor.

Cevap: SELECT title, year

FROM d\_cds

WHERE year < 2000;

1. Aşağıdaki sorguda hangi değerler seçilecektir?

SELECT salary

FROM employees

WHERE salary <= 5000;

a)5000  
b) 0 - 4999  
c) 2500  
d) 5

cevap: B

1. students adlı tabloda cinsiyeti kadın (F) olan tüm öğrencilerin numarasını, adını ve soyadını göster.

Cevap: SELECT studentno, fname, lname

FROM students

WHERE sex = 'F';

1. students tablosunda bölümü PE olan tüm öğrencilerin öğrenci numaralarını “Student Number” başlığıyla getir.

Cevap: SELECT studentno AS "Student Number"

FROM students

WHERE major = 'PE';

1. students tablosundaki tüm erkek öğrencilerle ilgili tüm bilgileri listele.

Cevap: SELECT \*

FROM students

WHERE sex = 'M';

1. DJs on Demand tablosundaki 2000 yılında üretilmeyen tüm CD başlıklarını ve yıllarını listele.

Cevap: SELECT title, year

FROM d\_cds

WHERE year != 2000;

1. 1980 yılından önce doğmuş olan Global Fast Foods çalışanlarını listele.

Cevap:

SELECT \*

FROM employees

WHERE birth\_date < TO\_DATE('01-JAN-1980', 'DD-MON-YYYY');