Objectives

1.Sütunları, aritmetik ifadeleri veya sabit değerleri birbirine bağlamak için birleştirme (concatenation) operatörünü kullanarak karakter ifadeleri oluşturun.

Çözüm: SELECT first\_name || ' ' || last\_name AS "Tam Ad"

FROM employees;

2. Sorgu sonucunda sütun adlarını yeniden adlandırmak için sütun takma adları (column alias) kullanın.

Çözüm: SELECT salary \* 1.2 AS "Yeni Maaş"

FROM employees;

3. SELECT ifadesinde karakter, sayı veya tarih türünde sabit (literal) değerler kullanın.

Çözüm: SELECT 'Merhaba' AS mesaj, 2025 AS yil, SYSDATE AS bugun

FROM dual;

4. Yinelenen satırları ortadan kaldırmak için DISTINCT ifadesini tanımlayın ve kullanın.

Çözüm: SELECT DISTINCT department\_id

FROM employees;

5. Bir tablonun yapısını görüntülemek için DESCRIBE veya DESC komutunu kullanın.

Çözüm: DESC employees; ->employees tablosundaki tüm sütun isimlerini, veri tiplerini ve null değer izinlerini gösterir.

6. Oracle Application Express ortamında SQL ifadelerini düzenleyin, çalıştırın ve kaydedin.

Çözüm: Oracle APEX’e giriş yap

SQL Workshop> SQL Commands bölümüne git

Yukarıdaki sorgulardan birini yaz

Sağ üstteki **"**Run**"** tuşuna tıkla

Kaydetmek istersen **"Save"** tuşuna bas ve bir isim ver

Vocabulary

1.Yinelenen (tekrar eden) verileri bastıran (gizleyen) bir komut

Cevap: DISTINCT

2. İki sütunu birleştirerek tek bir karakter veri sütunu oluşturan işlem

Cevap: Concatenation (Birleştirme “||”)

3. Karakter verilerinden oluşan bir grup (bir dizi yazı, kelime, vb.)

Cevap: String

4. Bir tablonun yapısını (sütun adları, türleri vb.) gösteren SQL Plus komutu

Cevap: DESC (DESCRIBE)

Try It / Solve It

1.Global Fast Foods yöneticisi, yaklaşan indirim için her haneye bir kupon göndermek istiyor. Müşteri soyadı ve posta adresini döndüren bir SELECT ifadesi oluşturun.

Cevap: SELECT last\_name, mailing\_address

FROM customers;

2. Aşağıdaki sorgular hata içeriyor. Hataları düzeltip Oracle APEX'te çalıştır.

a.

-- Hatalı:

SELECT first name FROM f\_staffs;

-- Doğru:

SELECT first\_name FROM f\_staffs;

b.

-- Hatalı:

SELECT first\_name |" " | last\_name AS "DJs on Demand Clients"

FROM d\_clients;

-- Doğru:

SELECT first\_name || ' ' || last\_name AS "DJs on Demand Clients"

FROM d\_clients;

c.

-- Hatalı:

SELECT DISCTINCT f\_order\_lines FROM quantity;

-- Doğru:

SELECT DISTINCT f\_order\_lines FROM quantity;

d.

-- Hatalı:

SELECT order number FROM f\_orders;

-- Doğru:

SELECT order\_number FROM f\_orders;

3. Sue, Bob ve Monique ayın çalışanı seçildi. Aşağıdaki formatta sonucu gösteren SELECT ifadesi yaz:

Cevap: Super Star

\*\*\* Sue \*\*\* Sue \*\*\*

\*\*\* Bob \*\*\* Bob \*\*\*

\*\*\* Monique \*\*\* Monique \*\*\*

SELECT '\*\*\* ' || first\_name || ' \*\*\* ' || first\_name || ' \*\*\*' AS "Super Star"

FROM f\_staffs

WHERE first\_name IN ('Sue', 'Bob', 'Monique');

4. Aşağıdaki sorgu ile ilgili hangi ifade doğrudur?

SELECT first\_name, DISTINCT birthdate FROM f\_staffs;

**a.** Yalnızca iki satır döndürülecek.  
**b.** Dört satır döndürülecek.  
**c.** Yalnızca Fred 05-Oca-1988 ve Lizzie 10-Kas-1987 döndürülecek.  
**d.** Hiçbir satır döndürülmeyecek.

Cevap: d çünkü DISTINCT ifadesi doğru yerde değil. Sorgu çalışmaz.

5. Tüm çalışanlara %5 zam verildi. Aşağıdaki gibi bir çıktı hazırlanmalı:

| EMPLOYEE LAST NAME | CURRENT SALARY | SALARY WITH 5% RAISE |

Cevap: SELECT last\_name AS "EMPLOYEE LAST NAME",

salary AS "CURRENT SALARY",

salary \* 1.05 AS "SALARY WITH 5% RAISE"

FROM f\_staffs;

6. EMPLOYEES tablosunun yapısını gösteren sorguyu yaz. Hangi sütunlar NULL olabilir? Bu ne anlama gelir?

Cevap: DESC employees; -> “Nullable” sütunlar veri girişi zorunlu olmayan sütunlardır.

7. D\_CDs tablosundaki sütunlar şu başlıklarla listelenecek: Inventory Item, CD Title, Music Producer, Year Purchased.

Cevap: SELECT inventory\_id AS "Inventory Item",

title AS "CD Title",

producer AS "Music Producer",

purchase\_year AS "Year Purchased"

FROM d\_cds;

8. sorgu doğru çalışır mı SELECT last\_name, job\_id, salary AS Sal FROM employees;

Cevap: TRUE

9. True/False SELECT \* FROM job\_grades;

Cevap: TRUE

10. Hataları bul -> SELECT employee\_id, last\_name

sal x 12 ANNUAL SALARY

FROM employees;

Cevap: doğrusu -> SELECT employee\_id, last\_name,

salary \* 12 AS "ANNUAL SALARY"

FROM employees;

11. öncelik bul -> salary \* 12 – 400

Cevap: İlk olarak salary \* 12 işlemi yapılır (çarpma işlemi toplama/çıkarmadan önce gelir).

12. Tüm sütunları göstermek için doğru ifade:

Cevap: b. \*

13. Sütun seçimini hangisi yapar SQL de ?

Cevap: b. Projection

14. SELECT last\_name AS "Employee" Sorgu sonucundaki sütun başlığı nasıl görünecek?

Cevap: c. Employee

15. En büyük değeri hangisi verir?

a. SELECT salary\*6 + 100

b. SELECT salary\* (6 + 100)

c. SELECT 6(salary+ 100)

d. SELECT salary+6\*100

cevap: b.

16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi, çalışanların şu formatta bir listesini döndürecektir? Mr./Ms. Steven King is an employee of our company.

Cevap: C çünkü

SELECT 'Mr./Ms. '||first\_name||' '||last\_name ||' '||'is an employee of our company.' AS "Employees"

FROM employees;

17. SQL ifadeleri hakkında hangisi doğrudur?

Cevap: C çünkü SQL anahtar kelimeleri kısaltılamaz veya satır ortasında bölünemez

18. Üçü de büyük harfli başlık döndüren sorgu:

Cevap: b. SELECT DEPARTMENT\_ID, LAST\_NAME, FIRST\_NAME FROM employees;

19. Hatalı sorgu hangisi?

Cevap: **SELCT \* FROM employees;** (Hatalı yazım: SELCT)

20. SQL Komutları penceresinin alt kısmındaki **History** (Geçmiş) bağlantısına tıklayın. Sayfanın altındaki okları kullanarak veya kaydırarak yukarıdaki 3. soruyu çözmek için yazdığınız ifadeyi bulun. (Başlık olarak **SuperStar** olanı). İfadeye tıklayarak komut penceresine geri yükleyin. Komutu tekrar çalıştırın, böylece doğru olanın çalıştığından emin olun. İşleminizin doğru çalıştığından emin olduktan sonra, SQL Komutları penceresinin sağ üst köşesindeki **SAVE** (Kaydet) butonuna tıklayın ve kaydedilen ifadeniz için bir isim girin. Kendi baş harflerinizi ve “\_superstar.sql” ekleyerek dosya adı belirleyin. Örneğin, baş harfleriniz **CT** ise dosya adı **CT\_superstar.sql** olacaktır.  
OAE'yi (Oracle Application Express) çıkış yapın ve hemen tekrar giriş yapın. SQL Komutları penceresine geri gidin, sayfanın alt kısmındaki **Saved SQL** (Kaydedilen SQL) bağlantısına tıklayın ve kaydedilen SQL ifadenizi düzenleme penceresine yüklemek için script adını tıklayın. İfadeyi düzenleyin, **+** işaretini **\*** yerine kullanacak şekilde değiştirin. Düzeltilmiş ifadeyi çalıştırın ve **initials\_superplus.sql** olarak kaydedin.

Cevap: 1. İlk olarak, geçmişe gidip yazdığınız ifadeyi bulun.

2. İfadeyi çalıştırarak doğruluğundan emin olun.

3. Sonrasında ifadeyi kaydedin ve adlandırma kurallarına uyarak dosya ismi verin

4. Kaydettiğiniz ifadeyi düzenleyerek, içinde \* olan bir kısmı + ile değiştirin.

5. Düzeltilen ifadeyi tekrar çalıştırın ve kaydedin