Objectives

İç içe geçmiş bir fonksiyonun değerlendirmesini göster ve açıkla.

Tüm veri türleriyle çalışan ve null değerlerle ilgili en az dört genel fonksiyonu listele.

COALESCE ve NVL fonksiyonlarının kullanımını açıkla.

Null değerlerle başa çıkmak için genel fonksiyonların kullanımını açıkla.

NVL, NVL2, NULLIF ve COALESCE tek satırlık fonksiyonlarını doğru şekilde uygulayan bir SQL sorgusu oluştur ve çalıştır.

Vocabulary

 **Boş (null) değerleri gerçek bir değere dönüştürür**  
→ **NVL**

 **Listedeki ilk boş olmayan ifadeyi döndürür**  
→ **COALESCE**

 **İlk ifadeyi inceler; eğer boş değilse ikinci ifadeyi, boşsa üçüncü ifadeyi döndürür**  
→ **NVL2**

 **İki ifadeyi karşılaştırır; eğer eşitlerse null döndürür; eşit değilse ilk ifadeyi döndürür**  
→ **NULLIF**

Try It/ Solve It

1.f\_promotional\_menus tablosundan promosyon adını, başlangıç tarihini ve bitiş tarihini gösteren bir rapor oluştur. Eğer bitiş tarihi varsa, geçici olarak "end in two weeks" yaz. Eğer bitiş tarihi yoksa, bugünün tarihi ile değiştir.

SELECT

promo\_name,

start\_date,

NVL(TO\_CHAR(end\_date, 'End in two weeks'), TO\_CHAR(SYSDATE, 'DD-MON-YYYY')) AS end\_info

FROM

f\_promotional\_menus;

2. Tüm çalışanlar fazla mesai ücreti almıyor. Fazla mesai değeri null olanlar için null yerine 0 göster. Çıktıda çalışanın soyadı ve "Overtime Status" başlığı altında fazla mesai oranı olsun.

SELECT

last\_name,

NVL(overtime\_rate, 0) AS "Overtime Status"

FROM

f\_staffs;

3. Yönetici, fazla mesai almayan personele 5.00$ verecek. Null olan fazla mesai değerini 5.00 olarak gösteren bir sorgu oluştur.

SELECT

last\_name,

NVL(overtime\_rate, 5.00) AS "Overtime Rate"

FROM

f\_staffs;

4. Bazı çalışanların yöneticisi yok. Bu çalışanlar için manager\_id yerine 9999 gösteren bir sorgu oluştur.

SELECT

last\_name,

NVL(manager\_id, 9999) AS manager\_id

FROM

f\_staffs;

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi v\_sal = 50 olduğunda null döndürür?

a. SELECT nvl(v\_sal, 50) FROM emp;  
b. SELECT nvl2(v\_sal, 50) FROM emp;  
c. SELECT nullif(v\_sal, 50) FROM emp;  
d. SELECT coalesce(v\_sal, Null, 50) FROM emp;

**Cevap:**  
→ **c. SELECT nullif(v\_sal, 50) FROM emp;**

Çünkü iki ifade eşitse null döner.

6. Aşağıdaki sorgu ne döndürür?

SELECT COALESCE(last\_name, TO\_CHAR(manager\_id)) AS NAME

FROM f\_staffs;

Cevap: Doe, Miller, Tuttle

7.a. EMPLOYEES tablosundan ad, soyad ve işe alındığı ayı gösteren bir rapor oluştur. hire\_date için TO\_CHAR kullan.

SELECT

first\_name,

last\_name,

TO\_CHAR(hire\_date, 'Month') AS hire\_month

FROM

employees;

7.b. Eğer işe alınan ay Eylül ise null göster. NULLIF fonksiyonunu kullan.

SELECT

first\_name,

last\_name,

NULLIF(TO\_CHAR(hire\_date, 'Month'), 'September') AS hire\_month

FROM

employees;

8. d\_partners tablosunda specialty sütununda boş olanları "No Specialty" olarak göster. İlk ad ve specialty alanlarını listele.

SELECT

first\_name,

NVL(specialty, 'No Specialty') AS specialty

FROM

d\_partners;