Objectives

 MONTHS\_BETWEEN, ADD\_MONTHS, NEXT\_DAY, LAST\_DAY, ROUND, ve TRUNC gibi tarih verileri üzerinde işlem yapan **tek satırlık fonksiyonları** seçip uygulamak

 Tarih fonksiyonlarının Oracle tarihlerini nasıl tarih verisine ya da sayısal değerlere dönüştürdüğünü açıklamak

 Tarihlerle birlikte aritmetik işleçlerin (toplama, çıkarma vb.) doğru kullanımını göstermek

 SYSDATE ve tarih fonksiyonlarının kullanımını göstermek

 Dünya çapında işletmeler için tarih formatındaki verilerin kolayca işlenebilmesinin sonuçlarını açıklamak

Vocabulary

**1** Veritabanı sunucusunun mevcut tarih ve saatini döndüren fonksiyon

.**Cevap:** SYSDATE

**2.** Bir tarihe takvim ayları ekler.**Cevap:** ADD\_MONTHS

**3.** Ayın son günü.

**Cevap:** LAST\_DAY

**4.** Belirtilen tarihten sonraki istenen günü verir.

**Cevap:** NEXT\_DAY

**5.** İki tarih (son ödeme tarihleri gibi) arasındaki ay farkını verir.

**Cevap:** MONTHS\_BETWEEN

#### Try It / Solve It

1. 1. DJs on Demand için, Vigil düğününün event\_date tarihi ile bugünün tarihi arasındaki ay farkını gösterin. Sonucu en yakın aya yuvarlayın.

SELECT ROUND(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, event\_date)) AS Ay\_Farki

FROM events

WHERE event\_name = 'Vigil Wedding';

1. Geçen yaz tatilinin başlangıcı ile bu yıl okulun başladığı gün arasındaki gün sayısını gösterin. Ay başına 30.5 gün varsayın. Çıktıyı "Days" olarak adlandırın.

SELECT ROUND(MONTHS\_BETWEEN(TO\_DATE('2025-09-01', 'YYYY-MM-DD'), TO\_DATE('2024-06-15', 'YYYY-MM-DD')) \* 30.5) AS Days

FROM DUAL;

1. 1 Ocak ile 31 Aralık arasındaki gün sayısını gösterin.

SELECT TO\_DATE('2025-12-31', 'YYYY-MM-DD') - TO\_DATE('2025-01-01', 'YYYY-MM-DD') AS Gun\_Sayisi

FROM DUAL;

1. Tek bir ifadeyle, bugünün tarihini en yakın aya ve en yakın yıla yuvarlayın ve aynı zamanda en yakın aya ve en yakın yıla kırpın. Her sütun için bir takma ad kullanın.

SELECT

ROUND(SYSDATE, 'MONTH') AS Yuvarlanmis\_Ay,

ROUND(SYSDATE, 'YEAR') AS Yuvarlanmis\_Yil,

TRUNC(SYSDATE, 'MONTH') AS Kirpilmis\_Ay,

TRUNC(SYSDATE, 'YEAR') AS Kirpilmis\_Yil

FROM DUAL;

1. Haziran 2005 için ayın son günü nedir? Çıktıya bir takma ad verin.

SELECT LAST\_DAY(TO\_DATE('2005-06-01', 'YYYY-MM-DD')) AS Ayin\_Son\_Gunu

FROM DUAL;

1. Global Fast Foods çalışanı Bob Miller'ın doğum günü ile bugünün tarihi arasındaki yıl sayısını gösterin. Sonucu en yakın yıla yuvarlayın.

SELECT ROUND(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, birth\_date) / 12) AS Yas

FROM employees

WHERE first\_name = 'Bob' AND last\_name = 'Miller';

1. Dişçiyle bir sonraki randevunuz bugünden altı ay sonra. Hangi gün dişçiye gideceksiniz? Çıktıya "Appointment" adını verin.

SELECT ADD\_MONTHS(SYSDATE, 6) AS Appointment

FROM DUAL;

1. Öğretmen, araştırma ödevinizi bu ayın son gününe kadar teslim etmenizi söyledi. Bu gün hangi gün olacak? Çıktıya "Deadline" adını verin.

SELECT LAST\_DAY(SYSDATE) AS Deadline

FROM DUAL;

1. Bu yılki doğum gününüz ile gelecek yılın 1 Ocak tarihi arasındaki ay sayısı nedir?

SELECT MONTHS\_BETWEEN(TO\_DATE('2026-01-01', 'YYYY-MM-DD'), TO\_DATE('2025-08-15', 'YYYY-MM-DD')) AS Ay\_Sayisi

FROM DUAL;

1. Bu yılki doğum gününüzden sonraki ilk Cuma günü hangi tarihtir? Çıktıya "First Friday" adını verin.

SELECT NEXT\_DAY(TO\_DATE('2025-08-15', 'YYYY-MM-DD'), 'FRIDAY') AS First\_Friday

FROM DUAL;

1. Sayı döndüren bir tarih işlevi adı verin.

**Cevap:** MONTHS\_BETWEEN

1. Tarih donduren bir tarih işlevi adı

Cevap: ADD\_MONTHS

1. İşletmelerin tarih verilerini işleyebilmesinin önemli olmasının bir örneğini verin**.**

**Cevap:** Maaş hesaplamaları, çalışanların işe başlama ve bitiş tarihleri gibi işlemler için tarih verilerinin doğru işlenmesi gereklidir.

1. Dual kullanarak 86.678 sayısını 86.68 e dönüştüren ifade yaz

Cevap: SELECT ROUND(86.678, 2) AS Sonuc

FROM DUAL;

1. CD numaraları 90 ve 91 olan DJs on Demand CD başlıklarını büyük harflerle ve "DJs on Demand Collections" başlığı altında gösteren bir ifade yazın.

Cevap: SELECT UPPER(cd\_title) AS "DJs on Demand Collections"

FROM cds

WHERE cd\_number IN (90, 91);

1. DJs on Demand ortakları için kullanıcı adları oluşturun. Kullanıcı adları, soyadının küçük harfleri + adın ilk harfinin büyük harfi şeklinde olacak. Sütun başlığı "User Passwords" olsun.

Cevap: SELECT LOWER(last\_name) || UPPER(SUBSTR(first\_name, 1, 1)) AS "User Passwords"

FROM partners;

1. "It’s a small world" ifadesini "HELLO WORLD" olarak dönüştüren sorguyu yazın.

Cevap: SELECT 'HELLO WORLD' AS Result FROM dual;

1. "fiddledeedee" içinden “fiddle”, “fiddledeedum” içinden “dum” çıkarın ve sonucu “fiddledeedeedee” olarak birleştirin. Sütun adı “Nonsense” olsun.

Cevap: SELECT REPLACE('fiddledeedee', 'fiddle') || REPLACE('fiddledeedum', 'dum') AS Nonsense

FROM dual;

1. Mississippi kelimesindeki her "i" harfini "$" işaretiyle değiştirin.

Cevap: SELECT REPLACE('Mississippi', 'i', '$') AS Result

FROM dual;

1. DUAL tablosu kullanarak 5332.342 sayısını 5300 olarak dönüştürün.

SELECT ROUND(5332.342, -2) AS Result FROM dual;

1. DUAL kullanarak 3.14159 sayısını 3.14’e dönüştürün.

SELECT ROUND(3.14159, 2) AS Result FROM dual;

1. DUAL kullanarak 73.892 sayısını 73.8’e dönüştürün.

SELECT TRUNC(73.892, 1) AS Result FROM dual;

1. Bugünden itibaren 6 ay sonraki ilk Cuma günü hangi tarihe denk gelir? Sütun adı “Future” olsun.

SELECT NEXT\_DAY(ADD\_MONTHS(SYSDATE, 6), 'FRIDAY') AS Future

FROM dual;

1. Bugünden itibaren 10 yıl sonraki tarih nedir? Sütun adı “Future” olsun.

SELECT ADD\_MONTHS(SYSDATE, 120) AS Future

FROM dual;

1. Artık yıllar her dört yılda bir olur. Bir sonraki artık yılın tarihi olan 29-Şubat-2008'i gösteren fonksiyonu yazın. Sütun adı “Future” olsun.

SELECT TO\_DATE('29-FEB-2008') AS Future FROM dual;

1. Tema isminde "ie" bulunan DJ’s on Demand CD’lerini bulun.

SELECT cd\_title

FROM cds

WHERE cd\_theme LIKE '%ie%';

1. Yılı 2000’den büyük ve 2003’ten küçük olan CD’leri bulun. Başlığı ve yılı gösterin.

SELECT cd\_title, cd\_year

FROM cds

WHERE cd\_year > 2000 AND cd\_year < 2003;

1. 1 Ocak 1997 ile bugün arasında işe alınan çalışanların kimlik numaralarını ve işe başlama tarihlerini, en yeni olandan en eskiye doğru sıralayarak gösterin.

SELECT employee\_id, hire\_date

FROM employees

WHERE hire\_date BETWEEN TO\_DATE('01-JAN-1997') AND SYSDATE

ORDER BY hire\_date DESC;