Objectives

 DECODE ve CASE fonksiyonlarını karşılaştır ve ayırt et

 DECODE ve CASE fonksiyonlarını doğru şekilde kullanan SQL sorguları oluştur ve çalıştır

 IF-THEN-ELSE koşullu mantığını uygulayan iki farklı yöntemi kullanarak SQL sorguları oluştur ve çalıştır

Vocabulary

1. Bir ifadeyi her bir arama değeriyle karşılaştırır  
→ DECODE

2. Değeri bir Boolean ifadenin doğruluk durumuna bağlı olan if-then-else ifadesi  
→ CASE

3. Bir SQL ifadesi içinde koşullu işlem yapar; ANSI standardına uygundur  
→ CASE

Try It / Solve It

1.d\_songs tablosundan, 2 dakikalık şarkıları “shortest” ve 10 dakikalık şarkıları “longest” olarak gösteren bir sorgu oluştur. Çıktı sütununa “Play Times” başlığını ver.

SELECT

song\_name,

CASE duration

WHEN 2 THEN 'shortest'

WHEN 10 THEN 'longest'

ELSE TO\_CHAR(duration)

END AS "Play Times"

FROM

d\_songs;

2. Oracle employees tablosunda CASE ifadesi ile department\_id'ye göre maaş hesaplaması yap:

* department\_id = 10 → maaş × 1.25
* department\_id = 90 → maaş × 1.5
* department\_id = 130 → maaş × 1.75
* Aksi halde → eski maaşı göster

Çıktı: department\_id, last\_name, salary, “New Salary”

Cevap: SELECT

department\_id,

last\_name,

salary,

CASE department\_id

WHEN 10 THEN salary \* 1.25

WHEN 90 THEN salary \* 1.5

WHEN 130 THEN salary \* 1.75

ELSE salary

END AS "New Salary"

FROM

employees;

3. employees tablosundan department\_id 80 ve 90 olanların:

* first\_name, last\_name, manager\_id, commission\_pct
  1. sütunda adı "Review" olacak:
  + Eğer manager\_id varsa onu göster
  + manager\_id null ise commission\_pct göster
  + commission\_pct de null ise 99999 göster

cevap: SELECT

first\_name,

last\_name,

manager\_id,

commission\_pct,

CASE

WHEN manager\_id IS NOT NULL THEN TO\_CHAR(manager\_id)

WHEN commission\_pct IS NOT NULL THEN TO\_CHAR(commission\_pct)

ELSE '99999'

END AS "Review"

FROM

employees

WHERE

department\_id IN (80, 90);