

# SQL CASE

{ Veritabanı-II

# ***CASE ifadesi***

- ❧ CASE ifadesi, sorgu içinde bir ifadenin alabileceği farklı değerlere göre ya da farklı koşullardan hangisinin doğru olduğuna göre farklı sonuç değerlerinden birini atamayı sağlar.
- ❧ Bir ifadenin farklı değerlerine göre sonuç atanması istendiğinde kullanımı:

Select ...

CASE <ifade>

WHEN <değer1> THEN <sonuç1>

WHEN <değer2> THEN <sonuç2>

[...]

[ELSE <diğer bütün değerler için sonuç>]

END

From...

## *CASE ifadesi*

ogrenciNo	ogrenciAdi	harfNot	Dersno
20150020	Ahmet Yeşim	A	12
20150021	Ayşe Güzel	B	12
20150022	Veysel Kara	F	12
...	...	...	...

# *CASE ifadesi*

⌘ HarfNot alanının **farklı değerlerine göre** dörtlük sistemde not değeri seçmek için :

```
select ogrenciNo, ogrenciAdi, harfNot, sayiNot =
```

```
  CASE harfNot
```

```
    WHEN 'A' THEN 4
```

```
    WHEN 'B' THEN 3
```

```
    WHEN 'C' THEN 2
```

```
    WHEN 'D' THEN 1
```

```
    ELSE 0
```

```
  END
```

```
from sinavlar;
```

ogrenciNo	ogrenciAdi	harfNot	sayiNot
20150020	Ahmet Yeşim	A	4
20150021	Ayşe Güzel	B	3
20150022	Veysel Kara	F	0
...	...	...	...

# *CASE ifadesi*

- ⌘ CASE ifadesinin farklı koşullardan hangisinin doğru olduğuna göre sonuç atanması istendiğinde kullanımı:

CASE

WHEN <koşul1> THEN <sonuç1>

WHEN <koşul2> THEN <sonuç2>

[...]

[ELSE <koşulların hiçbiri doğru değilse sonuç>]

END

## *CASE ifadesi*

ogrenciNo	ogrenciAdi	puan	Dersno
20150020	Ahmet Yeşim	95	12
20150021	Ayşe Güzel	82	12
20150022	Veysel Kara	35	12
...	...	...	...

# *CASE ifadesi*

☞ Puan alanına bağlı **farklı koşullara göre** harf notları seçmek için :

```
select ogrenciNo, ogrenciAdi, puan, harf =
```

```
  CASE
```

```
    WHEN puan < 60 THEN 'F'
```

```
    WHEN puan < 70 THEN 'D'
```

```
    WHEN puan < 80 THEN 'C'
```

```
    WHEN puan < 90 THEN 'B'
```

```
    ELSE 'A'
```

```
  END
```

```
from sinavlar;
```

ogrenciNo	ogrenciAdi	puan	harf
20150020	Ahmet Yeşim	95	A
20150021	Ayşe Güzel	82	B
20150022	Veysel Kara	35	F
...	...	...	...

# CASE ÖRNEK

- ⌘ Çalışan sayısı 10dan fazla ise yoğun departman, 10 ile 3 arasında ise orta sayıda çalışana sahip departman, 3 ve 3den az ise az sayıda çalışana sahip departman yazdıran sorgu

```
select departman, Departman_durumu=
```

```
  CASE
```

```
    WHEN COUNT(*)>10 THEN 'yoğun departman'
```

```
    WHEN COUNT(*)>3 THEN 'orta sayıda çalışana sahip departman'
```

```
    ELSE 'az sayıda çalışana sahip departman'
```

```
  END,
```

```
  COUNT (*) as Calisan_sayisi from Personel group by departman
```



# ***CASE ÖRNEK***

- ⌘ Her departmanın ortalama maaşının, tüm maaşların ortalamasına göre durumunu yazdıran sorgu (case ile)

```
DECLARE @ort int;
```

```
SELECT @ort=avg(maas)from Personel;
```

```
SELECT departman,maas_durumu=
```

```
CASE
```

```
    WHEN avg(maas)>@ort THEN 'maas ortalamanın üzerinde'
```

```
    ELSE 'maas ortalamanın altında'
```

```
END,
```

```
AVG (maas) as ortalama_maas FROM Personel GROUP BY departman
```