



ANKARA
HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
**UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ**

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

İÇİNDEKİLER

- ❖ SUM
- ❖ AVG
- ❖ ROUND
- ❖ MAX
- ❖ MIN

•SUM Komutu

SUM Komutu

- SQL dilinde, alanlardaki verileri toplamak için **SUM** komutu kullanılır.
- **KULLANIMI:**
- **SELECT SUM**(alanadi1) FROM tablo_adi;

SUM Komutu

- Örneğin tartışma kısmında sorulan sorulara işlevselliği ölçüsünde puan verildiğini düşünelim. Bunun için bir tablo oluşturalım.

tartisma_soru_puanlar		
	Alan Adı	Veri Türü
🔑	id	Otomatik Sayı
	soruno	Sayı
	puanlayan_kisi	Sayı
	puan	Sayı

http://sibellomyurek.com/veritabani/ders_notlari.html

SUM Komutu

- Bu tablonun içine veri girişi yapalım.

tartisma_soru_puanlar				
	id	soruno	puanlayan_id	puan
	1	1	9802	4
	2	1	9803	5
	3	1	9804	4
	4	1	9805	3
	5	2	9803	2
	6	2	9805	4
*	Yeni			

SUM Komutu

- 1. soruya verilen puanların toplamını bulmak için;
- `SELECT SUM(puan) FROM tartisma_soru_puanlar WHERE soruno=1;`
- Bu komut aşağıdaki şekilde de yazılabilir.
- `SELECT SUM(puan) AS toplam FROM tartisma_soru_puanlar WHERE soruno=1;`

SUM Komutu

- Örneğin OrderDetails tablosundaki OrderID'si 10248 olan Quantity alanının **TOPLAMINI** sorgulamak için:

SQL Statement:

```
SELECT * FROM OrderDetails;
```

Result:

Number of Records: 518

OrderDetailID	OrderID	ProductID	Quantity
1	10248	11	12
2	10248	42	10
3	10248	72	5
4	10249	14	9
5	10249	51	40
6	10250	41	10
7	10250	51	35
8	10250	65	15

SUM Komutu

- **Cevap:** SQL Statement:

```
SELECT SUM(Quantity) FROM OrderDetails WHERE OrderID=10248;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000
27

•AVG Komutu

AVG Komutu

- SQL dilinde, belli bir alandaki verilerin ortalamasını bulmak için AVG komutu kullanılır.
- **KULLANIMI:**
- `SELECT AVG(alanadi1) FROM tablo_adi;`

AVG Komutu

- Örneğin 1 no'lu tartışma sorusuna verilen puanların ortalamasını belirlemek için;
- `SELECT AVG(puan) FROM tartisma_soru_puanlar where soruno=1;`

AVG Komutu

- Örneğin OrderDetails tablosundaki OrderID'si 10248 olan Quantity alanının **ORTALAMASINI** sorgulamak için:

SQL Statement:

```
SELECT * FROM OrderDetails;
```

Result:

Number of Records: 518

OrderDetailID	OrderID	ProductID	Quantity
1	10248	11	12
2	10248	42	10
3	10248	72	5
4	10249	14	9
5	10249	51	40
6	10250	41	10
7	10250	51	35
8	10250	65	15

AVG Komutu

- **Cevap:** SQL Statement:

```
SELECT AVG(Quantity) FROM OrderDetails WHERE OrderID=10248;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000
9

AVG Komutu

Products tablosundaki **Price** alanlarının ortalamasını sorgula

Cevap: SQL Statement:

```
SELECT (AVG(Price)) FROM Products;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000

28.8664

•ROUND Komutu

ROUND Komutu

- SQL dilinde, sayıları yuvarlamak amacıyla ROUND komutu kullanılır.
- **KULLANIMI:**
- `SELECT ROUND(alanadi1) FROM tablo_adi;`

ROUND Komutu

- Örneğin 1 no'lu tartışma sorusuna verilen puanların ortalaması yuvarlayarak görüntülemek için;
- `SELECT ROUND(AVG(puan)) FROM tartisma_soru_puanlar WHERE soruno=1;`

AVG Komutu

Products tablosundaki **Price** alanlarının ortalamasını **YUVARLA**.

Cevap:

SQL Statement:

```
SELECT (AVG(Price)) FROM Products;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000

28.8664

SQL Statement:

```
SELECT ROUND(AVG(Price)) FROM Products;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000

29

•MAX Komutu

MAX Komutu

- SQL dilinde, en yüksek değeri bulmak için MAX komutu kullanılır.
- **KULLANIMI:**
- SELECT **MAX**(alanadi1) FROM tablo_adi;

MAX Komutu

- Örneğin 1 no'lu tartışma sorusuna verilen en yüksek puanı görüntülemek için;
- `SELECT MAX(puan) FROM tartisma_soru_puanlar WHERE soruno=1;`

MAX Komutu

Products tablosundaki **Price** alanındaki **MAKSİMUM** veriyi getir:

Cevap: SQL Statement:

```
SELECT MAX(Price) FROM Products;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000

263.5

MAX Komutu

Products tablosundaki SupplierID'si 1 olan **Price** alanındaki **MAKSİMUM** veriyi getir:

Cevap:

SQL Statement:

```
SELECT MAX(Price) FROM Products WHERE SupplierID=1;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000

19

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	Unit	Price
1	Chais	1	1	10 boxes x 20 bags	18
2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19
3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 boxes	21.35
6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars	25
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	12 - 1 lb pkgs.	30
8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars	40

• **MIN** Komutu

MIN Komutu

- SQL dilinde en düşük değeri bulmak için MIN komutu kullanılır.
- **KULLANIMI:**
- `SELECT MIN(alanadi1) FROM tablo_adi;`

MIN Komutu

- Örneğin 1 no'lu tartışma sorusuna verilen en düşük puanı görüntülemek için;
- `SELECT MIN(puan) FROM tartisma_soru_puanlar WHERE soruno=1;`

MAX Komutu

Products tablosundaki **Price** alanındaki **MINIMUM** veriyi getir:

Cevap:

SQL Statement:

```
SELECT MIN(Price) FROM Products;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000

2.5

MAX Komutu

Products tablosundaki SupplierID'si 1 olan **Price** alanındaki **MINIMUM** veriyi getir:

Cevap:

SQL Statement:

```
SELECT MIN(Price) FROM Products WHERE SupplierID=1;
```

Result:

Number of Records: 1

Expr1000

10

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	Unit	Price
1	Chais	1	1	10 boxes x 20 bags	18
2	Chang	1	1	24 - 12 oz bottles	19
3	Aniseed Syrup	1	2	12 - 550 ml bottles	10
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	48 - 6 oz jars	22
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 boxes	21.35
6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 - 8 oz jars	25
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	12 - 1 lb pkgs.	30
8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 - 12 oz jars	40

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER...

