

AGREGATNE FUNKCIJE

Ove funkcije se nazivaju još i *funkcijama grupe*.

Kao rezultat daju vrednost baziranu na vrednostima iz kolone.

Prvih pet agregatnih funkcija COUNT, SUM, AVG, MAX i MIN definisane su ANSI (**A**merican **N**ational **S**tandards **I**nstitute) standardom.

Većina implementacija (programi u kojima se koristi) SQL-a ima proširenja ovih agregatnih funkcija.

Funkcija AVG

Izračunava srednju vrednost odabrane numeričke kolone.

Sintaksa:

```
SELECT AVG(ime_kolone) FROM ime_tabele
```

Upit U14: Napraviti upit koji će prikazati prosečnu vrednost kolone Price iz tabele Products.

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

Funkcija AVG

Sintaksa:

```
SELECT AVG(ime_kolone) FROM ime_tabele
```

Upit U15: Napraviti upit koji će prikazati nazive proizvoda (kolona ProductName) i njihove cene (kolona Price), pod uslovom da je cena tog proizvoda veća od prosečne cene svih proizvoda.

```
SELECT ProductName, Price FROM Products  
WHERE Price > (SELECT AVG(Price) FROM Products);
```

Funkcija COUNT

Funkcija COUNT vraća broj vrednosti (NULL vrednosti neće se računati) navedene kolone.

Sintaksa:

```
SELECT COUNT(ime_kolone) FROM ime_tabele
```

Upit U16: Napraviti upit koji će izračunati ukupan broj porudžbina kupca sa identifikacionim brojem 7 (CustomerID=7).

```
SELECT COUNT(CustomerID)  
FROM Orders  
WHERE CustomerID=7;
```

Funkcija COUNT

COUNT (*) funkcija vraća broj slogova u tabeli.

Sintaksa:

```
SELECT COUNT(*) FROM ime_tabele
```

Upit U17: Napraviti upit koji će izračunati ukupan broj porudžbina iz tabele Orders.

```
SELECT COUNT(*) FROM Orders;
```

Funkcija SUM

Kao rezultat vraća zbir svih vrednosti iz kolone.

Argumenti funkcije *Sum* mogu biti samo numerički podaci. Ukoliko se pokuša sa podacima koji nisu numerički, dobiće se poruka o grešci.

Sintaksa:

```
SELECT SUM(ime_kolone) FROM ime_tabele
```

Upit U18: Napraviti upit koji će izračunati ukupnu naručenu količinu (kolona Quantity) iz iz tabele OrderDetails.

```
SELECT SUM(Quantity) FROM OrderDetails;
```

Funkcija MAX

- Vraća najveću vrednost u okviru odabrane kolone.

Sintaksa:

```
SELECT MAX(ime_kolone) FROM ime_tabele
```

Upit U19: Napraviti upit koji će prikazati maksimalnu vrednost kolone Price iz tabele Products.

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

Funkcija MIN

- Vraća najmanju vrednost u okviru odabrane kolone.

Sintaksa:

- `SELECT MIN(ime_kolone) FROM ime_tabele`

Upit U20: Napraviti upit koji će prikazati minimalnu vrednost kolone Price iz tabele Products.

```
SELECT MIN(Price)
```

```
FROM Products;
```