

Agregatne funkcije vrše izračunavanje nad skupom vrednosti i vraćaju jednu vrednost. Na raspolaganju su:

- AVG – računa prosek skupa vrednosti
- COUNT – broji redove zadate tabele
- MIN – računa najmanju vrednost skupa vrednosti
- MAX – računa najveću vrednost skupa vrednosti
- SUM – računa zbir vrednosti iz skupa

Agregatne funkcije koristimo u okviru SELECT upita - na primer da izračunamo prosečnu ocenu nekog konkretnog studenta.

```
SELECT AVG(ocena)
FROM `polaganja`
WHERE `indeks` = 'mi12034'
```

Prilikom poziva funkcije potrebno je da navedemo skup vrednosti - kolonu čije vrednosti obrađujemo.

Korišćenje agregatnih funkcija ponekad zahteva proširivanje SELECT upita dodatnim klauzama. Ukoliko bismo želeli da na neki način grupišemo vrednosti i agregiramo vrednosti po grupama, morali bismo da uvedemo klauzu GROUP BY. Na primer, želimo za svakog studenta da izdvojimo prosečnu ocenu. Potrebno je da se ocene grupišu po studentima, a onda u svakoj grupi da se izračuna prosečna vrednost.

```
SELECT indeks, AVG(ocena)
FROM `polaganja`
WHERE `ocena` > 5
GROUP BY indeks
```

U GROUP BY klauzi može da se nađe više od jedne kolone, ukoliko je potrebno.

Ovo nije jedina klauza koja može da se doda. Zbog redosleda izvršavanja klauza, agregirane vrednosti ne mogu da se koriste u WHERE klauzi i samim tim ne možemo da im postavljamo ograničenja na taj način. Klauza HAVING navodi se nakon GROUP BY i omogućava nam da ograničavamo agregirane vrednosti. Na primer, želimo da izdvojimo studente sa prosečnom ocenom većom od 9,00. Da bismo koristili agregiranu vrednost u klauzi HAVING možemo pozvati odgovarajuću agregatnu funkciju nad odgovarajućom kolonom ili, ako je već koristimo u SELECT

klauzi, možemo imenovati kolonu i koristiti odabran naziv umesto ponovnog poziva funkcije. Preimenovanje možemo izvršiti korišćenjem ključne reči AS.

```
SELECT indeks, AVG(ocena)
FROM `polaganja`
WHERE `ocena` > 5
GROUP BY indeks
HAVING AVG(ocena) > 9.00
```

ili

```
SELECT indeks, AVG(ocena) as prosecna_ocena
FROM `polaganja`
WHERE `ocena` > 5
GROUP BY indeks
HAVING prosecna_ocena > 9.00
```

Ukoliko želimo da uredimo rezultat po određenoj koloni (kolonama) navodimo ORDER BY klauzu na kraju.