

Uvod u MySQL 3

LIMIT – ogranicava broj bracenih rezultata. Npr LIMIT 10, vratice samo 10 redova nazad, umjesto svih zapisa koji su pronadjeni

OFFSET – Odredjuje od kojeg zapisa da se vracaju rezultati. Npr. OFFSET 20 znaci da se ce vratiti samo zapisi od 20-og u resultset-u, pa nadalje.

OFFSET i LIMIT se najcesce koriste u paru i to kod paginacije. Na primjer OFFSET 10 LIMIT 10 znaci da se se vratiti 10 redova pocevsi od 10-og – pa do 20-og.

MySQL funkcije su operacije nad podacima. Karakteristicno za funkcije je da vracaju samo jednu vrijednost. Najcesce koriscene funkcije su:

MIN(kolona) – vraci minimalnu vrijednost iz kolone

MAX(kolona) – vraci maksimalnu vrijednost iz kolone

COUNT(kolona) – vraci broj pronadjениh zapisa

AVG(kolona) – racuna prosjecnu vrijednost kolone

SUM(kolona) – racuna sumu vrijednosti u koloni

Alias – tabele, kolone

Alias je zapravo skracenica za naziv tabele ili kolone. Na primjer: dugacki_naziv_moje_tabele AS nt.

Kao sto mozete vidjeti, alias koristimo kako bismo skratili ime tabele (ili kolone). Ovo je narocito od koristi kada se radi sa SQL JOIN operacijama, gdje se moze desiti da neke kolone imaju iste nazive u obje tabele.

Relacije – to su veze izmedju tabela preko zajednicke kolone. Naprimer, ID korisnika u tabeli narudzbi. Relacije se prave koriscenjem stranog kljuca (FOREIGN KEY), sto je uglavnom ID iz tabele koja se referencira.

Relacije se generalno mogu podjeliti na:

- OneToOne – gdje jedan red iz jedne tabele odgovara jednom redu iz druge tabele,
- ManyToOne – gdje jedan red iz jedne tabele je referenciran od strane vise redova iz druge tabele,
- OneToMany – gdje je jedan red iz jedne tabele referenca ka vise redova u drugoj tabeli,
- ManyToMany – koji je kombinacija ManyToOne i OneToMany.

Relacije nam omogucuju odrzavanje „referencijalnog integriteta”, tj. onemogucuju uklanjanje podataka ukoliko su ovi referencirani u stranim tabelama.

Povezivanje tabela – SQL JOINS

JOIN klauzule koristimo za povezivanje tabela i vracanje podata i jednom upitu na osnovu zajednicke kolone koja ih povezuje.

Vrste JOIN-ova:

INNER JOIN – vraca sve podatke koji imaju podudaranja u obje tabele. Npr:

```
SELECT [kolone]
```

```
FROM tabela1 AS t1
```

```
INNER JOIN tabela2 AS t2
```

```
ON t1.kolona = t2.kolona
```

LEFT JOIN – vraca sve zapise iz lijeve tabele i one koji se podudaraju iz desne. Npr:

```
SELECT [kolone]
```

```
FROM tabela1 AS t1
```

LEFT JOIN tabela2 AS t2

ON t1.kolona = t2.kolona

RIGHT JOIN – vraća sve zapise iz desne tabele i one koji se podudaraju iz lijeve. Npr:

SELECT [kolone]

FROM tabela1 AS t1

RIGHT JOIN tabela2 AS t2

ON t1.kolona = t2.kolona

CROSS JOIN vraća sve zapise iz obje tabele. Npr:

SELECT [kolone]

FROM tabela1 AS t1

CROSS JOIN tabela2 AS t2

SELF JOIN je oponasanje spajanja tabele same sa sobom. Npr.

SELECT [kolone]

FROM tabela1 AS t1, tabela1 AS t2