

Mysql: osnovne naredbe i operacije



MySQL je danas vjerojatno najpopularniji od raspoloživih sustava baza podataka, što može zahvaliti svojom jednostavnošću, brzim razvojem i mnoštvom dobre dokumentacije i uputa. Unatoč tome, mišljenja smo da je na Portalu dobrodošla kuharica, točnije *cheat-sheet* za Mysql. Kompiliranjem raznih drugih izvora i upita na SysHelpu, došli smo do ovog podsjetnika. Nadamo se da će poslužiti u vašem svakodnevnom radu.

Napomena: simbol ">" označava odzivni znak (prompt) Mysqla, dok je znak "\$" oznaka za običnu korisničku ljsku (dakle, ne administrativnu). Naredbe Myqla nisu *case-sensitive*.

Konfiguracijska datoteka Mysqla je `/etc/mysql/my.cnf`. U njoj možete podesiti osnovne paramtere Mysql sustava. Linux sustavi bazirani na Debianu uvode i drugu datoteku, `debian.cnf`, gdje se nalazi specifična konfiguracija (primjerice, uvodi se Mysql korisnik `debian-sys-maint` u svrhu održavanja mysqla. Tog korisnika nemojte brisati).

Mysql *cheat-sheet*

Logiranje na MySQL bazu (koristiti `-h` samo po potrebi, na lokalnom računalu ne morate navoditi):

```
$ mysql -h poslužitelj -u root -pzaporka
```

Pravljenje baze:

```
> CREATE database [ime baze];
```

Prikaz svih baza:

```
> SHOW databases;
```

Prebacivanje na određenu bazu:

```
> USE [ime baze];
```

Prikaz svih tablica u bazi:

```
> SHOW tables;
```

Prikaz opisa stupaca tablice:

```
> DESCRIBE [ime tablice];
```

Brisanje baze:

```
> DROP database [ime baze];
```

Brisanje tablice:

```
> DROP table [ime tablice];
```

Prikaz svih podataka u tablici:

```
> SELECT * FROM [ime tablice];
```

Prikaz podataka o stupcima tablice:

```
> SHOW COLUMNS FROM [ime tablice];
```

Prikaz određenih redaka gdje [ime polja] sadrži određeni pojam:

```
> SELECT * FROM [ime tablice] WHERE [ime polja] = "pojam";
```

Prikaz svih zapisa koji sadrže ime "Ivica" i broj telefona '1234567'

```
> SELECT * FROM [ime tablice] WHERE name = "Ivica" AND phone_number = '1234567';
```

Prikaz svih zapisa koji sadrže ime "Ivica" i broj telefona '1234567', posloženo po broju telefona:

```
> SELECT * FROM [ime tablice] WHERE name != "Ivica" AND phone_number  
= '1234567' order by phone_number;
```

Prikaz svih zapisa koji počinju s izrazom "Iv" i brojem telefona '1234567', posloženo po broju telefona:

```
> SELECT * FROM [ime tablice] WHERE name LIKE "Iv%" AND phone_number = '1234567';
```

Pretraga zapisa preko regularnih izraza, ovaj izraz traži zapise u stupcu "rec" koji počinju s 'a':

```
> SELECT * FROM [ime tablice] WHERE rec RLIKE "^a$";
```

Prikaz jedinstvenih zapisa:

```
> SELECT DISTINCT [ime stupca] FROM [ime tablice];
```

Prikaz zapisa sortiranih po rastućem ili silaznom nizu:

```
> SELECT [col1],[col2] FROM [ime tablice] ORDER BY [col2] DESC;
```

Brojanje redaka:

```
> SELECT COUNT(*) FROM [ime tablice];
```

Zapisivanje rezultata u datoteku:

```
> SELECT * INTO OUTFILE "ispis.txt" FROM [ime tablice];
```

Operacija JOIN na zajedničkim stupcima:

```
> SELECT lookup.illustrationid, lookup.personid, person.birthday from lookup
left join person on lookup.personid=person.personid=statement to join
birthday in person table with primary illustration id;
```

Prebacivanje na bazu Mysql. Dodavanje novog korisnika:

```
> INSERT INTO mysql (Host,User,Password) VALUES('%','user',PASSWORD('password'));
> FLUSH PRIVILEGES;
```

Promjena korisničkih zaporki (iz korisničke ljuske - *shell*)

```
$ mysqladmin -u root -h hostname.domena.hr -p password 'novazaporka'
```

Ovdje ključna riječ '**password**' označava naredbu, na tom mjestu ne trebate ukucavati staru zaporku. Za staru (trenutno vrijedeću) zaporku ćete biti upitani nakon izvršavanja ove naredbe.

Promjena korisničkih zaporki (u Mysqlu):

```
> SET PASSWORD FOR 'user'@'hostname' = PASSWORD('passwordhere');
```

Prebacivanje na bazu "mysql". Dodjeljivanje privilegija za određenu bazu:

```
> USE mysql;
> INSERT INTO mysql (Host,Db,User,Select_priv,Insert_priv,
Update_priv,Delete_priv,Create_priv,Drop_priv)
VALUES ('%', 'db', 'user', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N');
> FLUSH PRIVILEGES;
```

Osvježavanje podataka koji su već u tablici:

```
> UPDATE [ime tablice] SET Select_priv = 'Y', Insert_priv = 'Y', Update_priv = 'Y' where
[ime polja] = 'user';
```

Brisanje redaka iz tablice:

```
> DELETE FROM [ime tablice] WHERE [ime polja] = 'pojam';
```

Osvježavanje dozvola na bazama (u slučaju promjena):

```
> FLUSH PRIVILEGES;
```

Brisanje stupca:

```
> ALTER table [ime tablice] drop column [ime stupca];
```

Dodavanje novog stupca u tablicu:

```
> ALTER table [ime tablice] add column [novo ime stupca] varchar (20);
```

Promjena imena stupca:

```
> ALTER table [ime tablice] change [staro ime stupca] [novo ime stupca] varchar (50);
```

Promjena određenog podatka u stupcu

```
> UPDATE [ime tablice] SET [ime stupca]=(REPLACE ([ime stupca], 'old', 'new'));
```

Učini stupac jedinstvenim (tako da ne mogu postojati duplikati):

```
> ALTER table [ime tablice] add unique ([ime stupca]);
```

Povećavanje stupca:

```
> ALTER table [ime tablice] modify [ime stupca] VARCHAR(3);
```

Brisanje jednoznačno označene (indexom) tablice:

```
> ALTER table [ime tablice] drop index [ime stupca];
```

Učitavanje/importiranje CSV datoteke u tablicu:

```
> LOAD DATA INFILE 'filename.csv' replace INTO TABLE [ime tablice]
FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '\n' (field1,field2,field3);
```

Dump svih baza (backup datoteka sadrži sve naredbe za uspješno vraćanje):

```
$ mysqldump -u root -ppassword --all-databases --opt > alldatabases.sql
```

Dump svih baza za backup (backup datoteka ne sadrži DROP naredbe):

```
$ mysqldump -u root -ppassword --all-databases > alldatabases.sql
```

Dump samo jedne baze za backup:

```
$ mysqldump -u username -ppassword --databases databasename > databasename.sql
```

Dump jedne tablice iz baze:

```
$ mysqldump -c -u username -ppassword databasename tablename >
databasename.tablename.sql
```

Vraćanje baze (ili tablice) iz backupa:

```
$ mysql -u username -ppassword databasename < databasename.sql
```

Vraćanje svih baza iz backupa (dump baze je napravljen sa --all-databases):

```
$ mysql -u username -ppassword < alldatabases.sql
```

Optimiziranje i provjera tablica u svim bazama:

```
$ mysqlcheck -u root -ppassword --auto-repair --check --optimize --all-databases
```

Provjera tipa tablica (koji je **database engine**):

```
> SHOW TABLE STATUS;
```

ili iz naredbenog retka:

```
$ mysqlshow --status ime_baze;
```

Pravljenje tablice primjer 1:

```
> CREATE TABLE [ime tablice] (firstname VARCHAR(20), middleinitial VARCHAR(3),  
lastname VARCHAR(35),suffix VARCHAR(3), officeid VARCHAR(10),  
userid VARCHAR(15),username VARCHAR(8),email VARCHAR(35),phone VARCHAR(25),  
groups VARCHAR(15),datestamp DATE,timestamp time,pgpemail VARCHAR(255));
```

Pravljenje tablice primjer 2:

```
> CREATE TABLE [ime tablice] (personid int(50) not null auto_increment  
primary key, firstname varchar(35), middlename varchar(50), lastname  
varchar(50) default 'prezime');
```

UPDATED: 2012-08-18

- [Logirajte](#) [1] se za dodavanje komentara

pet, 2008-12-05 14:59 - Željko Boroš**Kuharice:** [Linux](#) [2]

Kategorije: [Servisi](#) [3]

Vote: 4.333335

Vaša ocjena: Nema Average: 4.3 (3 votes)

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/473>

Links

- [1] <https://sysportal.carnet.hr./sysportallogin>
- [2] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/17>
- [3] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/28>