BAZE PODATAKA · VEŽBE 6

Korisnici i privilegije

CREATE USER · SHOW GRANTS · GRANT i REVOKE · Lozinke · DROP USER · USER()

Nalog u MySQL-u nije samo ime – to je ime plus računar.

`'ime'@'host'`

19.1 · CREATE USER

Kreiranje naloga

ŠABLON

```
CREATE USER 'ime'@'host'
  IDENTIFIED BY 'lozinka';

-- više naloga odjednom
CREATE USER 'ime1'@'host' IDENTIFIED BY 'l1',
            'ime2'@'host' IDENTIFIED BY 'l2';
```

PRIMER

```
CREATE USER 'gfguser1'@'localhost'
  IDENTIFIED BY 'abcd';

CREATE USER 'gfguser2'@'localhost'
  IDENTIFIED BY 'efgh',
  'gfguser3'@'localhost'
  IDENTIFIED BY 'uvxy';

CREATE USER 'gfguser_net'@'%'
  IDENTIFIED BY 'abcd';
```

Novi nalog sme samo da se prijavi – nema nijedno pravo nad podacima.

19.2 · SHOW GRANTS

Šta nalog sme da radi

ŠABLON

```
SHOW GRANTS FOR 'ime'@'host';
```

PRIMER

```
SHOW GRANTS FOR 'gfguser1'@'localhost';

| GRANT USAGE ON *.* TO `gfguser1`@`localhost` |
```

USAGE

„bez privilegija” – samo pravo prijave na server.

.

oblik baza.tabela: sve baze, sve tabele.

Dodela i oduzimanje prava

ŠABLON

```
GRANT pravo1, pravo2, ...
  ON baza.tabela
  TO 'ime'@'host';

REVOKE pravo1, ...
  ON baza.tabela
  FROM 'ime'@'host';
```

PRIMER

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON testDB.*
  TO 'gfguser1'@'localhost';

GRANT SELECT, INSERT ON testDB.Persons
  TO 'gfguser2'@'localhost';

REVOKE INSERT ON testDB.Persons
  FROM 'gfguser2'@'localhost';
```

Važi odmah. **FLUSH PRIVILEGES** treba samo posle direktnih izmena tabela kao što je mysql.user.

Promena lozinke

ŠABLON

```
ALTER USER 'ime'@'host' IDENTIFIED BY 'nova_lozinka';
SET PASSWORD FOR 'ime'@'host' = 'nova_lozinka';
```

PRIMER

```
ALTER USER 'gfguser1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'newpass';
```

Nikada direktan UPDATE nad mysql.user: zaobilazi heširanje lozinke.

19.5 · DROP USER

Brisanje naloga

ŠABLON

```
DROP USER [IF EXISTS] 'ime'@'host';
DROP USER 'ime1'@'host', 'ime2'@'host';
```

PRIMER

```
DROP USER 'gfguser1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected

DROP USER IF EXISTS
  'gfguser1'@'localhost',
  'gfguser2'@'localhost';
```

0 rows affected

normalan odgovor – nalog jeste obrisan

IF EXISTS

bez njega: ERROR 1396 i ne briše se nijedan nalog sa liste

Aktivna sesija

radi do odjave, ponovna prijava nije moguća

19.6 · USER()

Ko je trenutno prijavljen?

ŠABLON

```
SELECT USER();
SELECT CURRENT_USER();
```

PRIMER

```
SELECT USER();
-- john@localhost

INSERT INTO user_logs (username, log_time)
VALUES (USER(), NOW());
```

Funkcija	Vraća
USER()	nalog kojim se klijent predstavio pri prijavi
CURRENT_USER()	nalog prema kome MySQL proverava prava
SESSION_USER()	isto što i USER()

19.7 · PREGLED

Životni ciklus naloga u šest naredbi

Operacija	Šablon
Kreiranje	CREATE USER 'ime'@'host' IDENTIFIED BY 'lozinka';
Pregled prava	SHOW GRANTS FOR 'ime'@'host';
Dodela prava	GRANT pravo ON baza.tabela TO 'ime'@'host';
Oduzimanje	REVOKE pravo ON baza.tabela FROM 'ime'@'host';
Nova lozinka	ALTER USER 'ime'@'host' IDENTIFIED BY 'nova';
Brisanje	DROP USER IF EXISTS 'ime'@'host';

PROVERA ZNANJA

Pet pitanja za kraj

1. Da li su 'ana'@'localhost' i 'ana'@'%' isti nalog?
2. Koja prava ima nalog odmah posle CREATE USER?
3. Šta znači ON baza.*, a šta ON baza.tabela?
4. Kada je potreban FLUSH PRIVILEGES?
5. Zašto u skriptama koristimo DROP USER IF EXISTS?