

# MatF - IT Obuka - Blok 45

Nemanja Mićović

2019-05-03

## Vežbanje za blok 45

### Napomena za zadatke

Radnje nakon pravljenja baze podataka potrebno je napisati i izvršiti kao SQL upite, a ne koristiti interaktivno PhpMyAdmin. Dozvoljeno je SQL upite izvršiti kroz SQL tab u okviru PhpMyAdmin-a.

### Napomena za lozinke

Lozinke u bazi ne treba čuvati u svom izvornom obliku, već je potrebno čuvati njihove heširane vrednosti. U praksi se najčešće koristi algoritam **SHA256** koji generiše 256 bitova za prosleđeni ulaz. Zapisano heksadekadno, dobija se string dužine 64 karaktera.

U bazi koju ste dobili, polje **password** sadrži heširanu lozinku za svakog korisnika, pri čemu su lozinke postavljene na istu vrednost kao i korisničko ime. Dakle korisnik **pera** ima lozinku **pera** ali je ona u bazi upisana kao **ae0a456...** jer je to vrednost **SHA256(pera)**.

Možete koristiti [sledeći sajt](#) za generisanje SHA256 stringova.

### Zadaci

1. Učitati bazu podataka **korisnici** iz skripte **korisnici.sql**.
2. Proveriti da li u bazi postoji korisnik **pera** sa lozinkom **SHA256(pera)**.
3. Korisniku **pera** lozinku promeniti na **SHA256(pera1)**.
4. Obrisati korisnika **pera**.
5. U bazu dodati korisnika **pera** sa lozinkom **SHA256(pera)**.
6. Prebrojati koliko korisnika postoji u bazi. Kolonu imenovati kao **BrojKorisnika**.
7. Izlistati sve korisnike koji su u bazu dodati u periodu 26.5.2019 između 07:00 i 07:05. Mala pomoć za pretragu na vebu: **comparing timestamps in sql**
8. Pronaći **email** adresu korisnika **pera**.
9. Prikazati sva korisnička imena iz baze sortirana rastuće.
10. Prikazati minimalni i maksimalni **id** iz baze. Kolone imenovati **Mini** i **Maksi**.
11. Prikati sve podatke o svim korisnicima koji imaju **gmail** mejl adresu. Koristiti operator **like** pri poređenju.