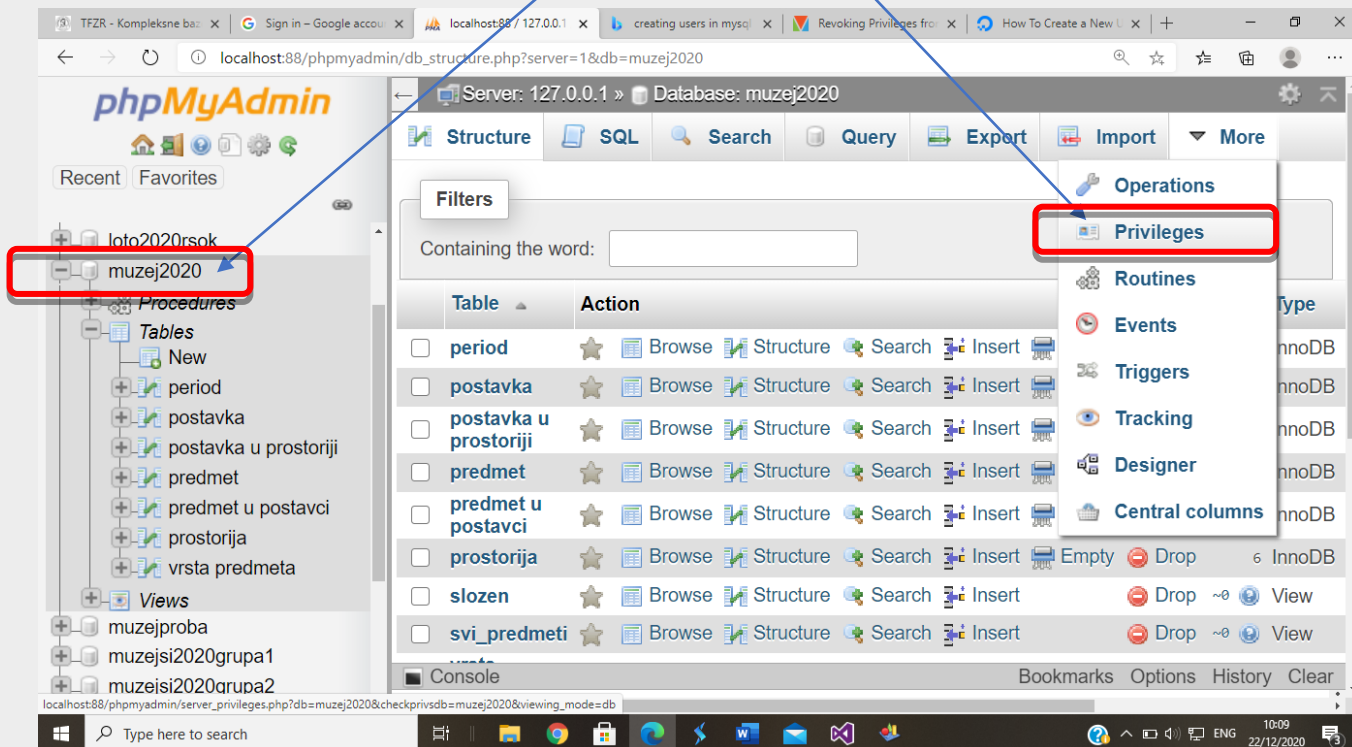


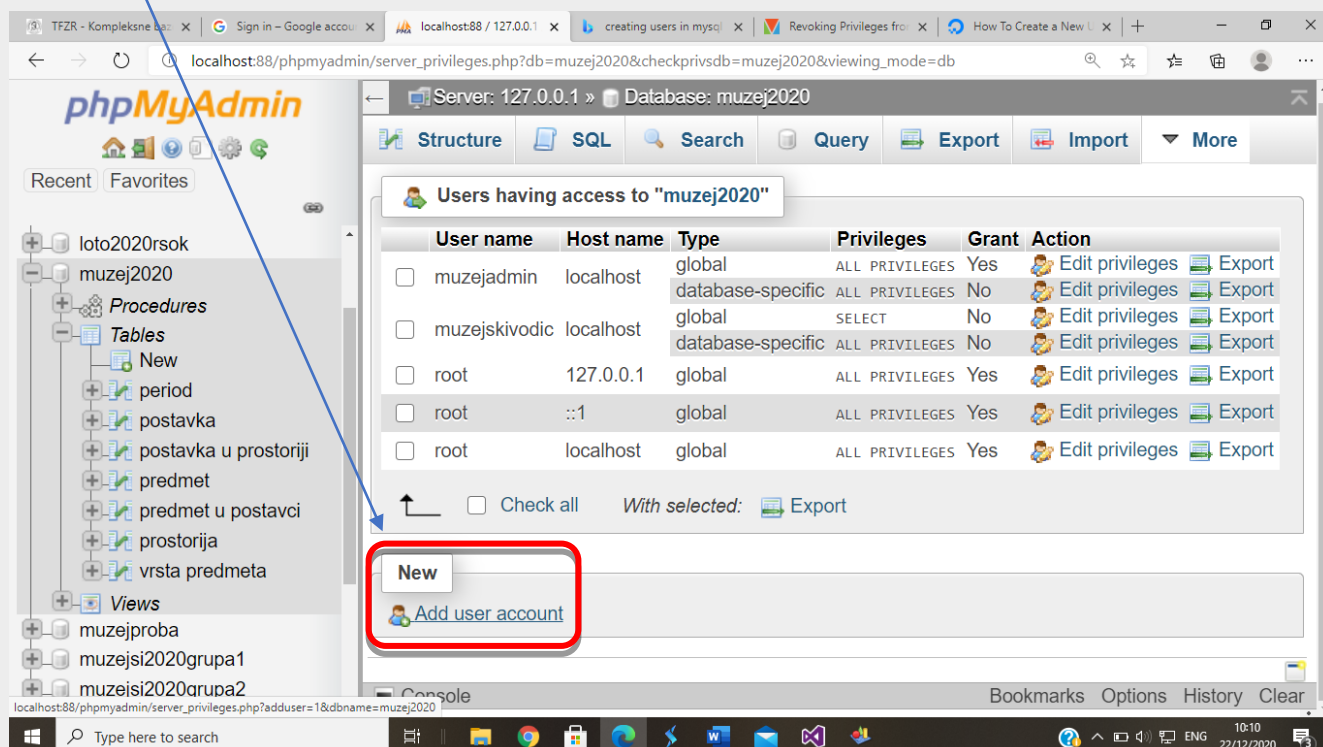
TUTORIJAL ZA RAD SA MYSQL SISTEMOM ZA RUKOVANJE BAZAMA PODATAKA (SRBP) – DEO 6

Kreiranje korisnika baze podataka

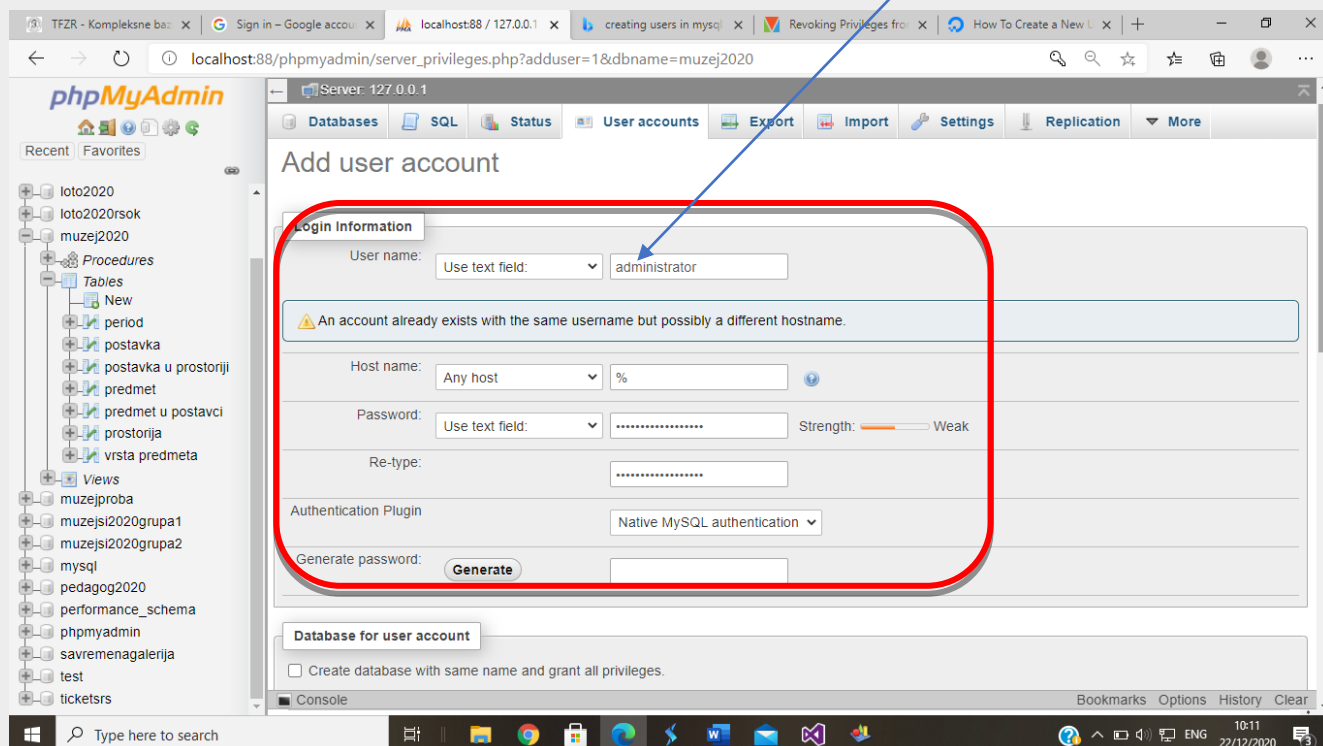
Kreiranje korisnika baze podataka se može izvršiti na dva načina. Prvi način - u "Navigation panel" odeljku PHPMyAdmin softvera, izabere radna baza podataka do koje se zatim otvara konekcija. U glavnom meniju se u listi opcija "More" izabere stavka za korisnike "Privileges".



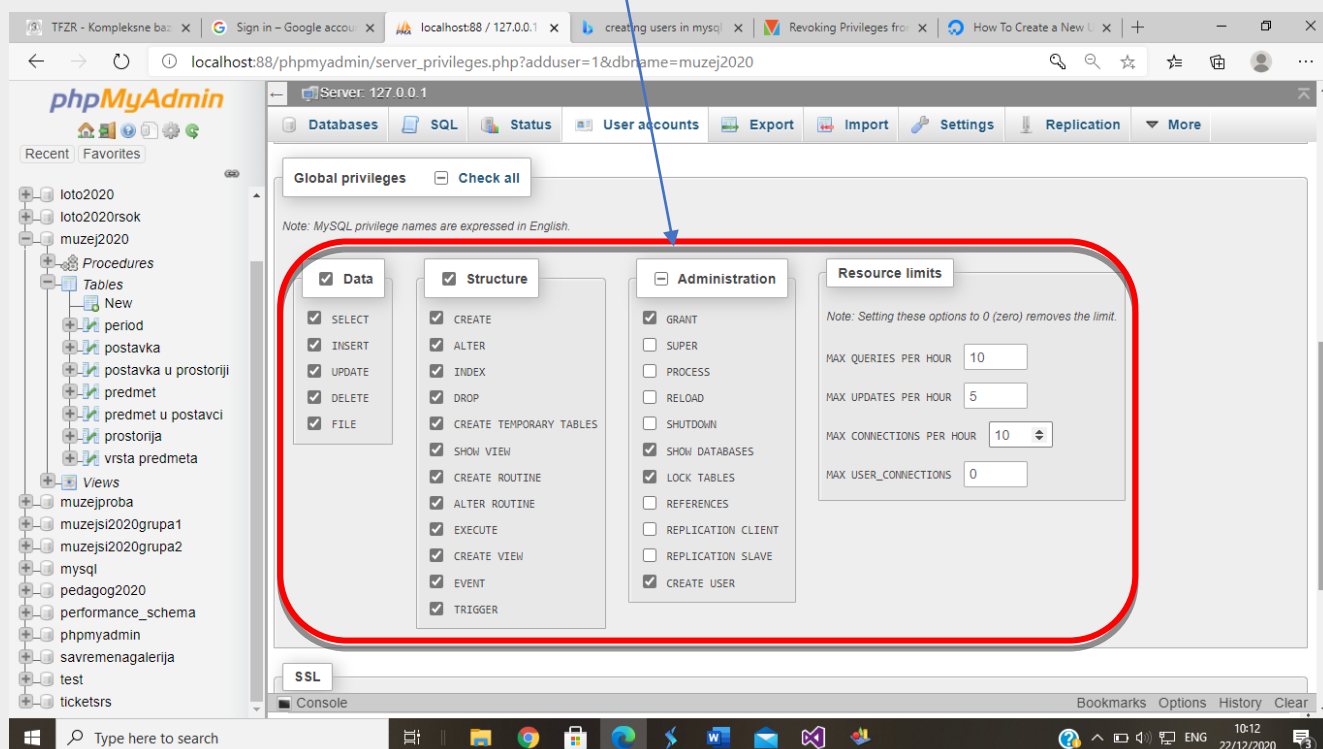
Prikazuje se spisak okidača korisnika kreiranih i definisanih na nivou servera baze podataka. U primeru na slici ispod već postoje određeni korisnički i sistemski nalozi/korisnici. U odeljku "New" bira se link "Add user account" za kreiranje novog korisnika.



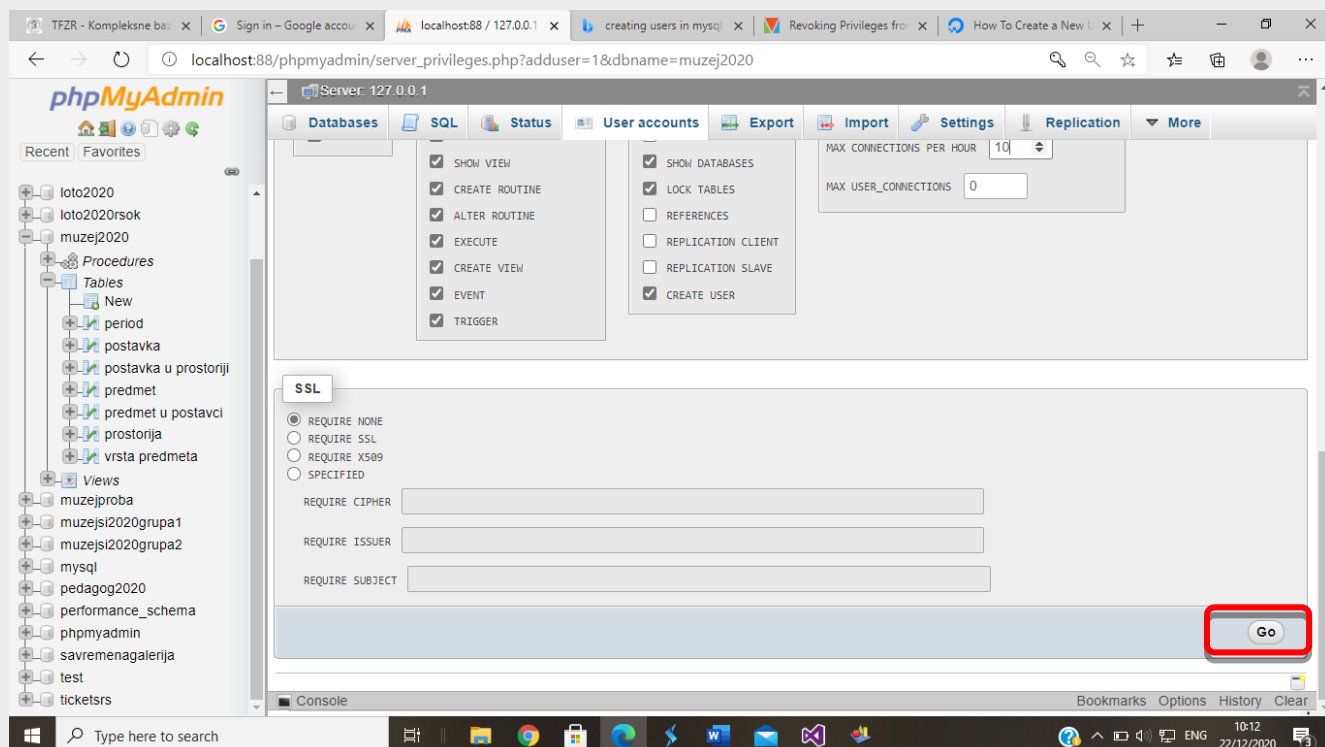
Otvora se stranica za definisanje osobina korisnika. Upisuje se ime korisnika "User name", bira se vrsta hosta ili upisuje njegov naziv (izabрати localhost ili % za pristup sa bilo kog hosta). Tu su još i polja za upis korisničke šifre ("Password") sa informacijom o njoj dužini složenosti ("Strength"), zatim taster za generisanje proizvoljne (tzv. random, slučajne) šifre korisnika.



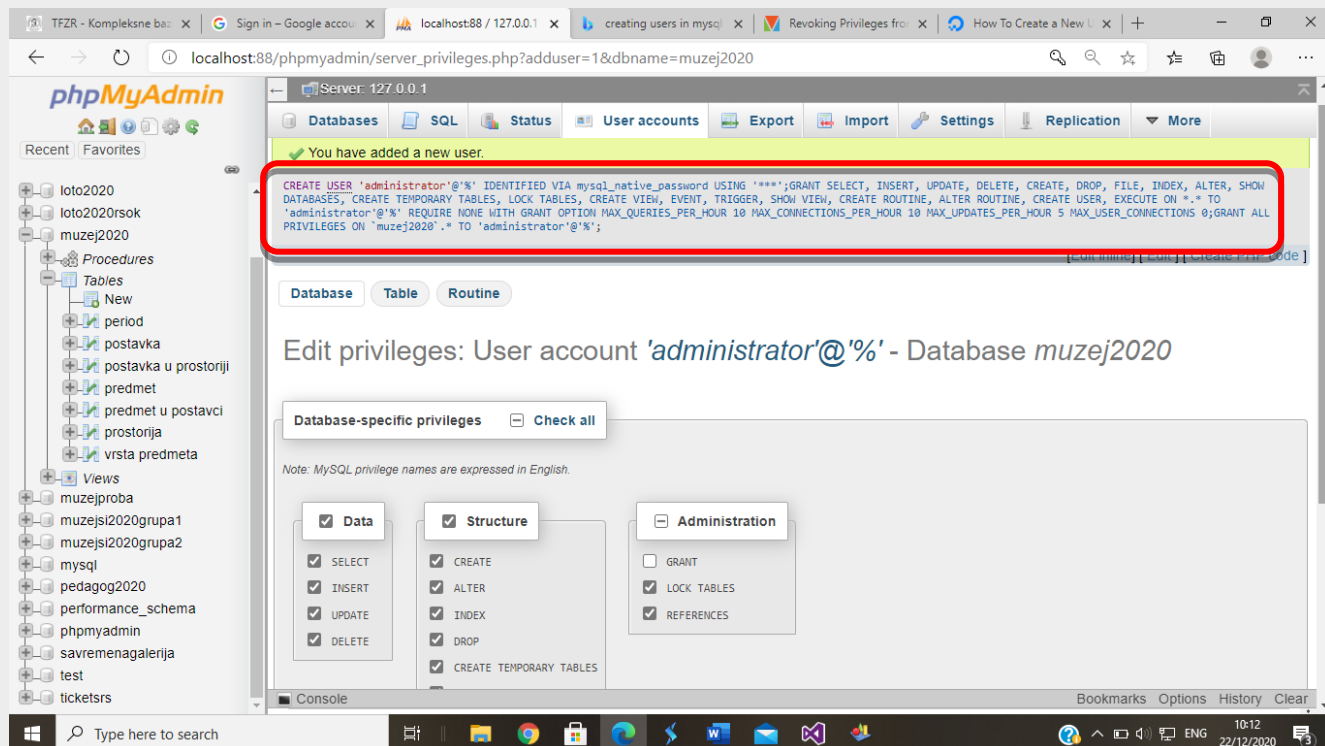
Niže na stranici su grupe za izbor prava, tj. privilegija korisnika and izabranom bazom podataka: "Data" – pristup i ažuriranje podataka, "Structure" - izmena i definisanje strukture baze podataka i njenih objekata, "Administration" – mogućnosti za administraciju baze podataka i "Resource limits" - ograničenja resursa u pogledu maksimalnog broja upita, ažuriranje baze, broja konekcija za sat vremena.



Potrebno je izabrati željene ili potrebne karakteristike za korisnika i pritisnuti taster "Go" za završetak kreiranja korisnika baze podataka.



Sledi prikaz SQL komandi "CREATE USER" za kreiranje novog korisnika i "GRANT" za dodelu prava pristupa, kao i obavezan prikaz poruke o uspešnom ili neuspešnom kreiranju korisnika, hosta i baze podataka.



Kada se ponovo aktivira kartica "Privileges" može se videti, kao na sledećoj slici, da je korisnik uspešno dodat u listu, a njegova prava, tj. privilegije prikazane su u tabeli:

Users having access to "muzej2020"

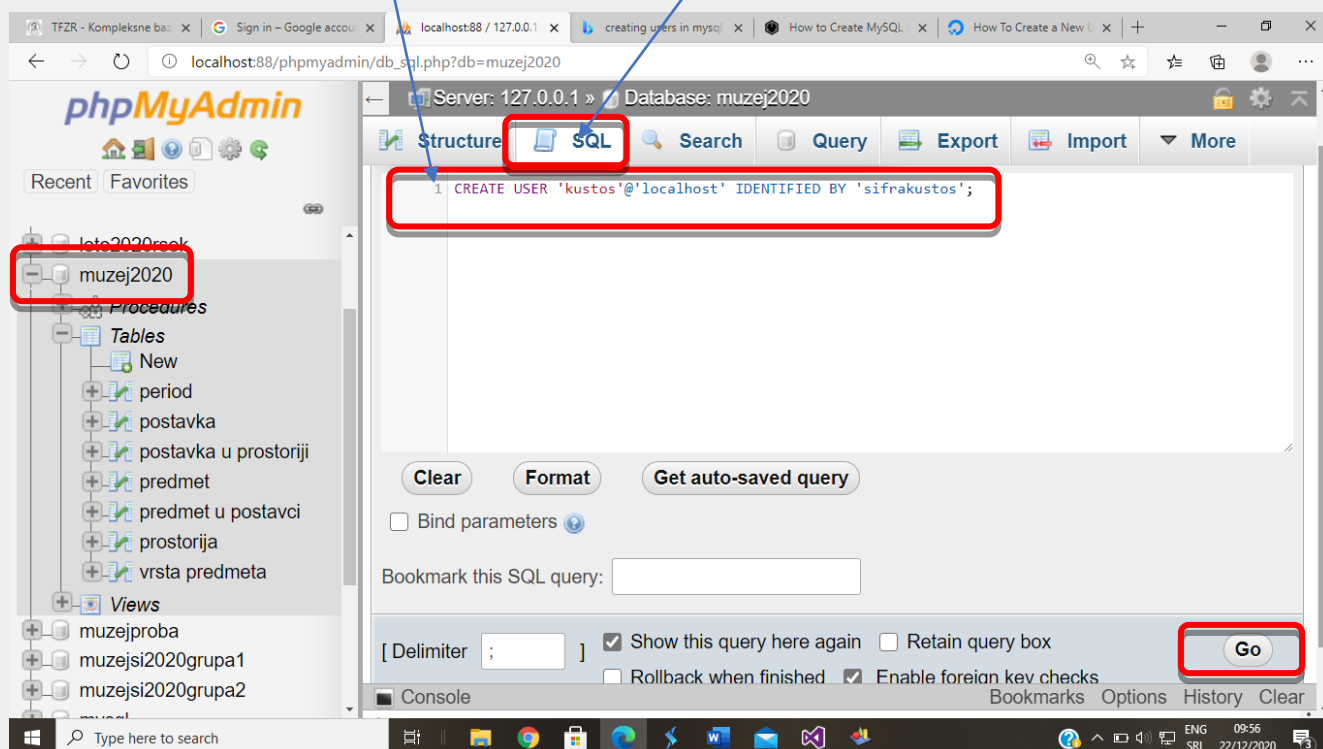
User name	Host name	Type	Privileges	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	administrator	%	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, LOCK TABLES, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	muzejadmin	localhost	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	muzejadmin	localhost	ALL PRIVILEGES	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	muzejskivodic	localhost	SELECT	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	muzejskivodic	localhost	ALL PRIVILEGES	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	:::1	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export

"Export" je opcija za generisanje SQL komandi GRANT za dodelu prava korisnicima baze podataka (slika ispod). "Edit privileges" otvara stranicu za izmenu prava korisnika.

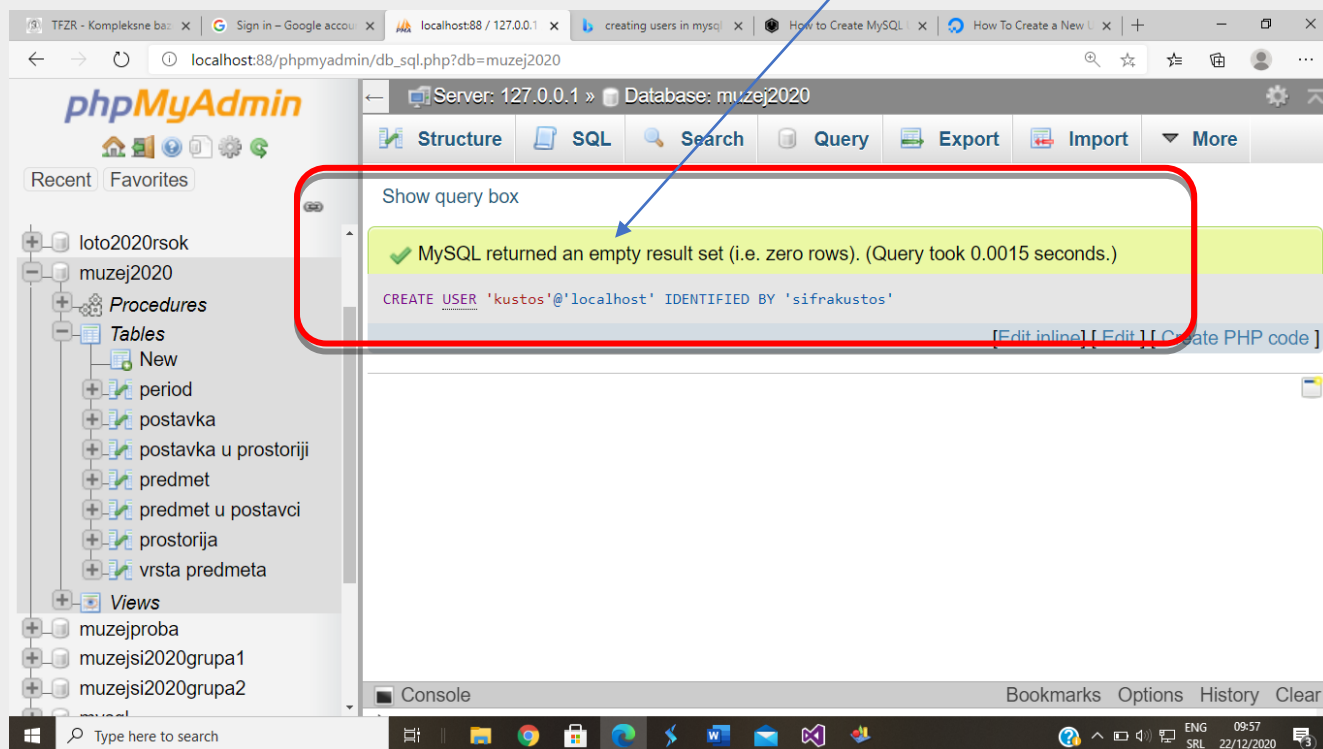
Users having access to "muzej2020"

```
1 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, FILE, INDEX, ALTER, ALTER ROUTINE, EXECUTE ON *.* TO 'administrator'@'%' IDENTIFIED BY PASSWORD '*3A7BF5930FD00A878FBFC08FE2067A4CDE641B89' WITH GRANT OPTION
2
3 GRANT ALL PRIVILEGES ON `muzej2020`.* TO 'administrator'@'%';
```

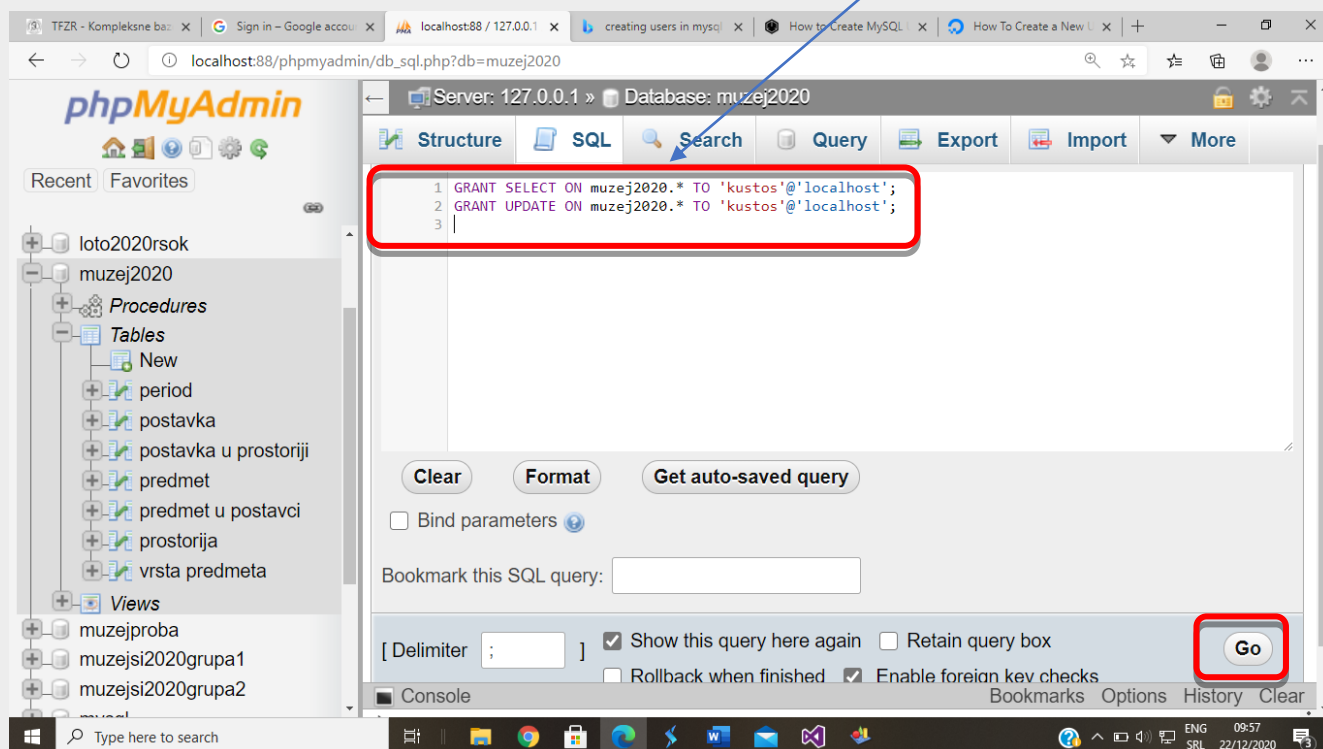
Drugi način kreiranja korisnika baze podataka je pomoću SQL komande za kreiranje okidača je pisanje i izvršavanje CREATE USER naredbe u editor upita. Preko SQL kartice, iz glavnog menija PHPMyAdmina, se pristupa editoru za pisanje upita.



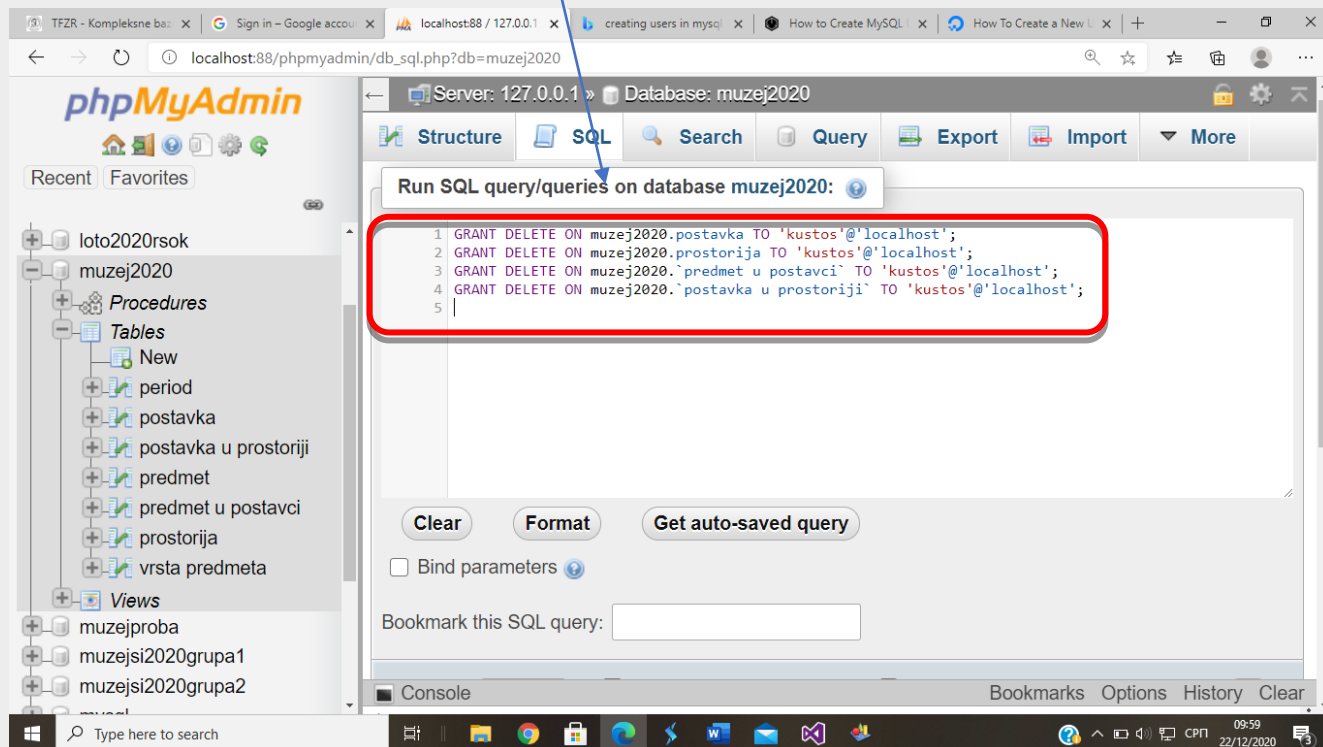
Nakon ispisane SQL komande, bira se taster "Go". Prikazuje se poruka o vremenu izvršavanja komande, njena uspešnost, kao i SQL skript.



Dodela prava pristupa tabelama baze podataka se radi pomoću "Grant" SQL DCL komande. Primer prikazuje dodelu prava čitanja ("Select") podataka iz svih tabela baze podataka pod nazivom "muzej2020", kao i dodelu prava izmene podataka u svim tabelama iste baze:



Prikaz SQL DCL komandi za dodelu prava brisanja podataka iz tačno određenih tabela navedene baze korisniku "kustos":



Izgled tabele sa spiskom korisnika i prikazom prava korisnika "kustos" koji je definisan nizom SQL naredbi kroz editor za pisanje upita:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'muzej2020' database. The 'Structure' tab is active, displaying a table titled 'Users having access to "muzej2020"'. The table contains the following data:

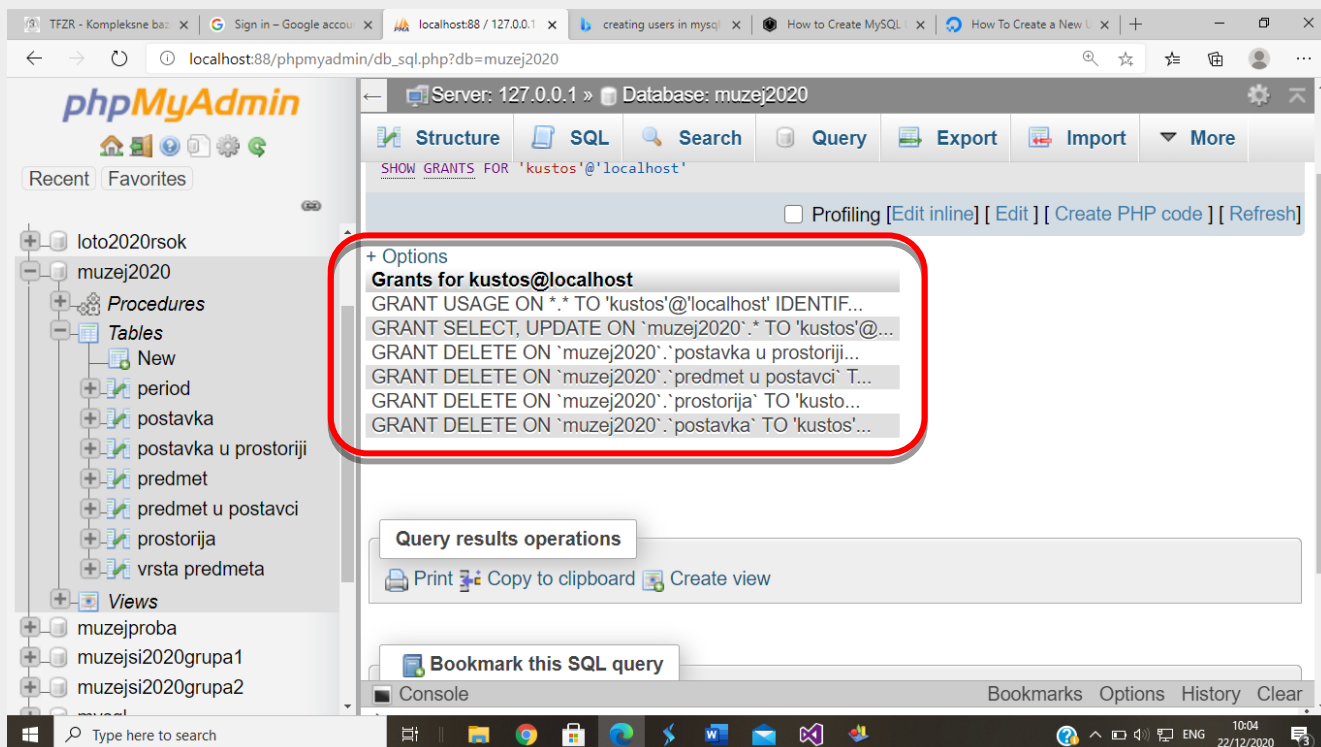
User name	Host name	Type	Privileges	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	kustos	localhost	database-specific SELECT,UPDATE	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	muzejadmin	localhost	global ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	muzejiskivodic	localhost	database-specific SELECT	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	:::1	global ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export

Prikaz prava korisnika se izlistava SQL komandom "Show grants", koju, takođe, možemo napisati u editoru upita:

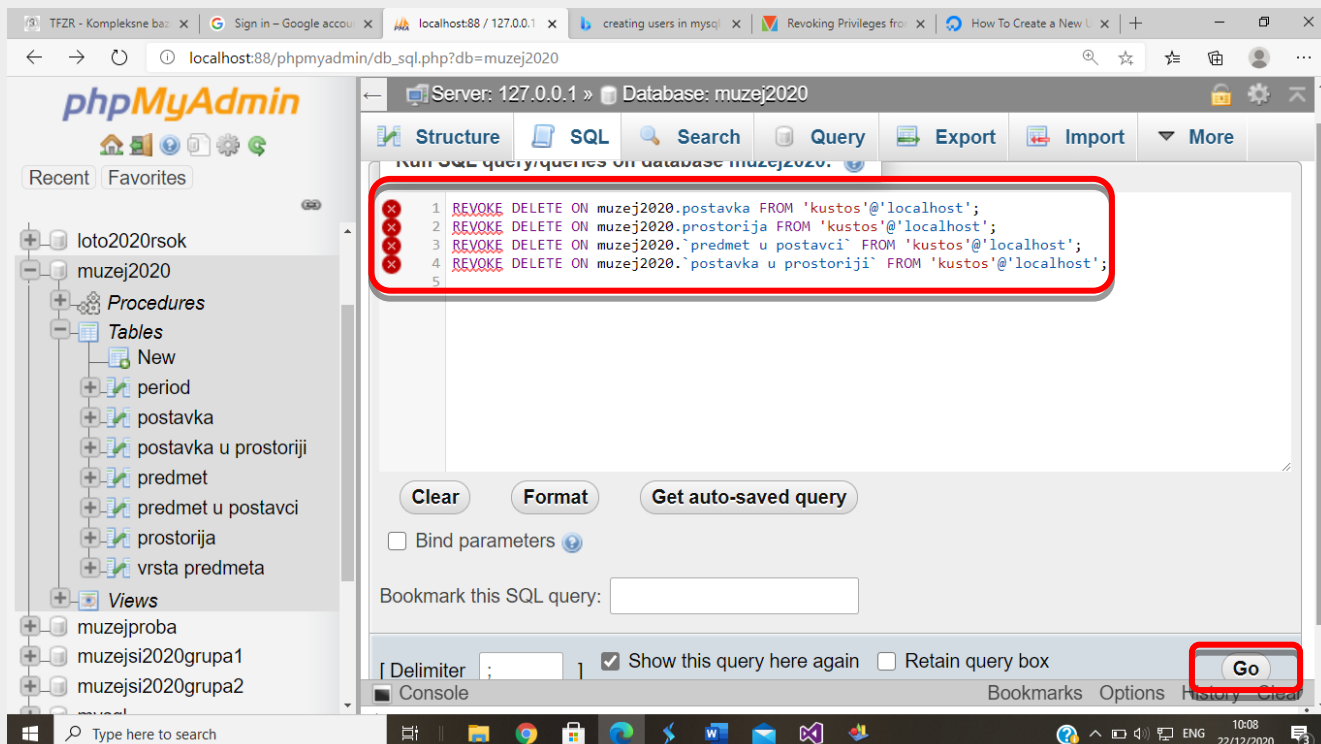
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'muzej2020' database. The 'SQL' tab is active, and the query editor contains the following SQL command:

```
1 SHOW GRANTS FOR 'kustos'@'localhost';
```

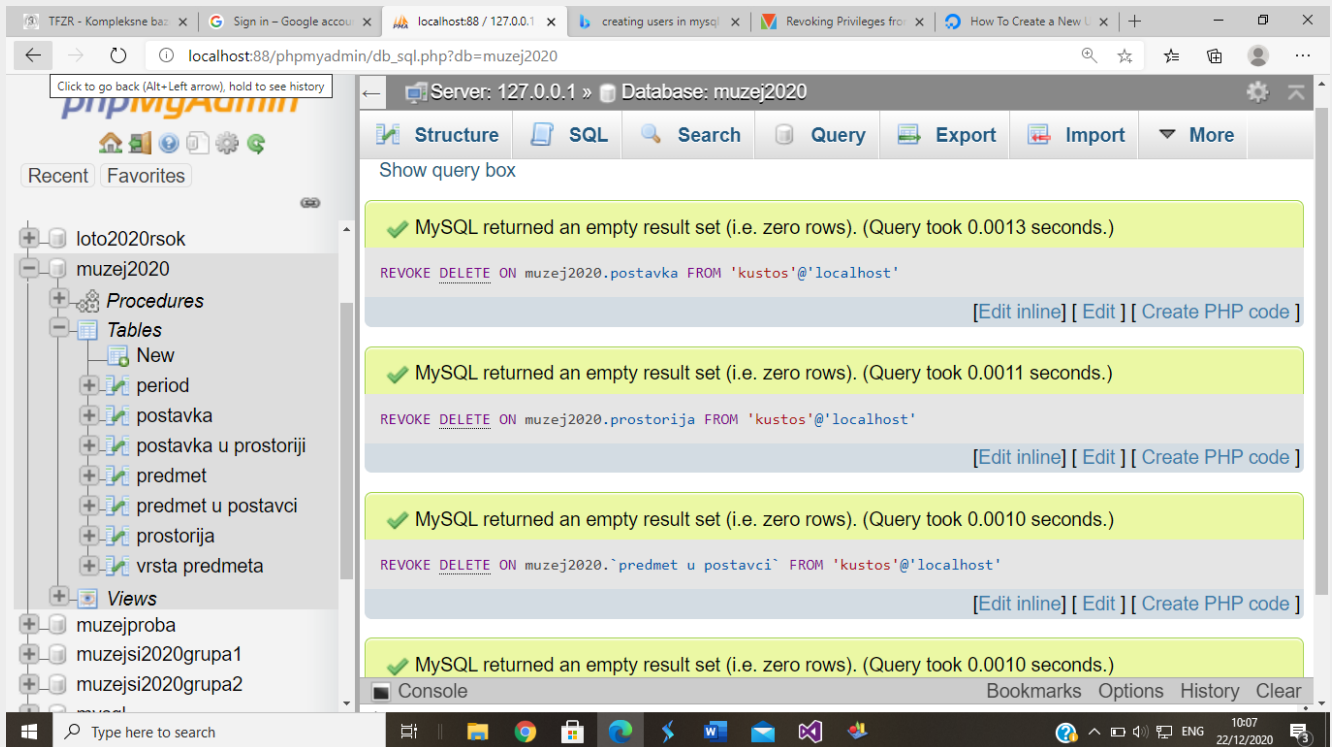
Nakon izvršavanja "Show grants" DCL komande sledi stranica sa prikazom liste prava korisnika:



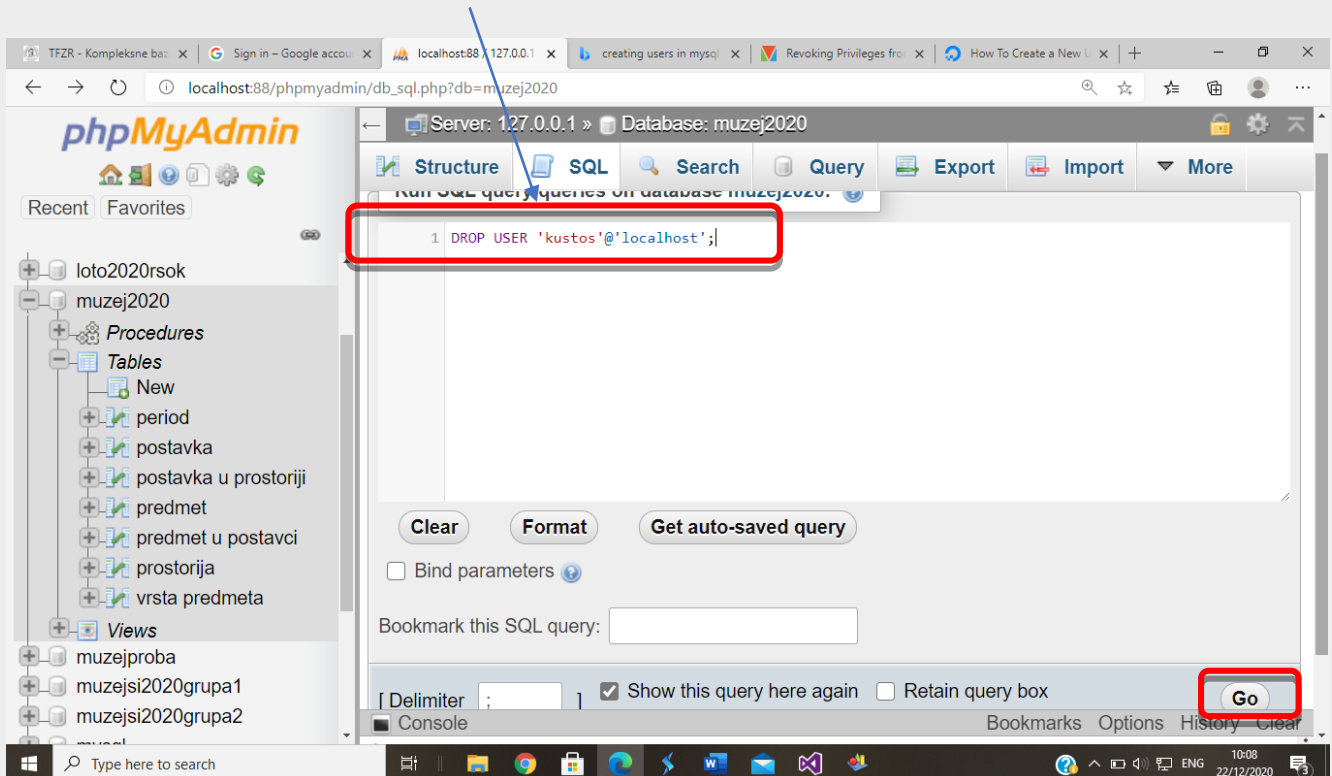
Ukidanje prava pristupa tabelama baze podataka se radi pomoću "Revoke" SQL DCL komande. Primer prikazuje ukidanje prava brisanja podataka ("Delete") iz četiri navedene tabele baze podataka "muzej2020":



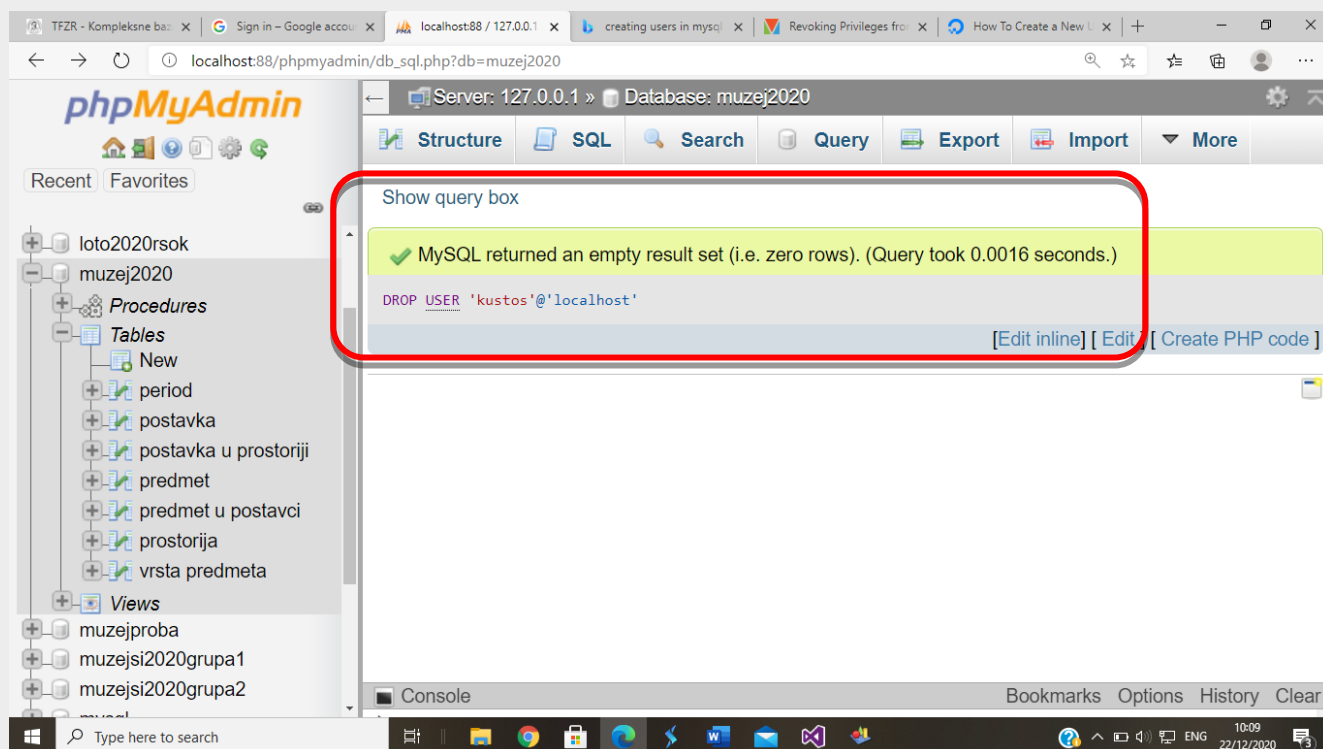
Prikaz stranice sa rezultatom ukidanja prava korisnika SQL komandama:



Brisanje korisnika iz baze podataka, kao i iz samog servera se vrši pomoću “Drop user” SQL DCL komande. Primer prikazuje brisanje korisnika “kustos”:



Nakon ispisane SQL komande za brisanje korisnika, kao što je već više puta navedeno u ovim tutorijalima, bira se taster "Go". Prikazuje se poruka o vremenu izvršavanja komande, njena uspešnost, kao i sam SQL skript.



Lista korisnika sa njihovim pravima, naravno, bez obrisanog korisnika:

