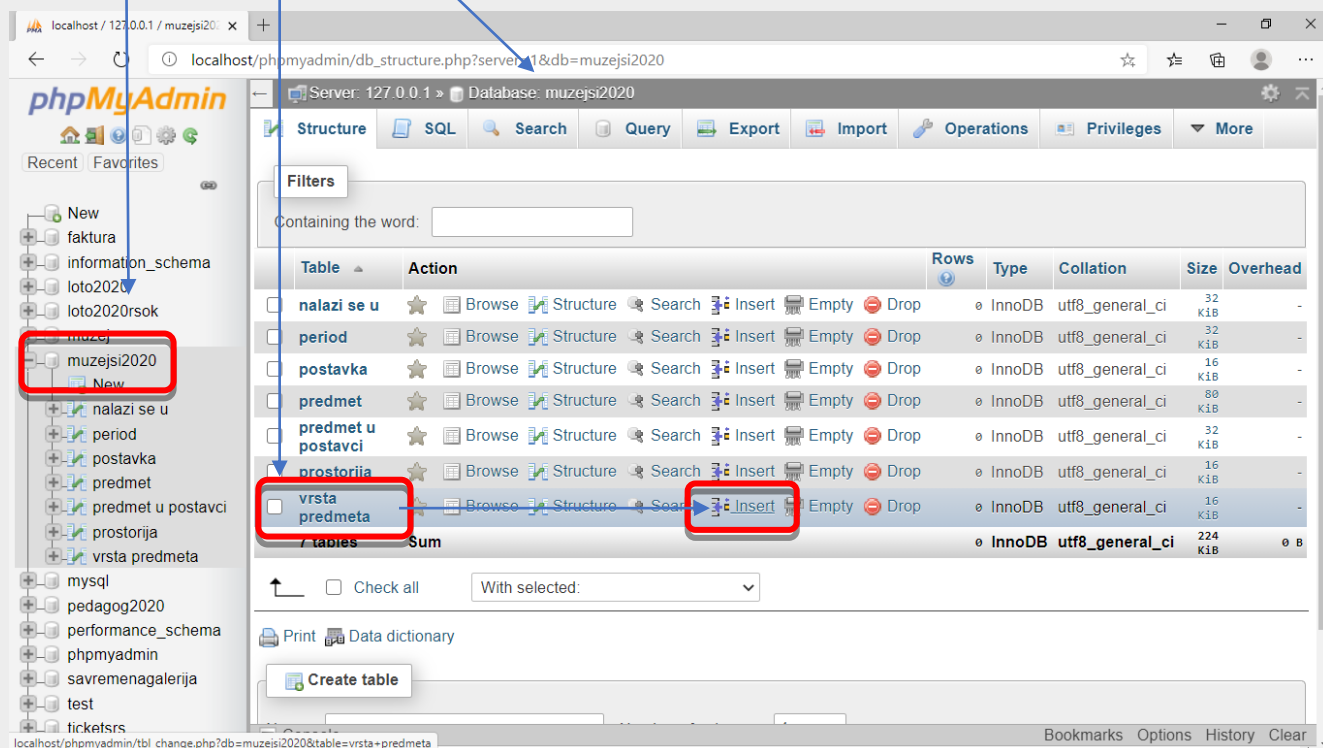
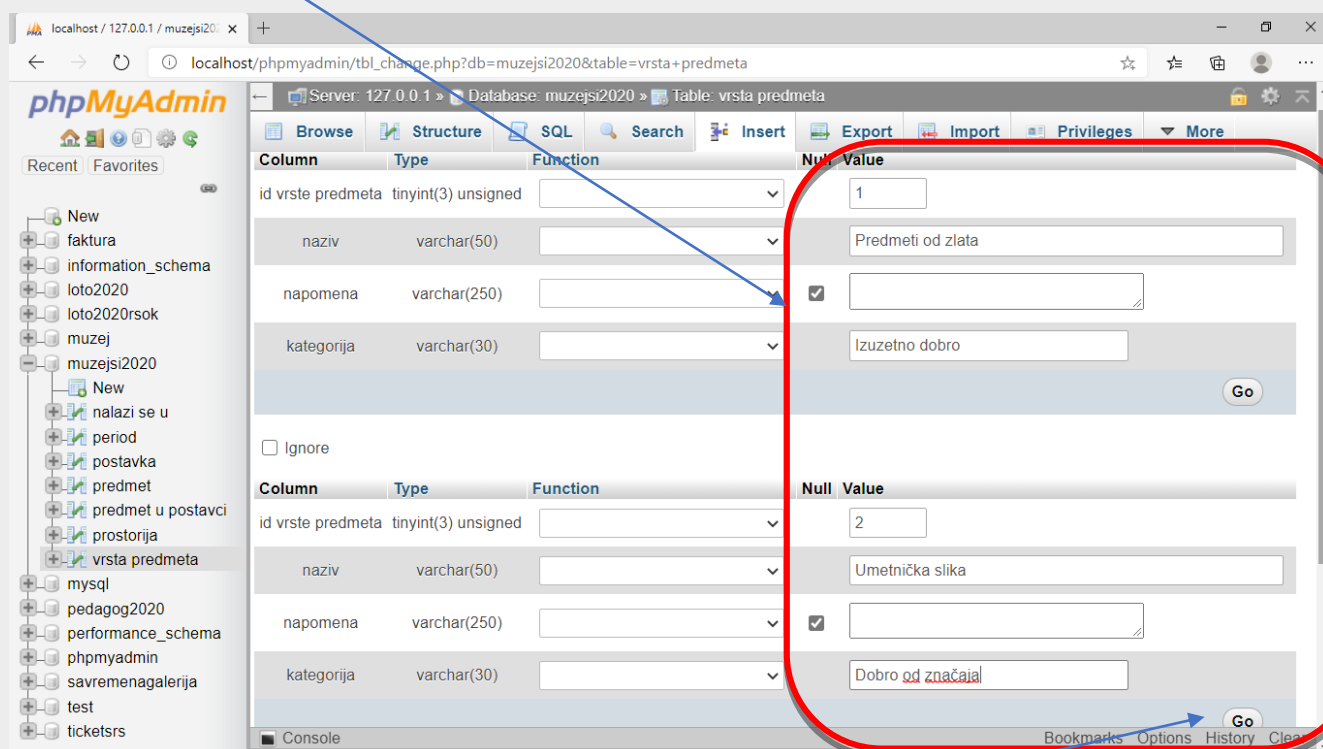


## TUTORIJAL ZA RAD SA MYSQL SISTEMOM ZA RUKOVANJE BAZAMA PODATAKA (SRBP) – DEO 2

**Data Mainpulation Language (DML) – Unos novih podataka** počinje izborom radne baze podataka u “Navigation Panel” odeljku PHPMyAdmin softvera. Prikaz aktivne baze podataka nije baš najuočljiviji i nalazi se odmah ispod URL polja u web čitaču (“Database”). Izabere se tabela u koju želimo dodavati nove podatke, pa se u istom redu nalaze opcije i funkcije za rad sa tom tabelom... bira se “Insert”.

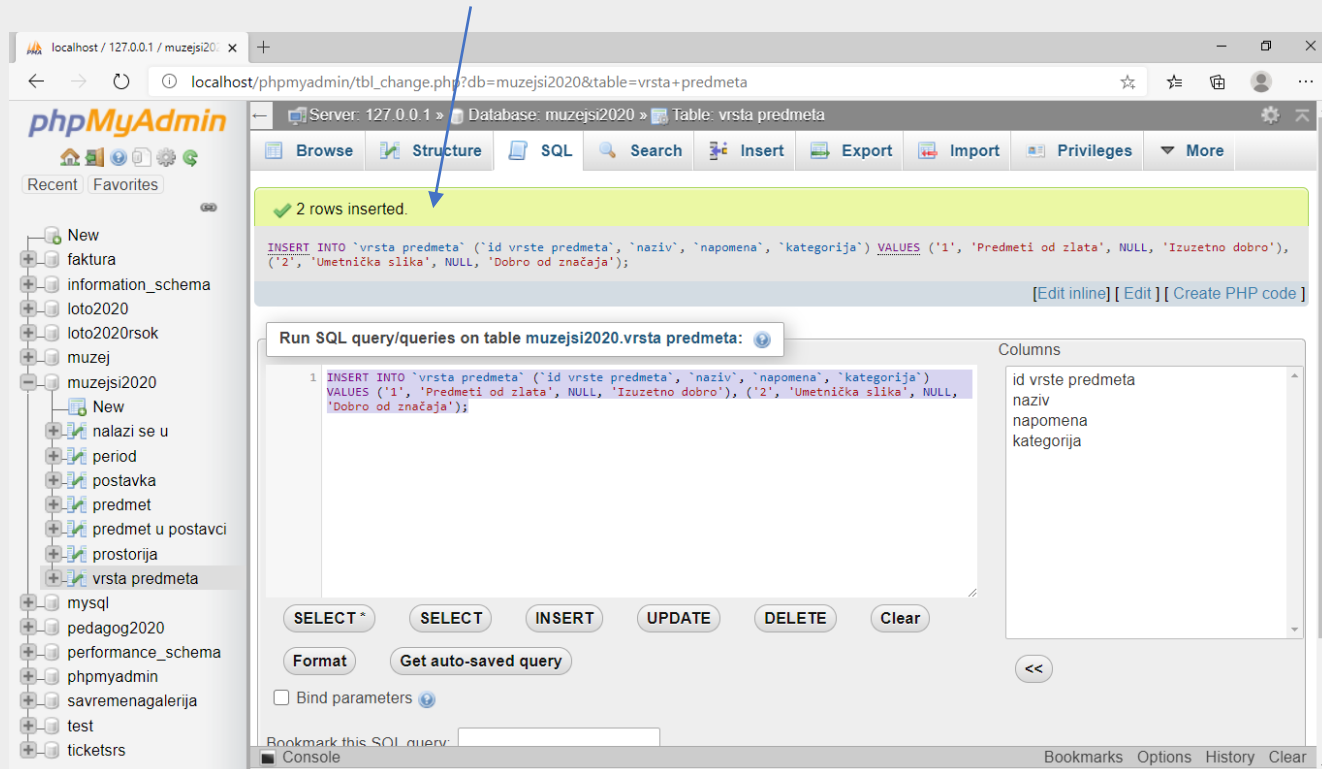


Otvora se stranica za unos novih podataka. Nazivi kolona su u polju “Column”, dok se vrednosti upisuju u polja “Value”. Moguća je i upotreba raznih funkcija, prvenstveno matematičkih.



Nakon unosa željenih vrednosti u rubrike “Value”, pritisnuti taster “Go”.

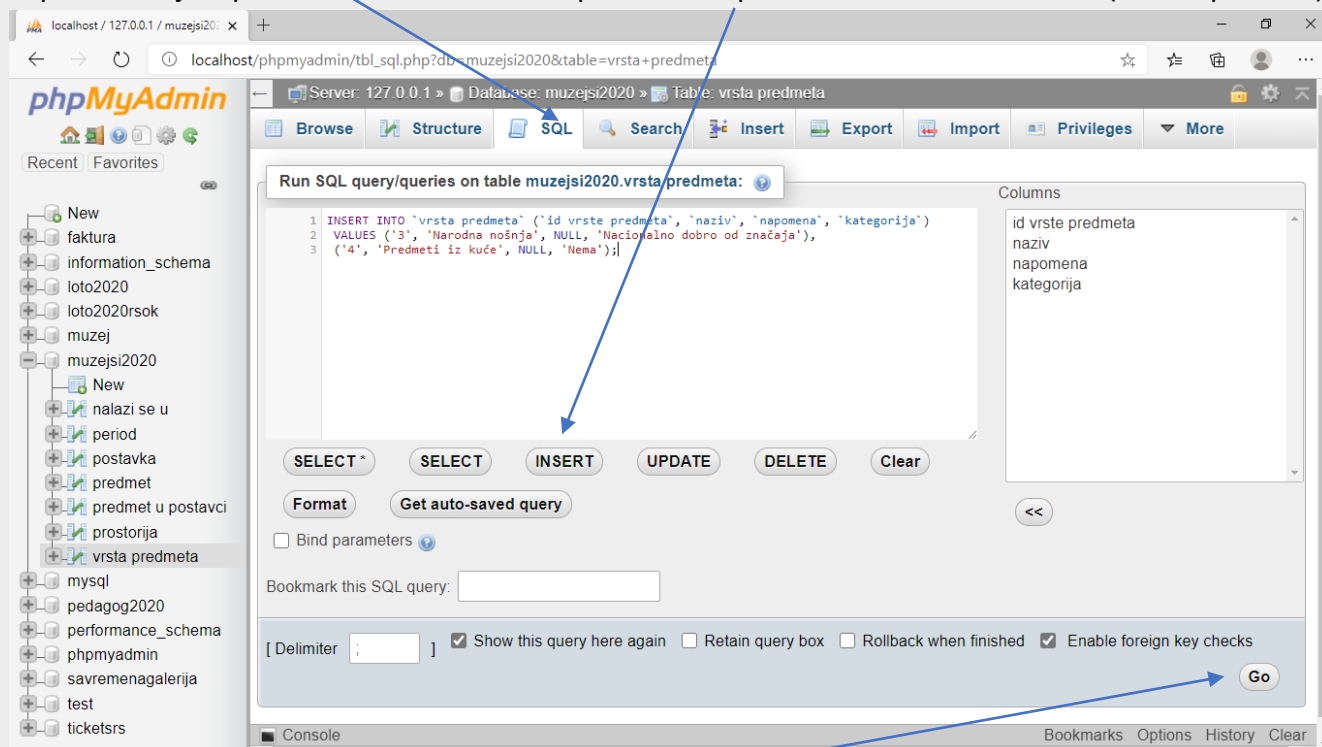
Sledi prikaz broja upisanih redova u tabelu (u primeru je to 2) i SQL DML komande.



Drugi način unosa podataka u tabelu jeste taj da se napiše ceo SQL DML upit/komanda. Primer SQL upita za unos podataka u dva reda table "Vrsta predmeta":

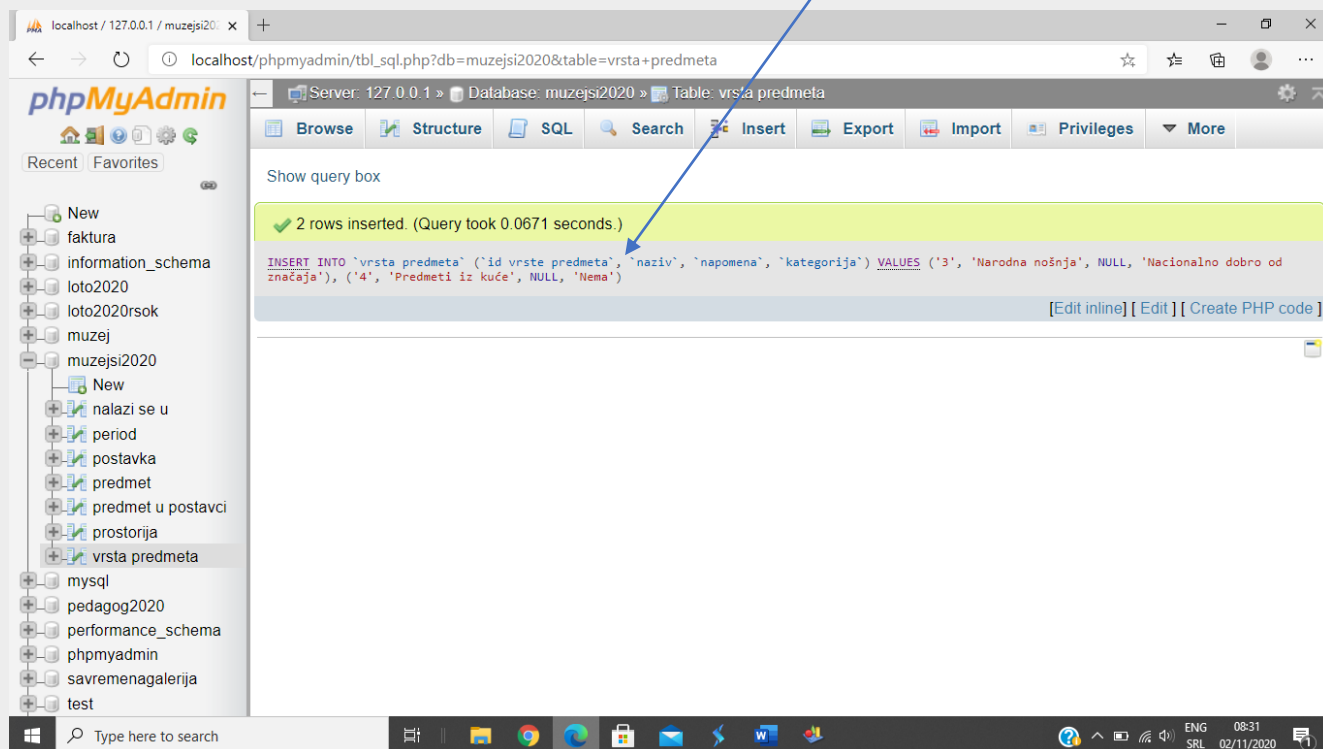
```
INSERT INTO `vrsta_predmeta` (`id vrste predmeta`, `naziv`, `napomena`, `kategorija`)  
VALUES ('3', 'Narodna nošnja', NULL, 'Nacionalno dobro od značaja'),  
( '4', 'Predmeti iz kuće', NULL, 'Nema');
```

Bira se kartica SQL u glavnom meniju, pa pritisne taster "INSERT", PHPMyAdmin formira kostur upita, a potrebno je upisati samo vrednosti ili promeniti upit u skladu sa sintaksom (kao u primeru):



Izvršavanje DML komande je preko tastera "Go".

Prikaz uspešno izvršenog upita, kao i u prethodnom slučaju, broj upisanih redova u tabelu i ponovni prikaz izvršene SQL DML komande.

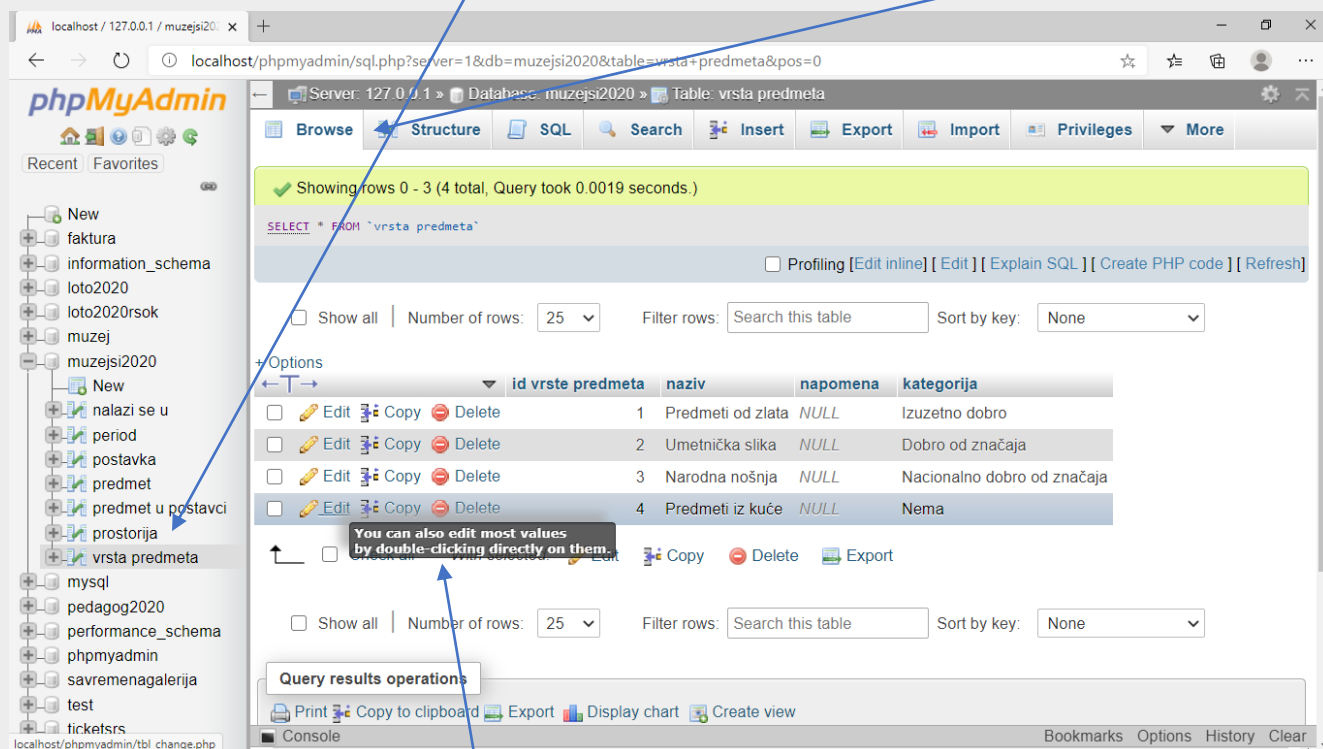


Server: 127.0.0.1 » Database: muzejsi2020 » Table: vrsta predmeta

2 rows inserted. (Query took 0.0671 seconds.)

```
INSERT INTO `vrsta_predmeta` (`id vrste predmeta`, `naziv`, `napomena`, `kategorija`) VALUES ('3', 'Narodna nošnja', NULL, 'Nacionalno dobro od značaja'), ('4', 'Predmeti iz kuće', NULL, 'Nema')
```

Izmena unetih podataka – prvi način: prvo se izabere tabela, pa u kartici “Browse” ...



Server: 127.0.0.1 » Database: muzejsi2020 » Table: vrsta predmeta

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0019 seconds.)

```
SELECT * FROM `vrsta_predmeta`
```

	id vrste predmeta	naziv	napomena	kategorija
<input type="checkbox"/>	1	Predmeti od zlata	NULL	Izuzetno dobro
<input type="checkbox"/>	2	Umetnička slika	NULL	Dobro od značaja
<input type="checkbox"/>	3	Narodna nošnja	NULL	Nacionalno dobro od značaja
<input type="checkbox"/>	4	Predmeti iz kuće	NULL	Nema

You can also edit most values by double-clicking directly on them.

zadržavanjem pokazivača miša iznad opcije za izmenu “Edit”, dobija se info o mogućoj izmeni podataka direktnim pristupom vrednosti u okviru nekog reda table.

Dvostruki klik iznad vrednosti (u primeru je to kategorija za id vrste predmeta 4).

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'muzejsi2020' database. The table 'vrsta predmeta' is displayed with the following data:

id vrste predmeta	naziv	napomena	kategorija
1	Predmeti od zlata	NULL	Izuzetno dobro
2	Umetnička slika	NULL	Dobro od značaja
3	Narodna nošnja	NULL	Nacionalno dobro od značaja
4	Predmeti iz kuće	NULL	Nacionalno dobro od značaja

A blue arrow points to the 'kategorija' cell of the 4th row, indicating a double-click action.

Sledi unos promenjene vrednosti, a prilikom izbora bilo koje druge opcije u stranici ili pristupa nekoj drugoj vrednosti kolone za izmenu, sledi info o izvršenoj izmeni podataka.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface after an update operation. The SQL query executed is:

```
UPDATE `vrsta predmeta` SET `kategorija` = 'Nacionalno dobro od značaja' WHERE `vrsta predmeta`.`id vrste predmeta` = 4;
```

A yellow box highlights the message: **1 row affected.**

The table data remains the same as in the previous screenshot:

id vrste predmeta	naziv	napomena	kategorija
1	Predmeti od zlata	NULL	Izuzetno dobro
2	Umetnička slika	NULL	Dobro od značaja
3	Narodna nošnja	NULL	Nacionalno dobro od značaja
4	Predmeti iz kuće	NULL	Nacionalno dobro od značaja

Izmena unetih podataka – drugi način: prvo se izabere tabela, pa u kartici “Browse” birati opciju za izmenu podataka “Edit”:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The left sidebar displays a tree view of databases, with 'muzejsi2020' selected. The main area shows the 'Browse' view for the 'vrsta predmeta' table. A blue arrow points from the 'Edit' button in the table's row actions to the 'Edit' option in the top navigation bar. A tooltip over the 'Edit' button reads: "You can also edit most values by double-clicking directly on them."

id vrste predmeta	naziv	napomena	kategorija
1	Predmeti od zlata	NULL	Izuzetno dobro
2	Umetnička slika	NULL	Dobro od značaja
3	Narodna nošnja	NULL	Nacionalno dobro od značaja
4	Predmeti iz kuće	NULL	Nema

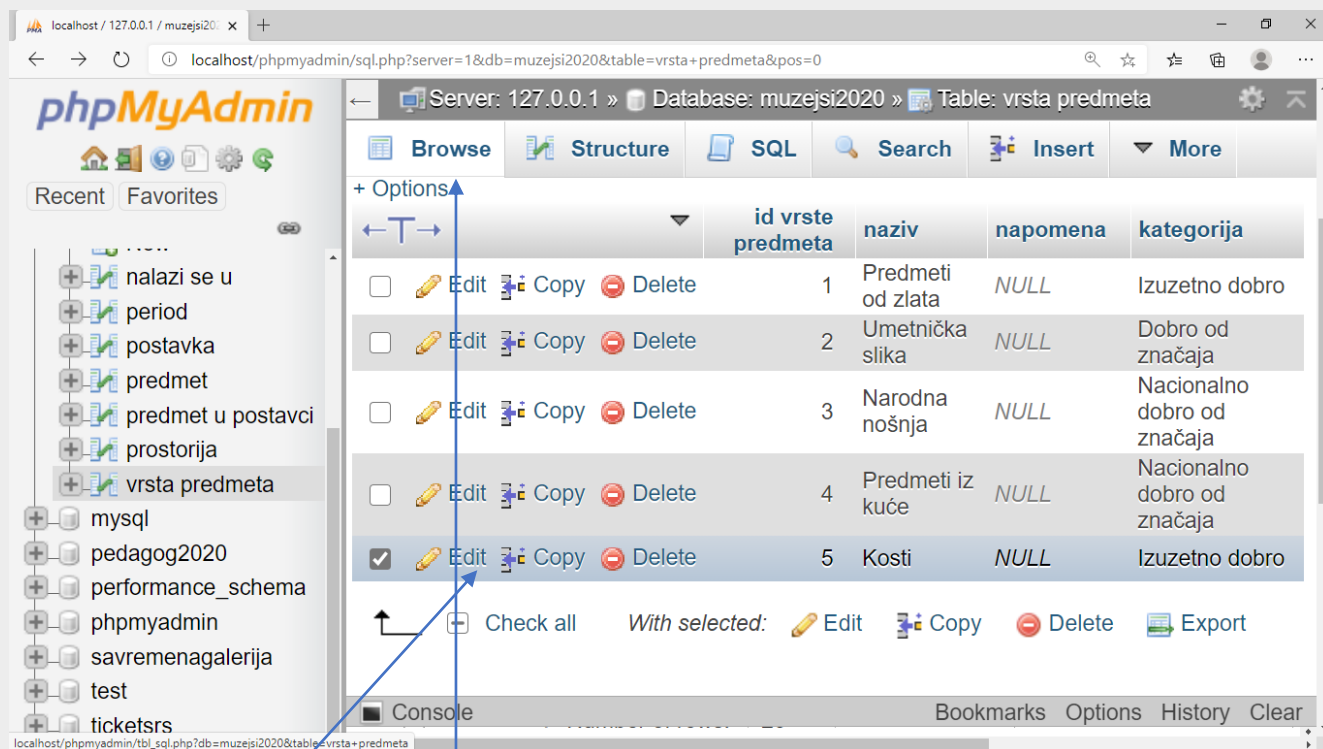
Otvara se sledeća stranica na kojoj se mogu menjati vrednosti, poput stranice za unos novih vrednosti.

The screenshot shows the 'Edit' view of the 'vrsta predmeta' table. A red box highlights the input fields for the 'id vrste predmeta', 'naziv', and 'kategorija' columns. A blue arrow points from the 'Go' button to the 'id vrste predmeta' input field.

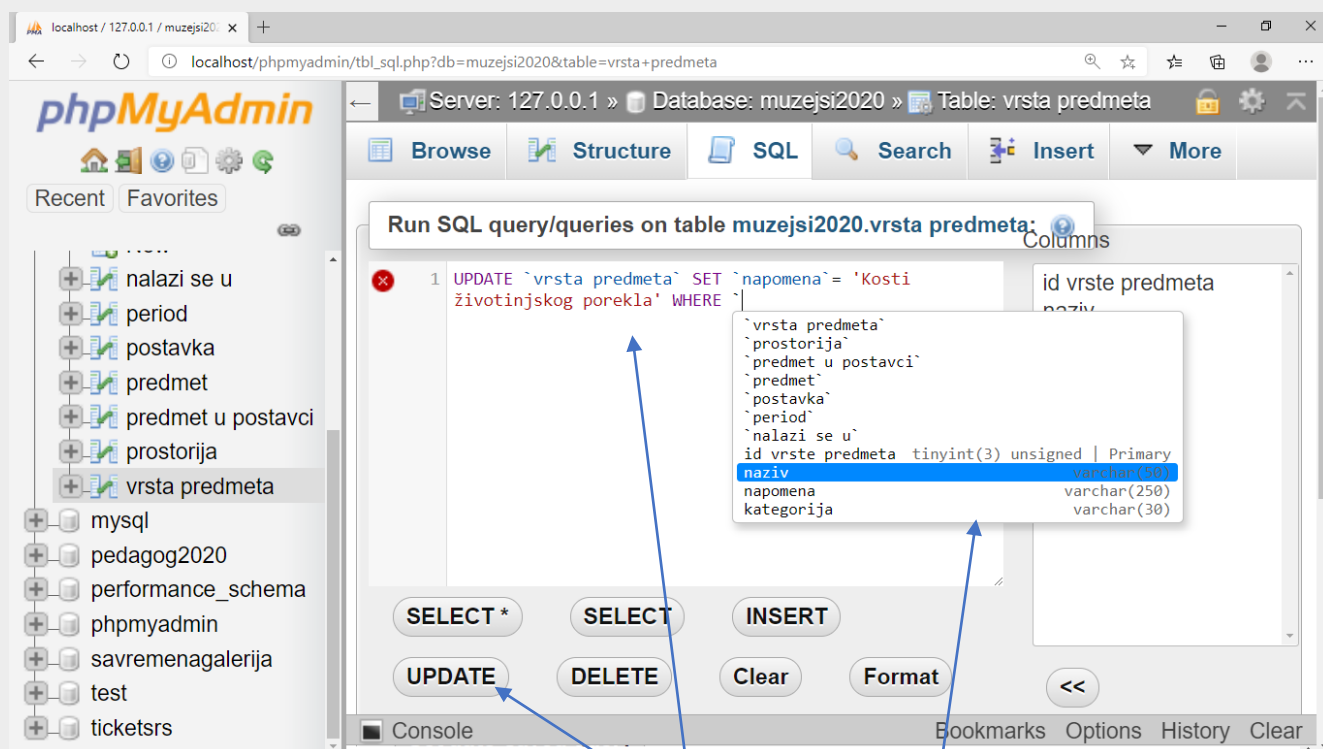
Column	Type	Function	Null	Value
id vrste predmeta	tinyint(3) unsigned			4
naziv	varchar(50)			Predmeti iz kuće
napomena	varchar(250)			
kategorija	varchar(30)			Nacionalno dobro od značaja

Završetak ismene podataka se vrši, nakon unosa u jednu ili više rubrika, tasterom “Go”.

Prikaz tabele "Vrsta predmeta" iz primera sa unetih pet redova i promenjenim podacima za jedan red tabele.



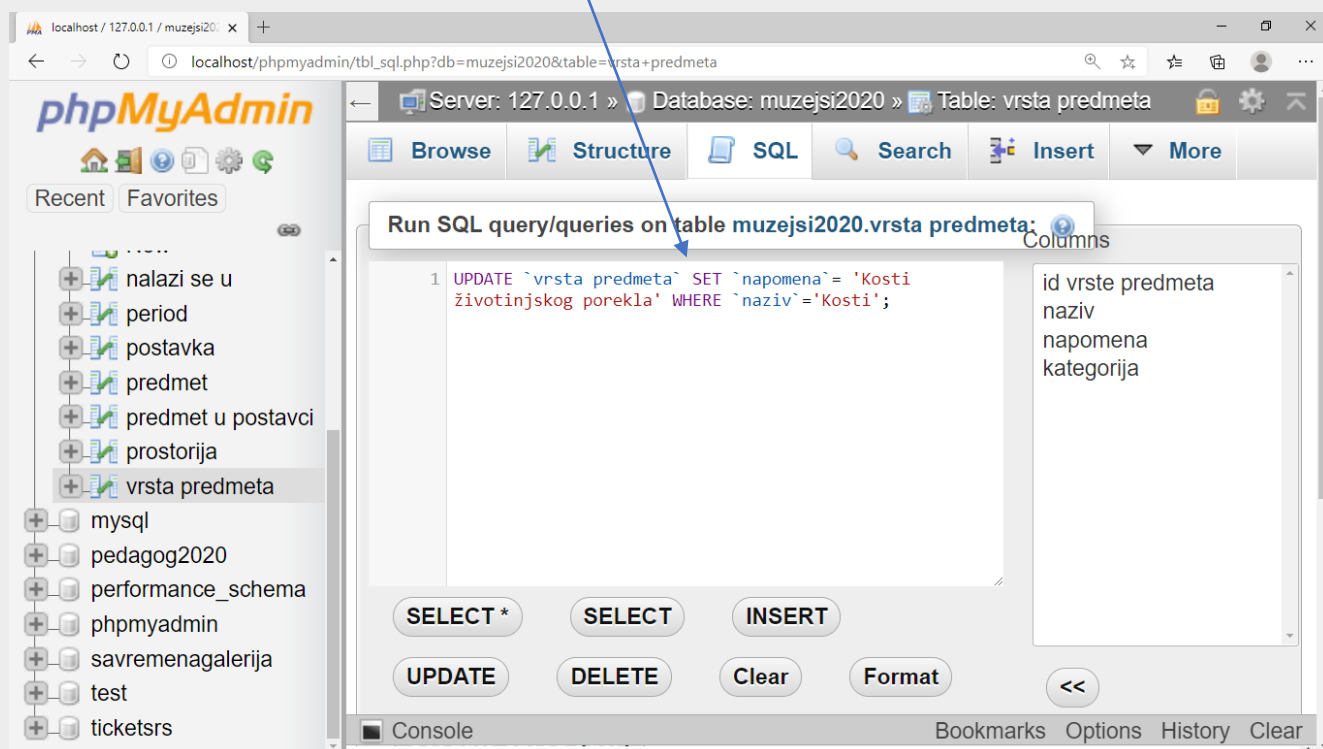
Izmena unetih podataka – treći način: prvo se izabere tabela, pa u kartici "Browse" birati opciju za izmenu podataka "Edit".



Otvora se stranica editora SQL upita za unos DML Update komande. Osim direktnog formiranja celog upita, postoji i mogućnost generisanja upita preko tastera "UPDATE".

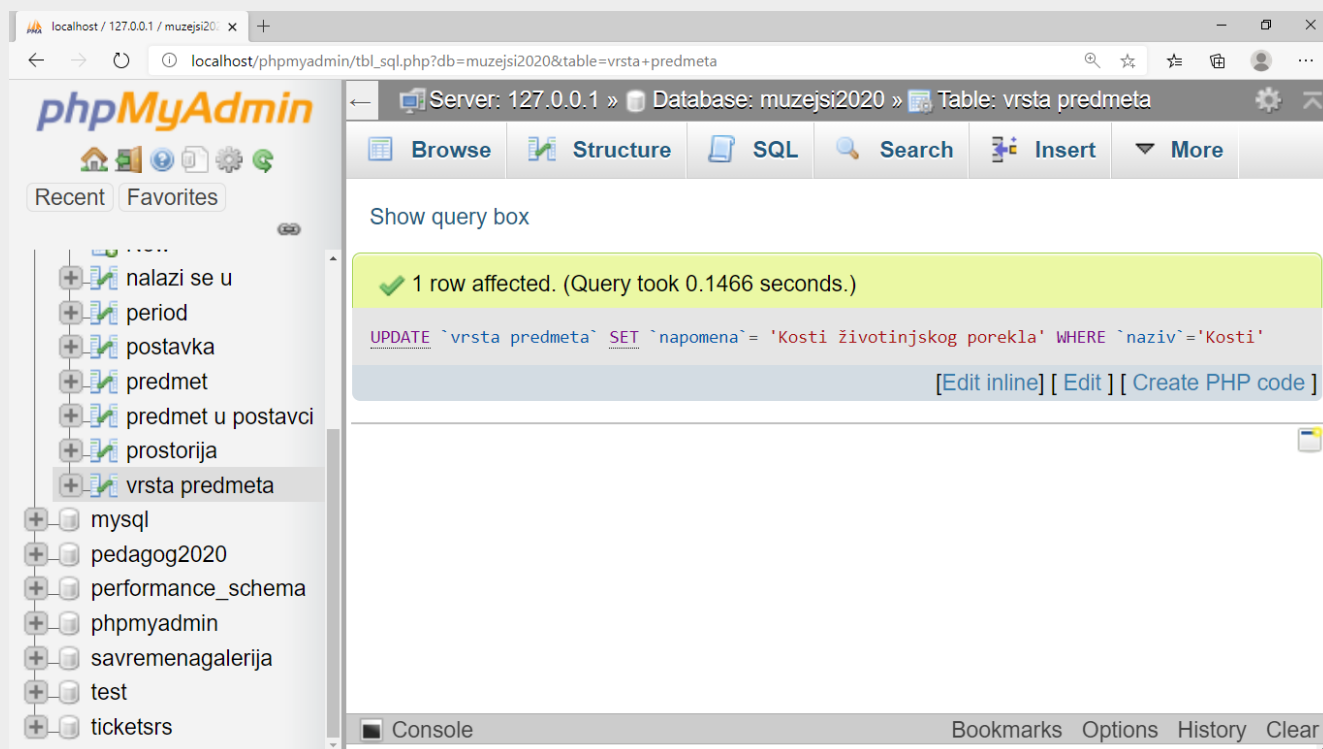
Kada se krene sa korekcijom upita u editoru, otvara se i mogućnost asistencije PHPMyAdmin-a u sintaksi SQL jezika i ponuđenih reči u upitu koje se mogu pisati dalje, tokom formiranja upita.

Izgled upita za izmenu podataka "UPDATE" koji menja vrednost jedne kolone pod određenim uslovom, a koji se postiže uključivanjem WHERE odeljka za definisanje uslova pod kojim se menjaju podaci.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the database 'muzejsi2020' and table 'vrsta predmeta'. A blue arrow points to the SQL query editor. The query is: `1 UPDATE `vrsta predmeta` SET `napomena` = 'Kosti životinjskog porekla' WHERE `naziv` = 'Kosti';`. The columns listed are: id vrste predmeta, naziv, napomena, and kategorija. Below the query editor are buttons for 'SELECT \*', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', 'Clear', and 'Format'.

Kraj izmene podataka u tabeli je pritiskom na taster "Go" (ne vidi se u primeru na slici iznad, ali je dugme korišteno već više puta). Sledi info o izvršenoj izmeni podataka I tekst SQL DML upita:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface after the query execution. A green message box displays: `✓ 1 row affected. (Query took 0.1466 seconds.)`. Below the message, the executed SQL query is shown: `UPDATE `vrsta predmeta` SET `napomena` = 'Kosti životinjskog porekla' WHERE `naziv` = 'Kosti'`. There are links for '[Edit inline]', '[Edit]', and '[Create PHP code]'.

Prikaz podataka u tabeli "Vrsta predmeta" nakon izvršene izmene podataka:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'vrsta predmeta' table. The table contains the following data:

id vrste predmeta	naziv	napomena	kategorija
1	Predmeti od zlata	NULL	Izuzetno dobro
2	Umetnička slika	NULL	Dobro od značaja
3	Narodna nošnja	NULL	Nacionalno dobro od značaja
4	Predmeti iz kuće	NULL	Nacionalno dobro od značaja
5	Kosti	Kosti životinjskog porekla	Izuzetno dobro

**Brisanje podataka – prvi način:** Nakon izbora tabele u kojoj se žele obrisati podaci, izabrati link/opciju "Delete" za odgovarajući red, čime će se inicirati brisanje samo tog jednog reda iz tabele.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a 'Confirm' dialog box overlaid. The dialog contains the following text:

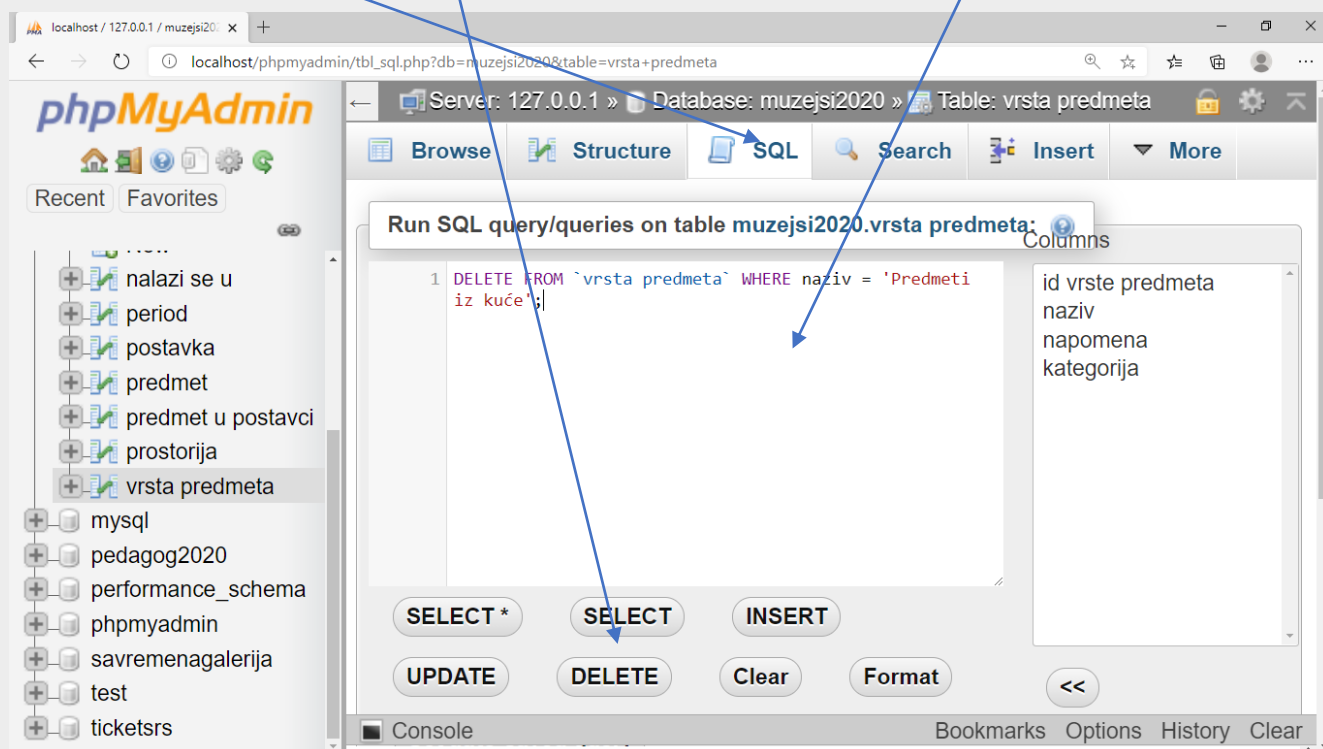
Do you really want to execute "DELETE FROM `vrsta predmeta` WHERE `vrsta predmeta`.`id vrste predmeta` = 3"?

The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons. Blue arrows point from the 'Delete' button in the table view to the dialog box.

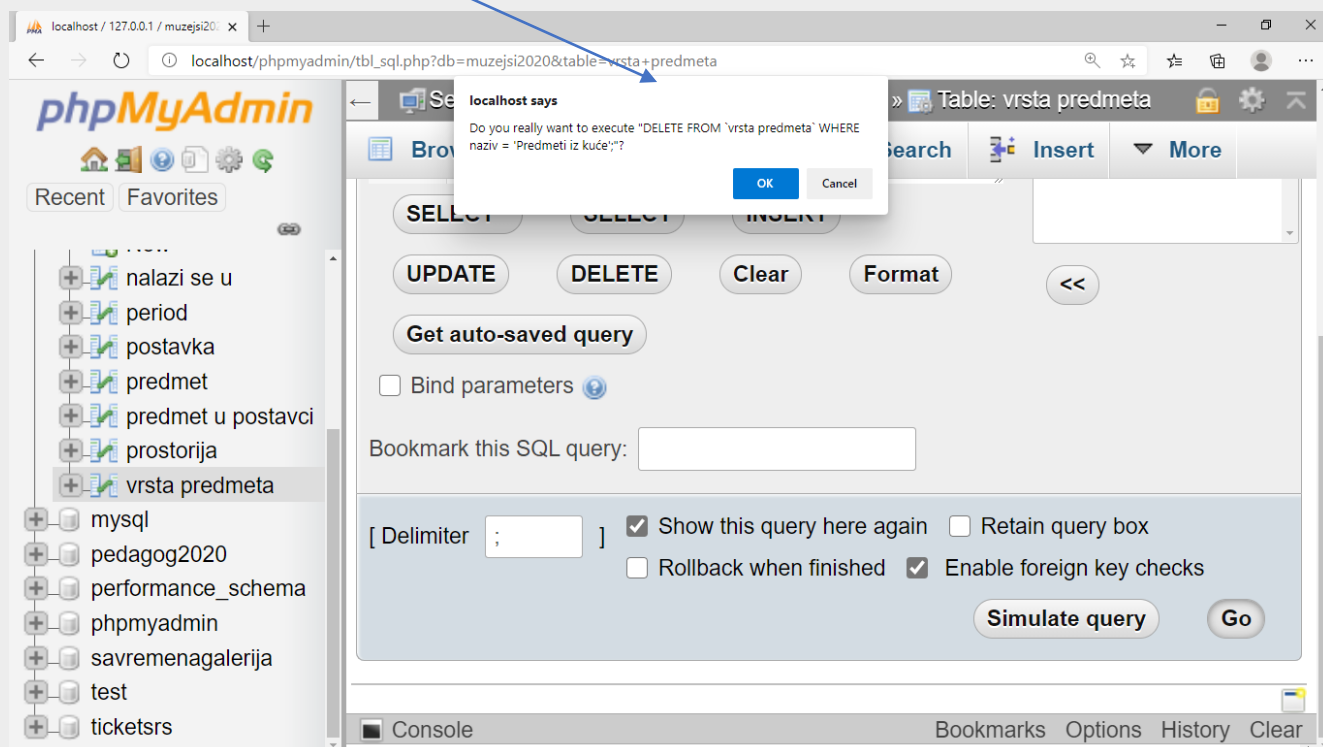
Otvora se dijalog za potvrdu brisanja podataka "Confirm" sa pitanjem, prikazom SQL upita i tasterima za potvrdu i odustanak od željene akcije.



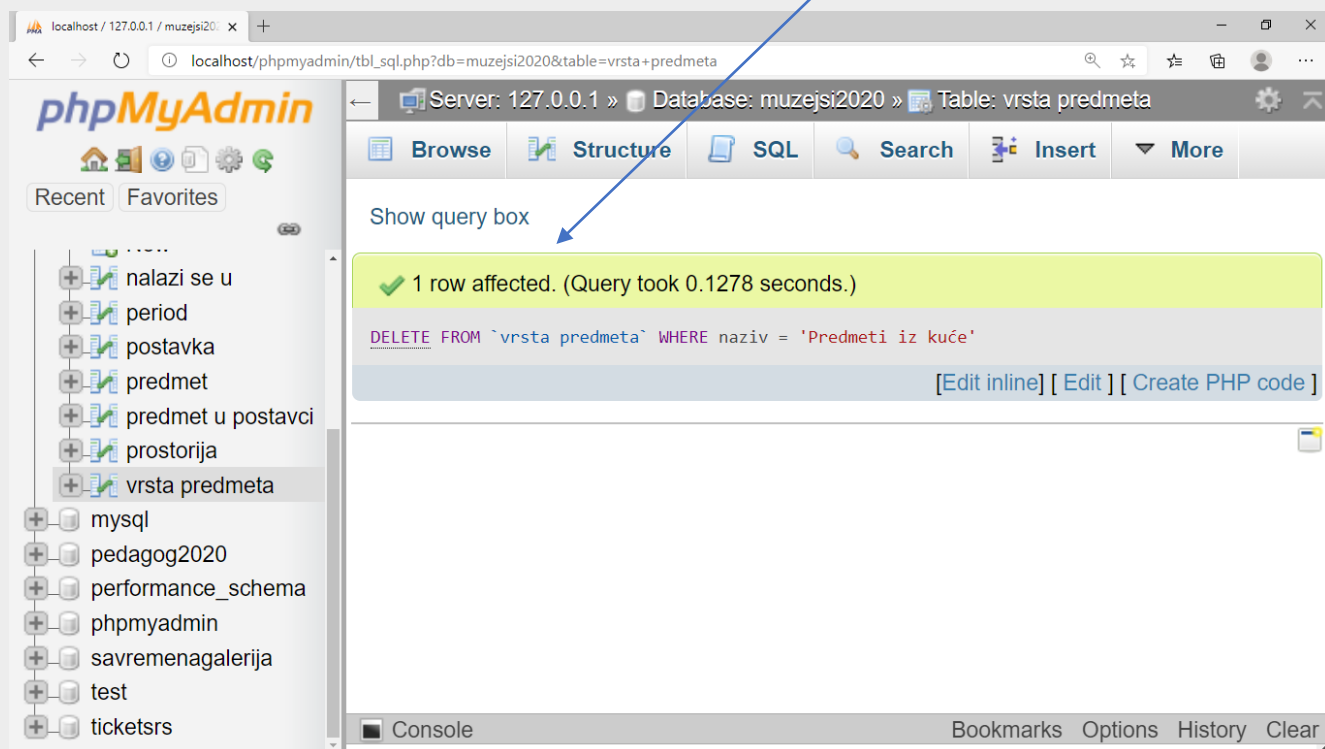
**Brisanje podataka – drugi način:** Nakon izbora tabele u kojoj se žele obrisati podaci, izabrati karticu SQL iz glavnog menija. Otvara se editor za pisanje SQL upita. Moguće upisati ceo upit ili dobiti osnovni tekst upita preko tastera “DELETE”.



Potvrda brisanja izabranih podataka je preko tastera “OK” u prvom, a “Go” u drugom slučaju, nakon čega sledi “Message box”, tj. prozor sa tasterima za potvrdu i odustanak od brisanja. Ceo SQL upit je, takođe, prikazan.



Info o rezultatu izvršavanja SQL DDL komande za brisanje podataka. Prikazuje se broj redova na koje se odnosio izvršeni upit i kompletan SQL upit koji je izvršen.



Server: 127.0.0.1 » Database: muzejsi2020 » Table: vrsta predmeta

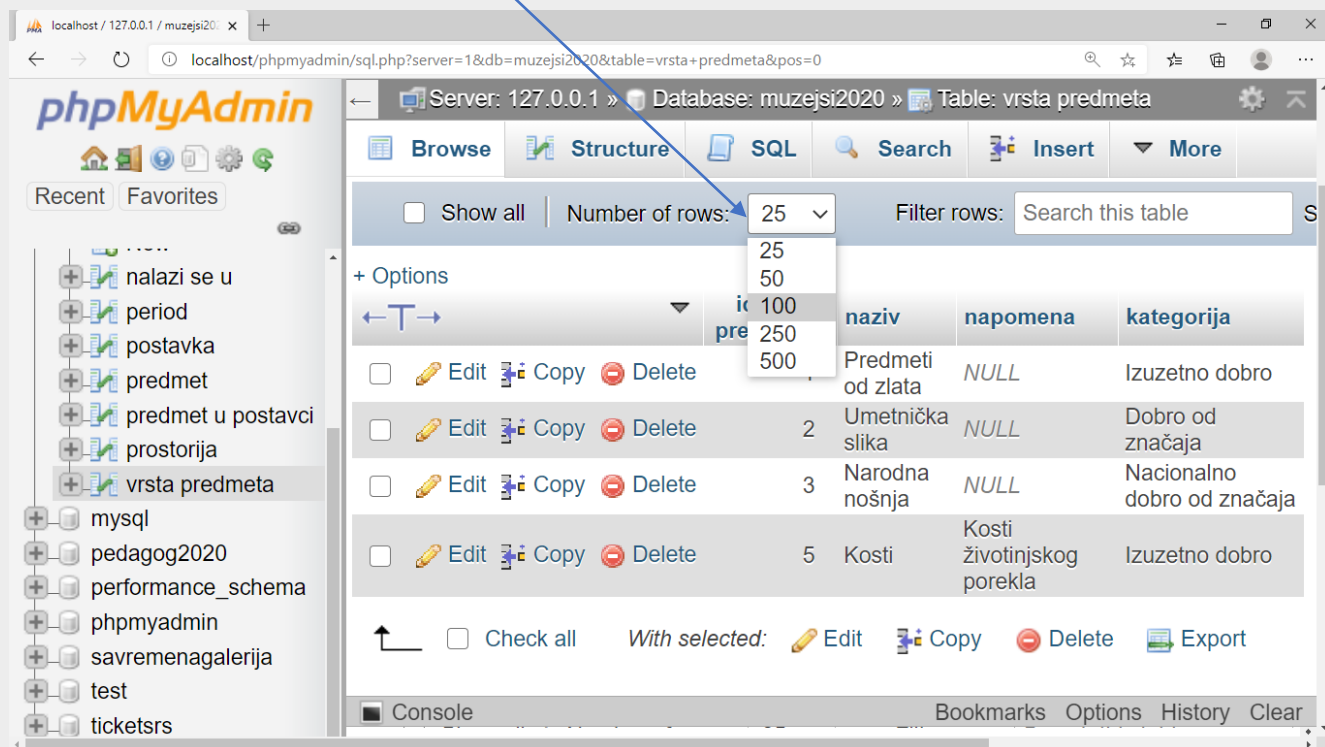
Show query box

✓ 1 row affected. (Query took 0.1278 seconds.)

```
DELETE FROM `vrsta predmeta` WHERE naziv = 'Predmeti iz kuće'
```

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

Prikaz podataka u tabeli “Vrsta predmeta” nakon izvršenog unosa novih, kao i izmene i brisanja postojećih podataka. U slučaju većeg broja redova koji su upisani u PHPMyAdmin softveru moguće povećati broj izlistanih redova sa podacima preko “Number of rows”.



Server: 127.0.0.1 » Database: muzejsi2020 » Table: vrsta predmeta

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

	ic	pre	naziv	napomena	kategorija
<input type="checkbox"/>			Predmeti od zlata	NULL	Izuzetno dobro
<input type="checkbox"/>	2		Umetnička slika	NULL	Dobro od značaja
<input type="checkbox"/>	3		Narodna nošnja	NULL	Nacionalno dobro od značaja
<input type="checkbox"/>	5		Kosti	Kosti životinjskog porekla	Izuzetno dobro

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export