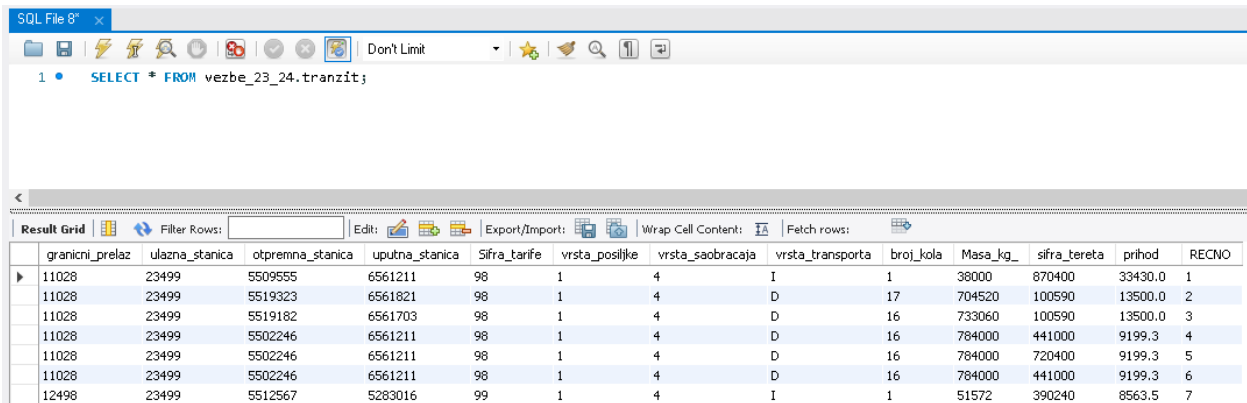


Baze podataka – V3

Naredba SELECT:

Kako bi se podaci iz tabele prikazali koristi se naredba SELECT. Ako je potrebno očitati sve kolone koristi se kod:

```
SELECT * FROM (ime_sheme.ime_tabele);
```



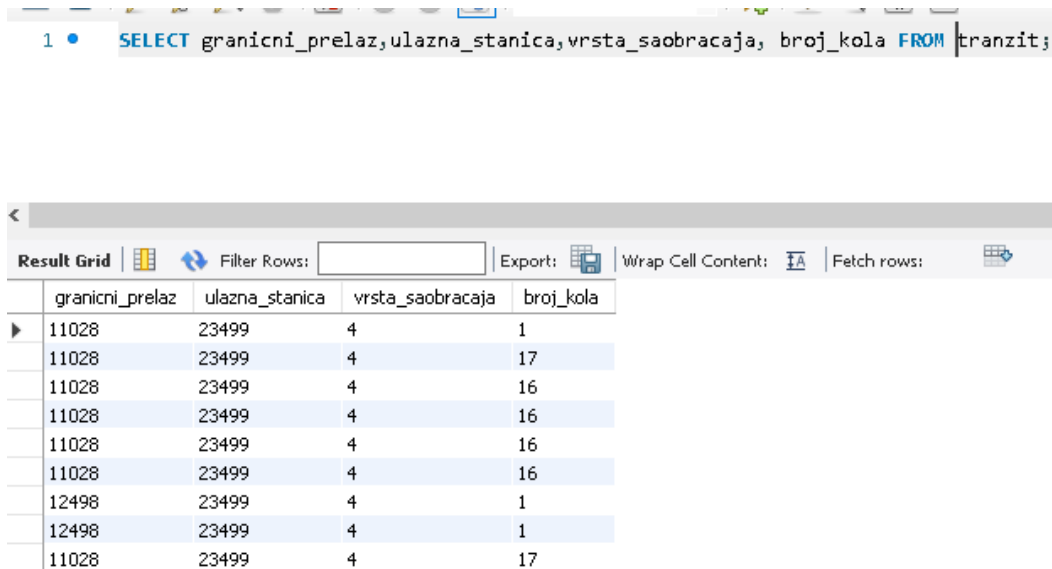
The screenshot shows a SQL client window with the query `SELECT * FROM vezbe_23_24.transzit;` entered. Below the query editor is a 'Result Grid' displaying the following data:

	granichni_prelaz	ulazna_stanica	otprema_stanica	uputna_stanica	Sifra_tarife	vrsta_posiljke	vrsta_saobracaja	vrsta_transporta	broj_kola	Masa_kg_	sifra_tereta	prihod	RECNO
▶	11028	23499	5509555	6561211	98	1	4	I	1	38000	870400	33430.0	1
	11028	23499	5519323	6561821	98	1	4	D	17	704520	100590	13500.0	2
	11028	23499	5519182	6561703	98	1	4	D	16	733060	100590	13500.0	3
	11028	23499	5502246	6561211	98	1	4	D	16	784000	441000	9199.3	4
	11028	23499	5502246	6561211	98	1	4	D	16	784000	720400	9199.3	5
	11028	23499	5502246	6561211	98	1	4	D	16	784000	441000	9199.3	6
	12498	23499	5512567	5283016	99	1	4	I	1	51572	390240	8563.5	7

Slika 1.

Ako je shema označena u stablu, u naredbi se ne mora navoditi njeno ime, već samo ime tabele. Prikazivanje određenih pojedinačnih kolona se izvršava navođenjem njihovih imena umesto karaktera „*“ razdvojenih zaptetama. Kod primera:

```
SELECT granichni_prelaz,ulazna_stanica,vrsta_saobracaja, broj_kola FROM tranzit;
```



The screenshot shows a SQL client window with the query `SELECT granichni_prelaz,ulazna_stanica,vrsta_saobracaja, broj_kola FROM tranzit;` entered. Below the query editor is a 'Result Grid' displaying the following data:

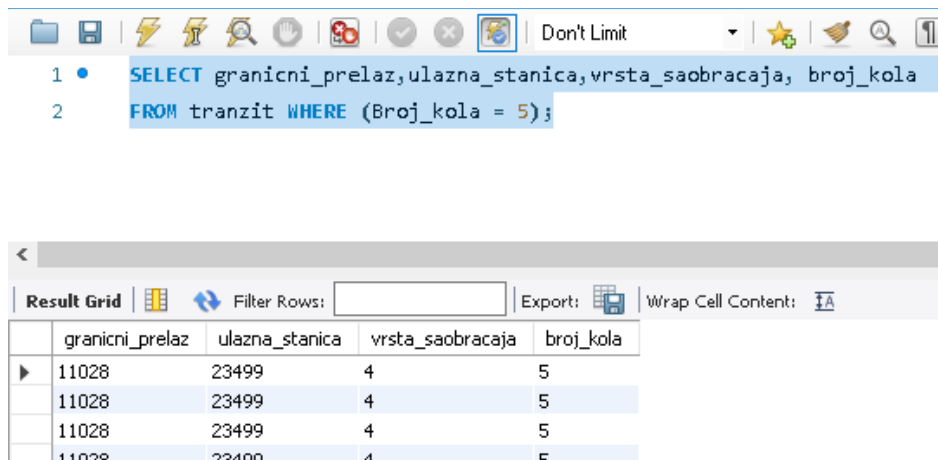
	granichni_prelaz	ulazna_stanica	vrsta_saobracaja	broj_kola
▶	11028	23499	4	1
	11028	23499	4	17
	11028	23499	4	16
	11028	23499	4	16
	11028	23499	4	16
	11028	23499	4	16
	12498	23499	4	1
	12498	23499	4	1
	11028	23499	4	17

Slika 2.

Dodavanje kriterijuma:

Kako bi se prikazali samo oni upisi koji ispunjavaju određeni kriterijum u naredbu SELECT se dodaje deo WHERE (ime_kolone i kriterijum). Kriterijum može obuhvatiti znakove „ <, >, =, !=, <=, >= “ .
Primer koda:

```
SELECT granicni_prelaz,ulazna_stanica,vrsta_saobracaja, broj_kola FROM tranzit WHERE (Broj_kola = 5);
```



Slika 3.

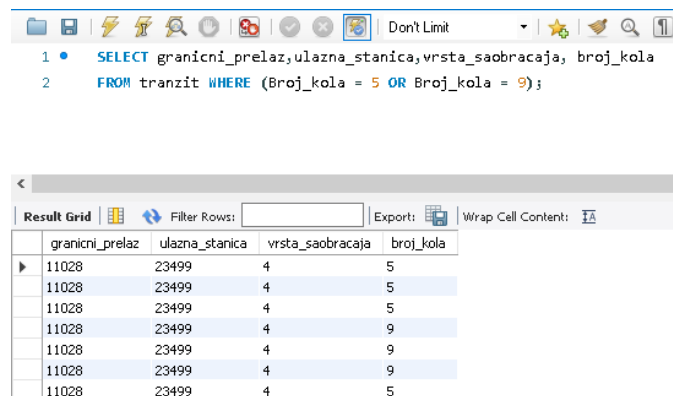
Broj upisa koji ispunjavaju uslov se može prebrojati naredbom COUNT (ime_kolone) kodom:

```
SELECT Count(granicni_prelaz) FROM tranzit WHERE (Broj_kola = 5);
```

Složeni uslovi:

Ako je potrebno da se uvede više kriterijuma u argumentima WHERE se kriterijumi mogu spajati rečima AND, OR ili NOT. Primer koda:

```
SELECT granicni_prelaz,ulazna_stanica,vrsta_saobracaja, broj_kola FROM tranzit WHERE (Broj_kola = 5 OR  
Broj_kola = 9);
```



Slika 4.

Ako je potrebno navesti više kriterijuma, oni se mogu predstaviti skupom, a naredbom IN zahtevati da se upisi nalaze u tom skupu. Primer koda:

```
SELECT * FROM tranzit WHERE Broj_kola IN (5, 9, 11);
```

granicni_prelaz	ulazna_stanica	otprema_stanica	uputna_stanica	Sifra_tarife	vrsta_posiljke	vrsta_saobracaja	vrsta_transporta	broj_kola	Masa_kg	sifra_tereta	prihod	RECNO
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	5	258005	994100	3645.0	881
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	5	176385	994100	3645.0	882
11028	23499	5507963	7300418	99	1	4	G	5	258228	994100	3501.0	899
11028	23499	5507963	7300418	99	1	4	G	11	588521	994100	3465.0	903
11028	23499	5507963	7300415	99	1	4	G	11	537306	994100	3465.0	904
11028	23499	5507963	7300418	99	1	4	G	9	480120	994100	3465.0	905
11028	23499	5507963	7300418	99	1	4	G	9	343026	994100	3465.0	907
11028	23499	5507963	7300418	99	1	4	G	9	314745	994100	3465.0	908
11028	23499	5507963	7300418	99	1	4	G	5	259825	994100	3465.0	917

Slika 5.

U slučaju da je kriterijum vrednosti iz određenog intervala koristi se naredba BETWEEN. Primer koda:

```
SELECT * FROM tranzit WHERE Broj_kola BETWEEN 3 AND 6;
```

granicni_prelaz	ulazna_stanica	otprema_stanica	uputna_stanica	Sifra_tarife	vrsta_posiljke	vrsta_saobracaja	vrsta_transporta	broj_kola	Masa_kg	sifra_tereta	prihod	RECNO
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	5	258005	994100	3645.0	881
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	5	176385	994100	3645.0	882
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	4	216450	994100	3609.0	884
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	4	199165	994100	3609.0	885
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	4	167300	994100	3609.0	886
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	4	210500	994100	3573.0	889
11028	23499	5507963	7300107	99	1	4	G	4	173600	994100	3573.0	890

Slika 6.

Operator LIKE:

Uz WHERE naredbu, u slučaju složenije pretrage se koristi operator LIKE. Naredba tada ima kod: SELECT * FROM ime_tabele WHERE Ime_kolone LIKE 'šablon'; Gde se u šablonu mogu definisati parametri pretrage primenom 2 znaka „ % “ i „ _ “. Znak _ se odnosi na isključivo jedan karakter/poziciju, dok se % odnosi na 0 i više karaktera/pozicija. Primer gde je potrebno pronaći sve upise proizvoljne dužine koji na 3. poziciji u zadatoj koloni imaju cifru 3 dat je kodom:

```
SELECT * FROM tranzit WHERE sifra_tereta LIKE "__3%";
```

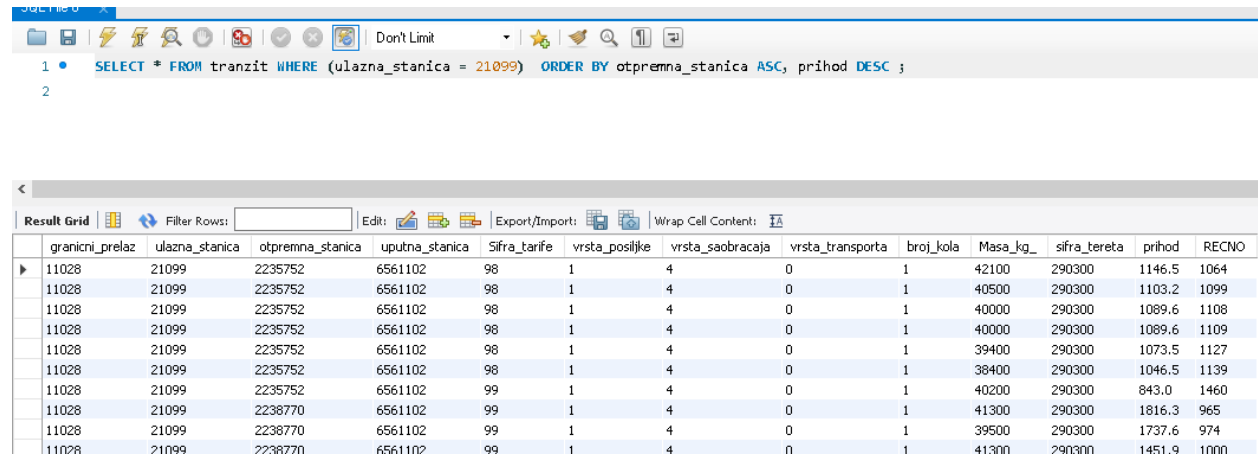
granicni_prelaz	ulazna_stanica	otprema_stanica	uputna_stanica	Sifra_tarife	vrsta_posiljke	vrsta_saobracaja	vrsta_transporta	broj_kola	Masa_kg	sifra_tereta	prihod	RECNO
12498	23499	5507963	5218903	99	1	4	I	1	50000	71310	6163.3	178
11028	23499	5507963	6561601	99	1	4	G	13	78000	993100	3465.0	902
11028	23499	5507963	6561601	99	1	4	G	5	32150	993100	3465.0	919
11028	21099	5322379	6561102	99	1	4	0	1	40120	283600	1700.5	975
11028	21099	5322379	6561102	99	1	4	0	1	40120	283600	1700.5	976
11028	21099	5322379	6561102	99	1	4	0	1	40120	283600	1700.5	977

Slika 7.

Sortiranje podataka:

Prikaz podataka može biti sortiran korišćenjem operatera ORDER BY. Podaci mogu biti sortirani po rastućem (ASC) ili opadajućem (DESC) kriterijumu. Primer koda:

```
SELECT * FROM tranzit WHERE (ulazna_stanica = 21099) ORDER BY otpremna_stanica ASC, prihod DESC ;
```



The screenshot shows a database query tool interface. At the top, there is a toolbar with various icons and a dropdown menu set to 'Don't Limit'. Below the toolbar, the SQL query is displayed in a text area:

```
1 • SELECT * FROM tranzit WHERE (ulazna_stanica = 21099) ORDER BY otpremna_stanica ASC, prihod DESC ;
```

Below the query, there is a 'Result Grid' section. It includes a 'Filter Rows:' field, an 'Edit:' button, an 'Export/Import:' button, and a 'Wrap Cell Content:' checkbox. The main part of the screenshot is a table with 14 columns and 14 rows of data. The columns are: granicni_prelaz, ulazna_stanica, otpremna_stanica, uputna_stanica, Sifra_tarife, vrsta_posiljke, vrsta_saobracaja, vrsta_transporta, broj_kola, Masa_kg_, sifra_tereta, prihod, and RECNO. The data is sorted by otpremna_stanica in ascending order and then by prihod in descending order.

granicni_prelaz	ulazna_stanica	otprema_stanica	uputna_stanica	Sifra_tarife	vrsta_posiljke	vrsta_saobracaja	vrsta_transporta	broj_kola	Masa_kg_	sifra_tereta	prihod	RECNO
11028	21099	2235752	6561102	98	1	4	0	1	42100	290300	1146.5	1064
11028	21099	2235752	6561102	98	1	4	0	1	40500	290300	1103.2	1099
11028	21099	2235752	6561102	98	1	4	0	1	40000	290300	1089.6	1108
11028	21099	2235752	6561102	98	1	4	0	1	40000	290300	1089.6	1109
11028	21099	2235752	6561102	98	1	4	0	1	39400	290300	1073.5	1127
11028	21099	2235752	6561102	98	1	4	0	1	38400	290300	1046.5	1139
11028	21099	2235752	6561102	99	1	4	0	1	40200	290300	843.0	1460
11028	21099	2238770	6561102	99	1	4	0	1	41300	290300	1816.3	965
11028	21099	2238770	6561102	99	1	4	0	1	39500	290300	1737.6	974
11028	21099	2238770	6561102	99	1	4	0	1	41300	290300	1451.9	1000

Slika 8.

Napomena: Primeri primene su pokazani na tabeli „tranzit“ koja je dostupna u materijalu na sajtu predmeta.