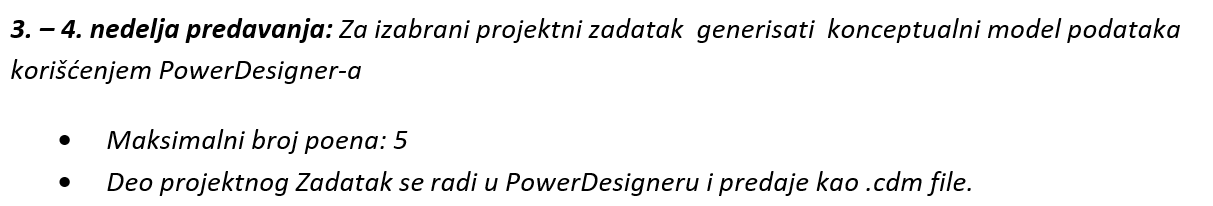
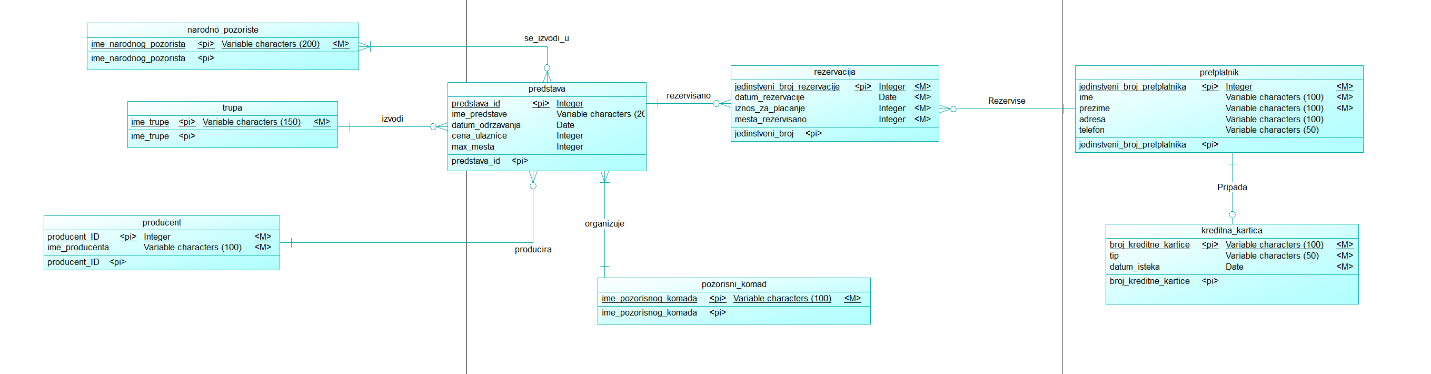
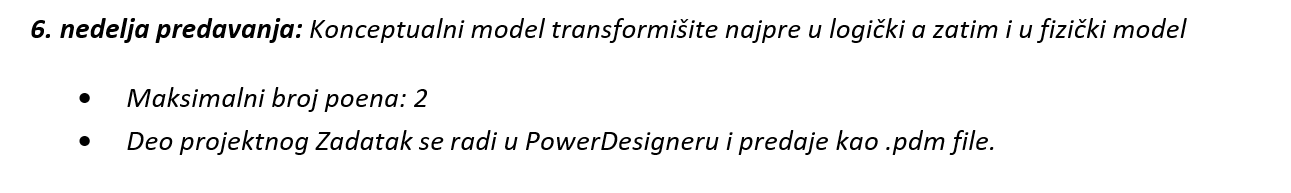
**IT250 – Projektni Zadatak – Petar Otovic 5460**

**Baza: Pozoriste**

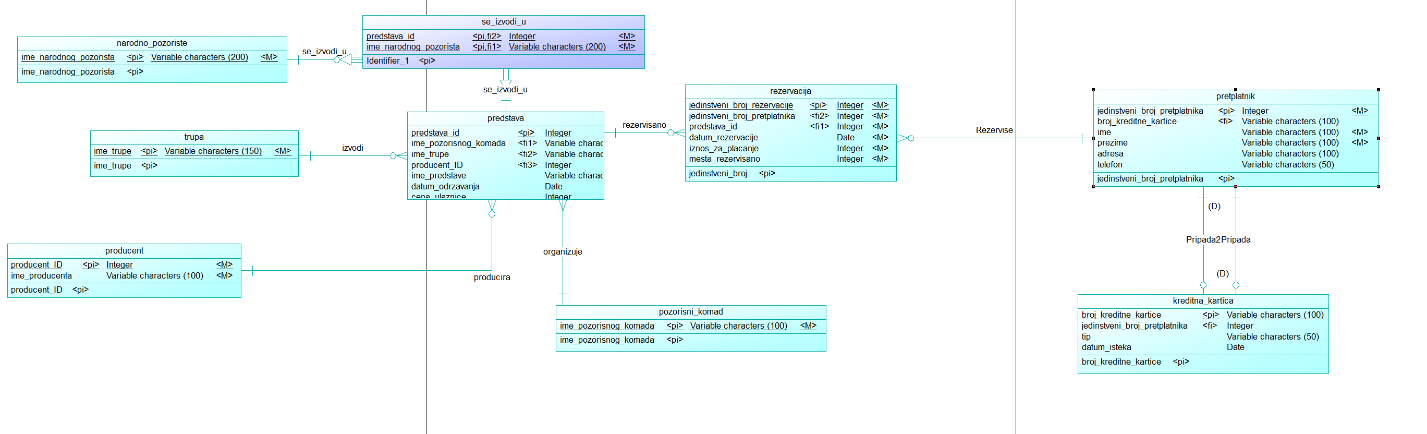
****

**Resenje:** Generisan konceptualni model baze podataka u PowerDesigner-u:

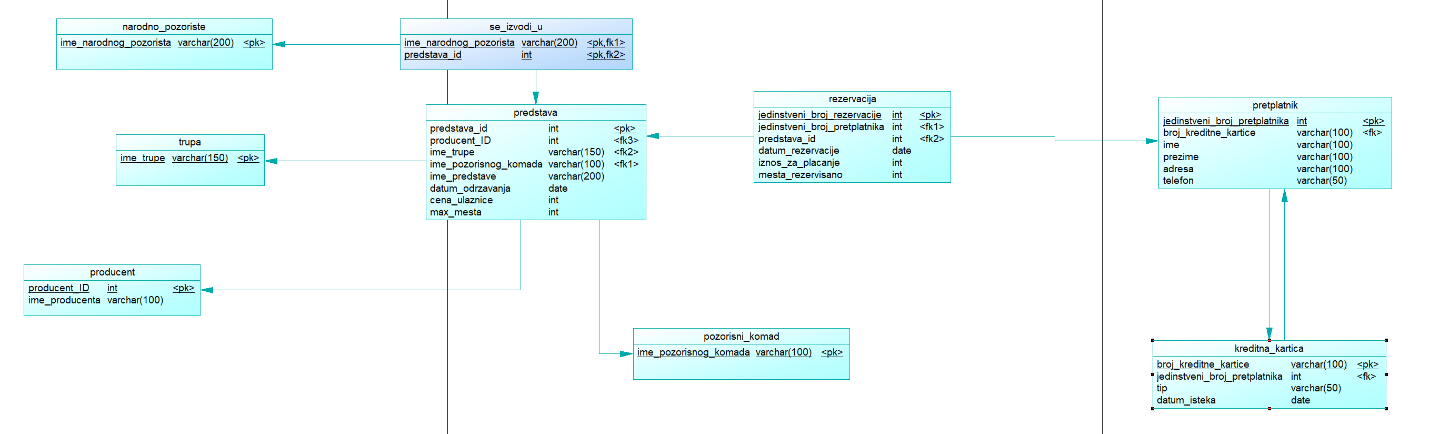
****

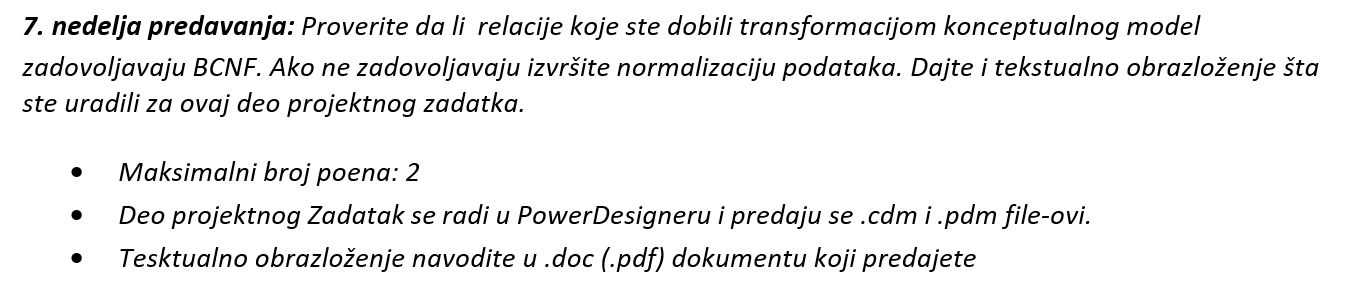
****

**Resenje**: Generisan logicki model baze podataka u PowerDesigner-u:

****

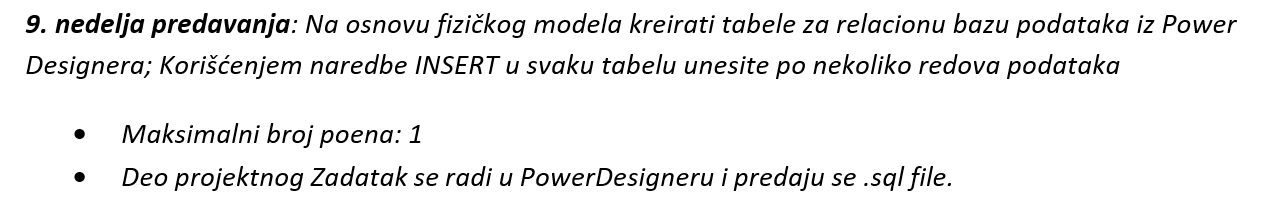
**Resenje:** Generisan fizicki model baze podataka u PowerDesigner-u:

****

****

**Resenje:** Relacije zadovoljavaju BCNF, nije bilo potrebno izvrsiti normalizaciju.

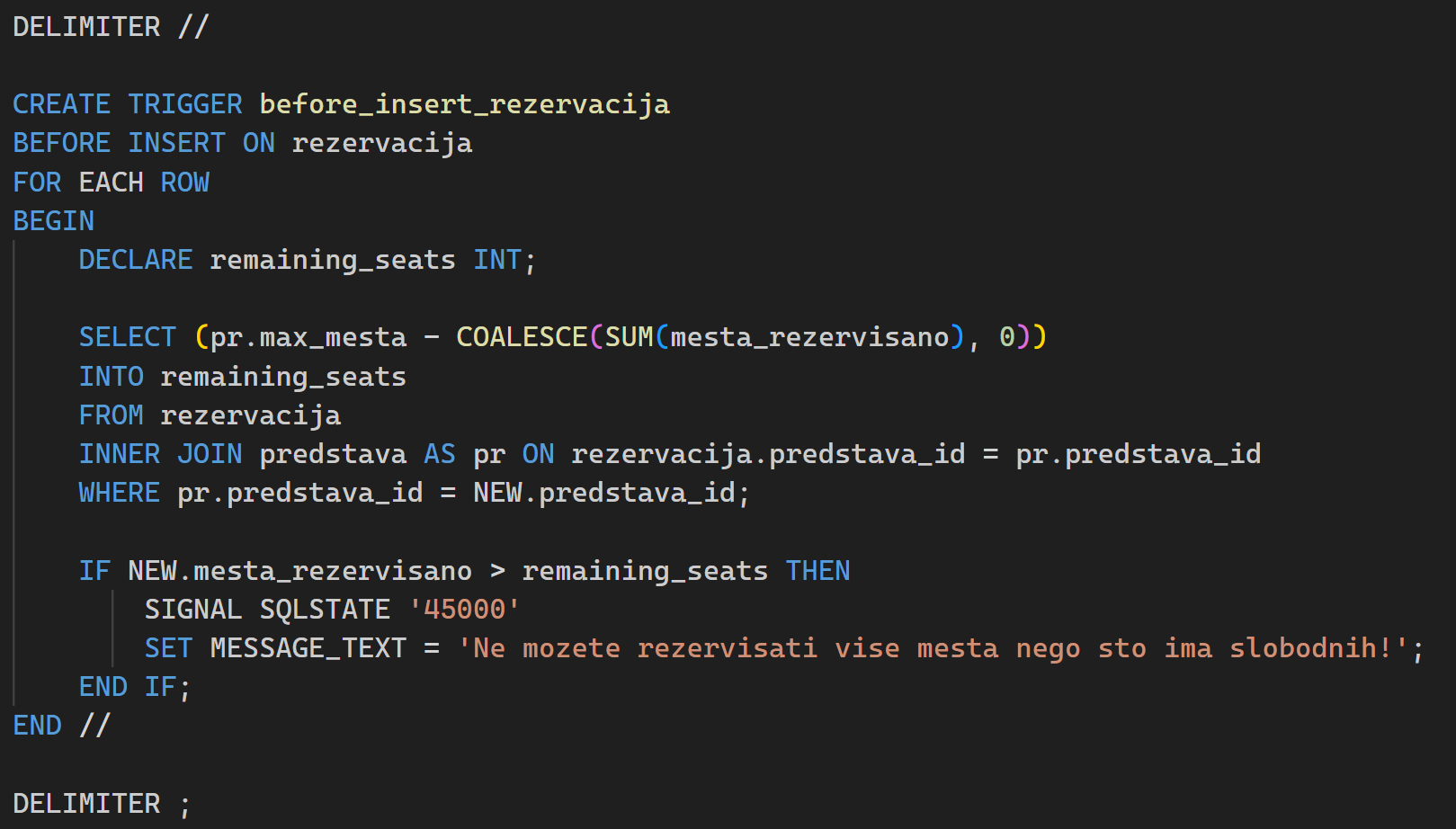
1. **Upiti za kreiranje baze podataka se nalaze u fajlu upiti\_za\_generisanje\_baze.sql, a upiti za popunjavanje baze podacima se nalaze u fajlu upiti\_za\_popunjavanje\_baze.sql koji su prilozeni uz projekat.**

****

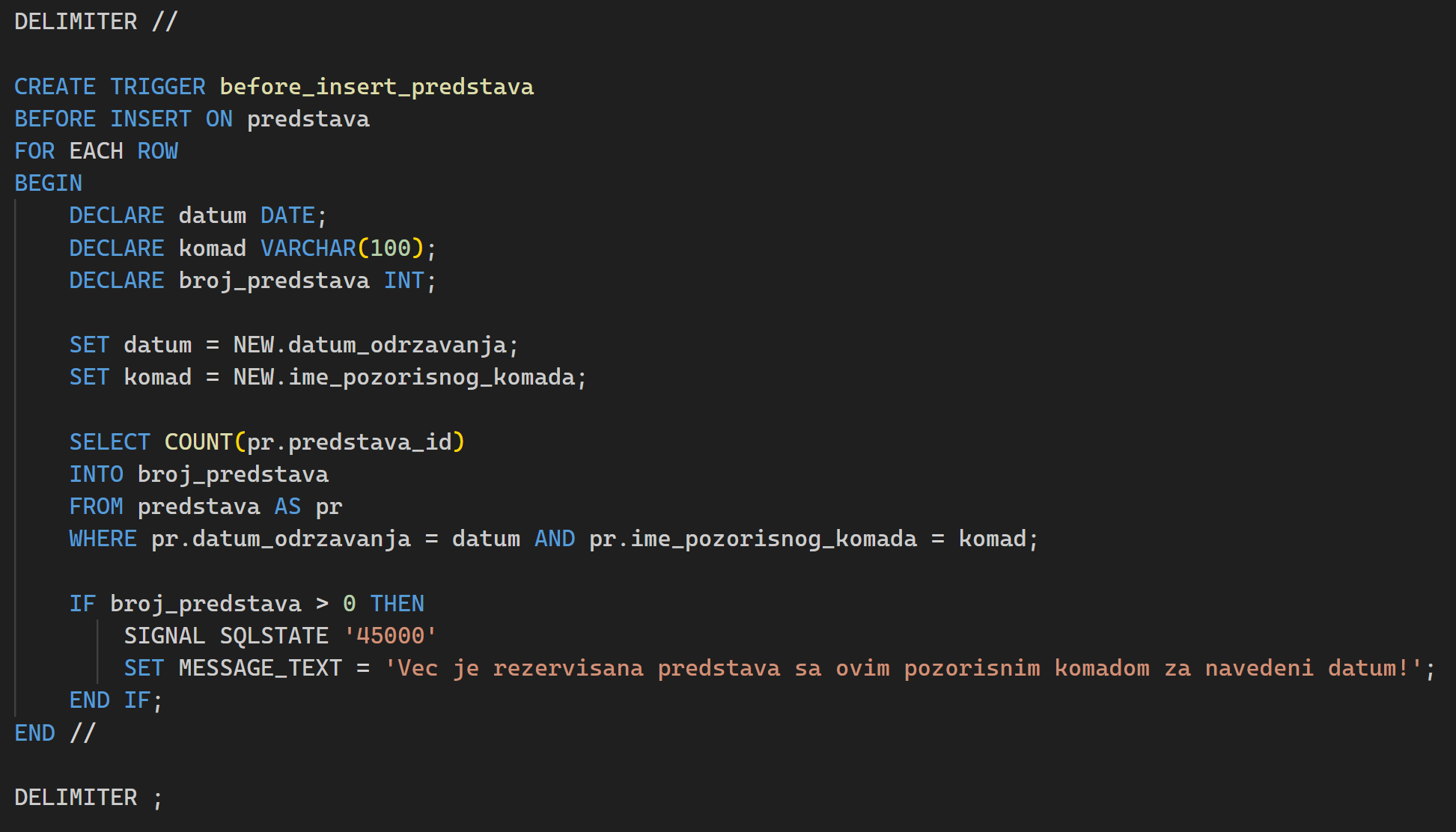
**Resenje:** Upiti za kreiranje baze podataka su generisani u PowerDesigner-u na osnovu fizickog modela. Pre generisanja baze podataka, bilo je potrebno promeniti opciju za current DBMS na MySQL 5.0. Da bi to uradio kliknuo sam na Database tab u PowerDesigner-u pa sam selektovao opciju Change current DBMS. U Dropdown listi sam izabrao opciju MySQL 5.0. Nakon toga sam generisao upite za kreiranje baze podataka I pomocu istih napravio bazu u PhpMyAdmin-u.

Napravio sam I trigger**-**e koji ce onemoguciti insertovanje podataka u bazu u slucaju da neki uslov nije zadovoljen, kao sto su:

* Nije moguće da se u istom danu organizuju dve predstave istog pozorišnog komada

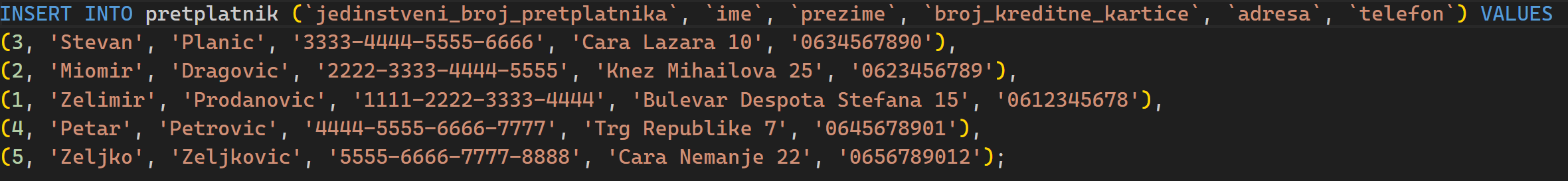


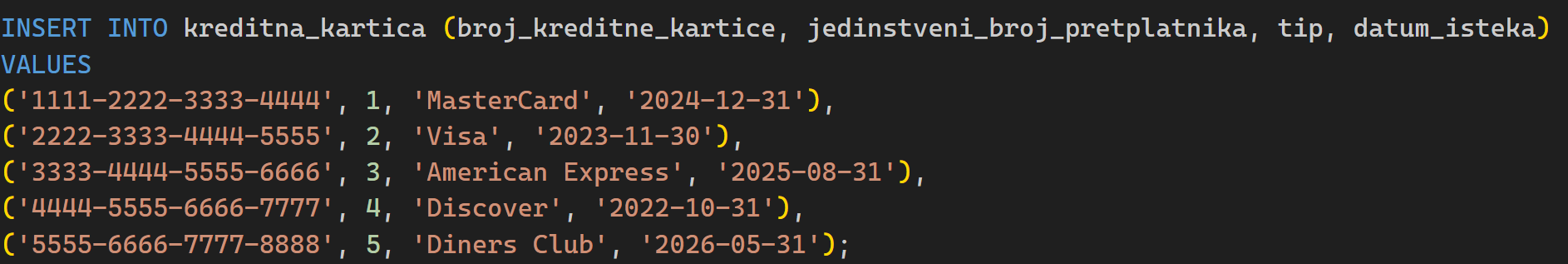
* Broj mesta koji je moguće rezervisati za jednu predstavu treba uvek da bude manji od broja slobodnih mesta koja su u tom trenutku preostala.

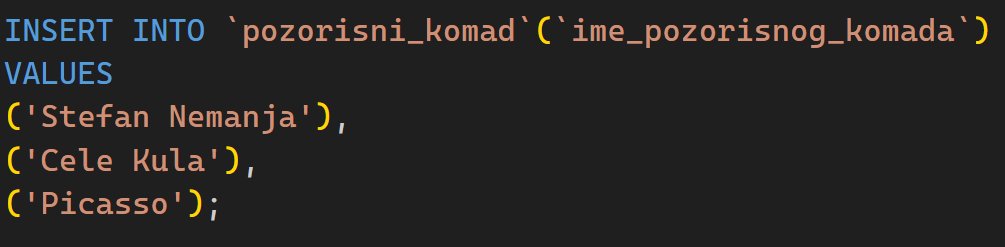


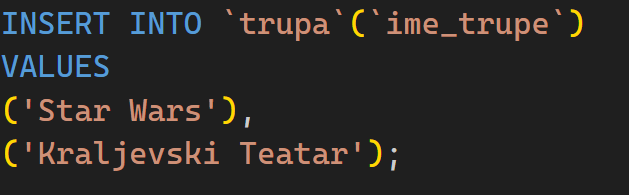
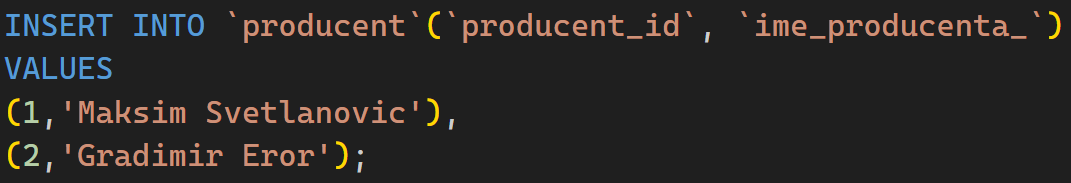
Ova dve trigger-a se nalaze na kraju fajla upiti\_za\_generisanje\_baze.sql I kreirace se prilikom importovanja baze.

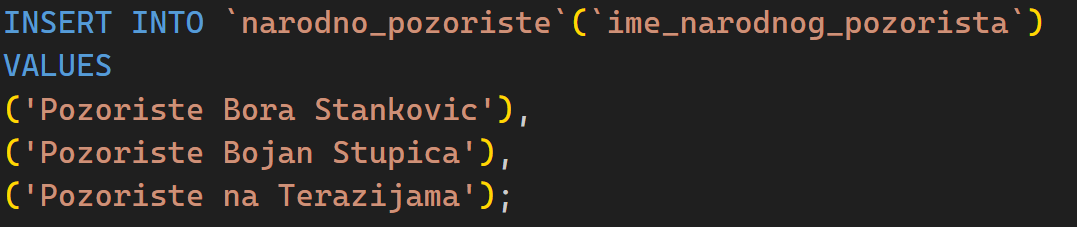
Nakon toga sam napisao upite za popunjavanje baze podataka sa podacima:

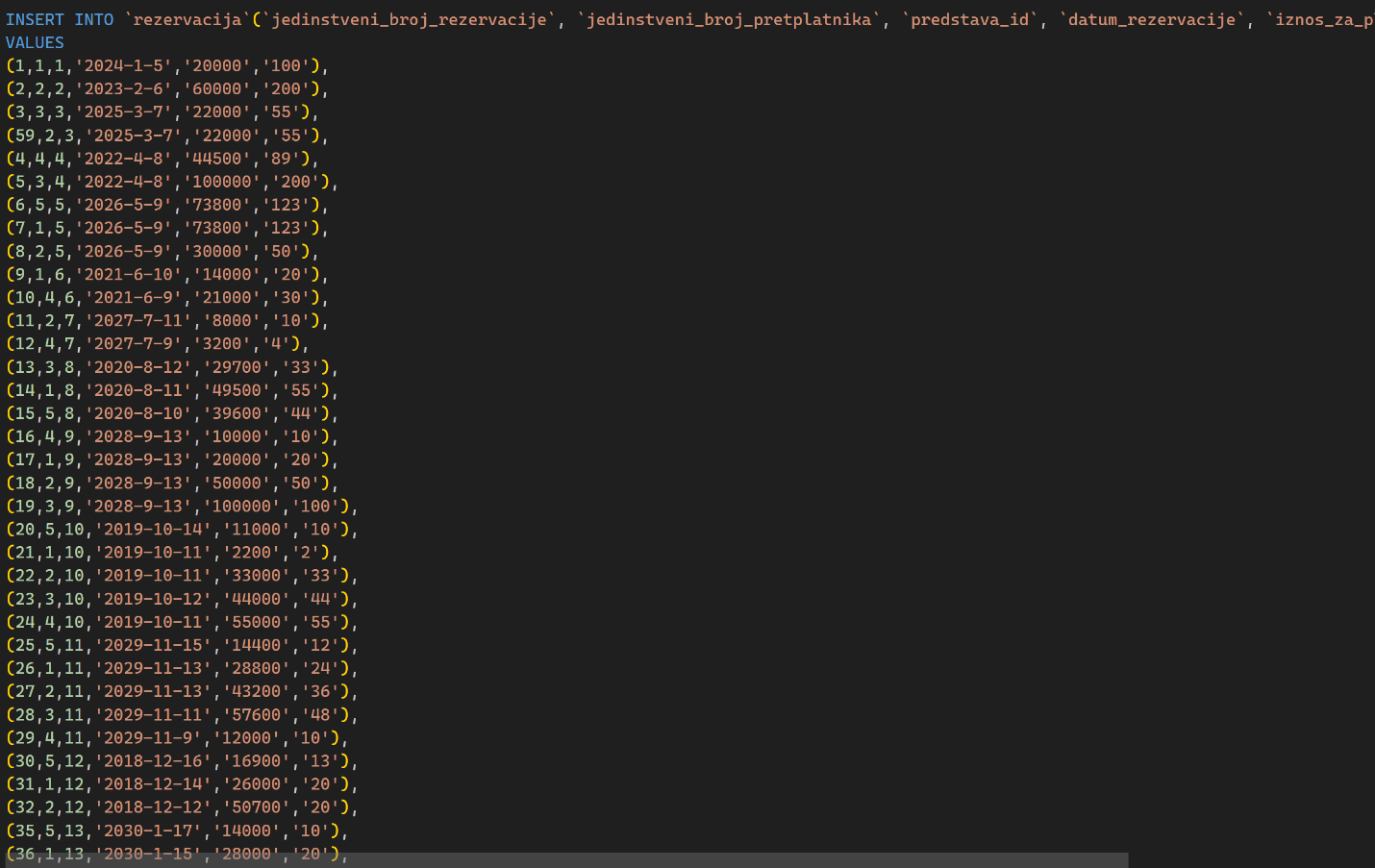
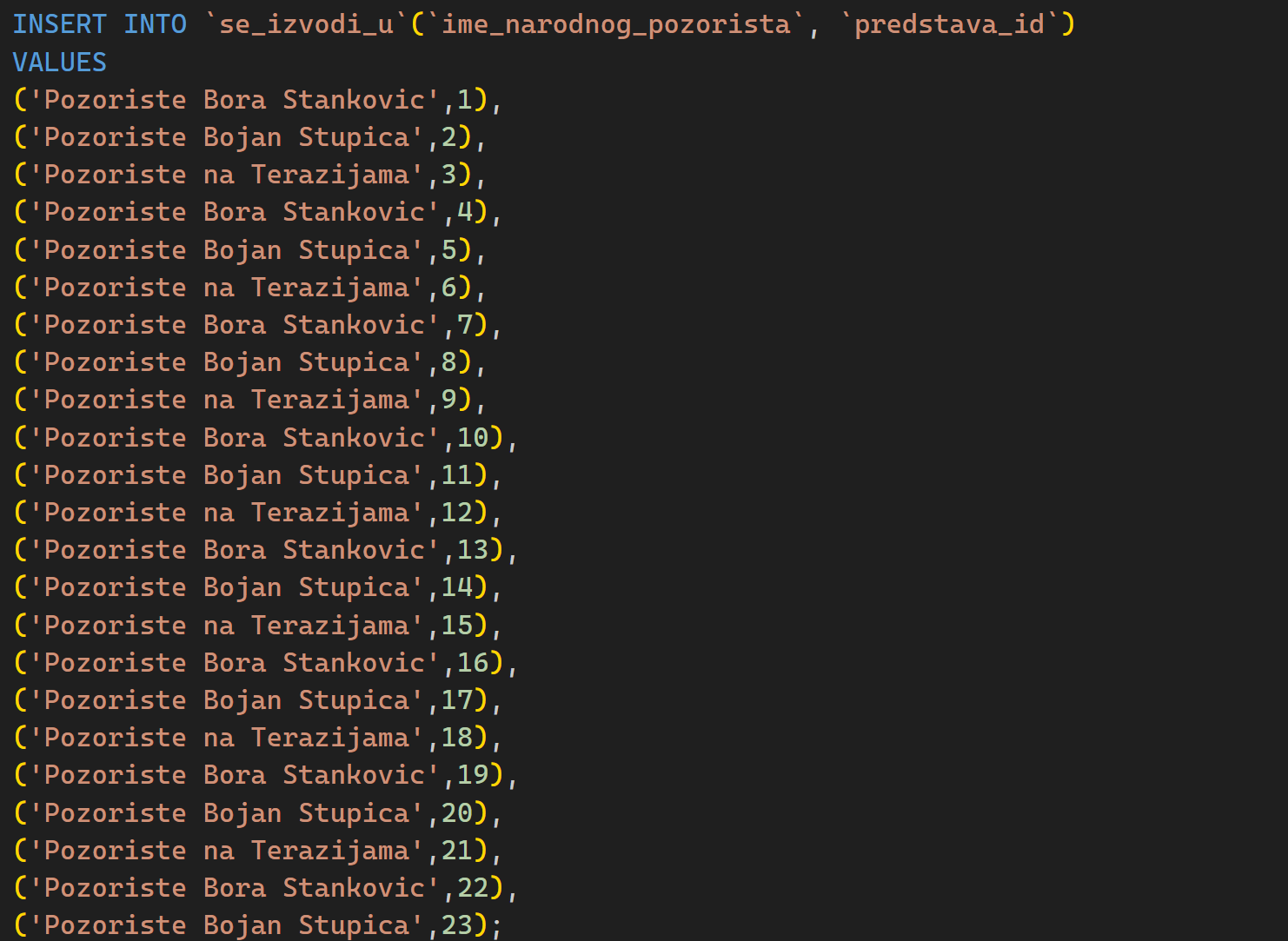
****

****

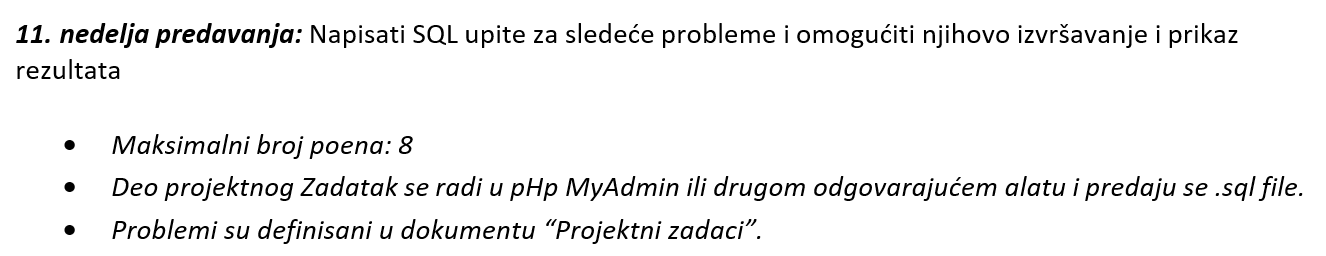
****

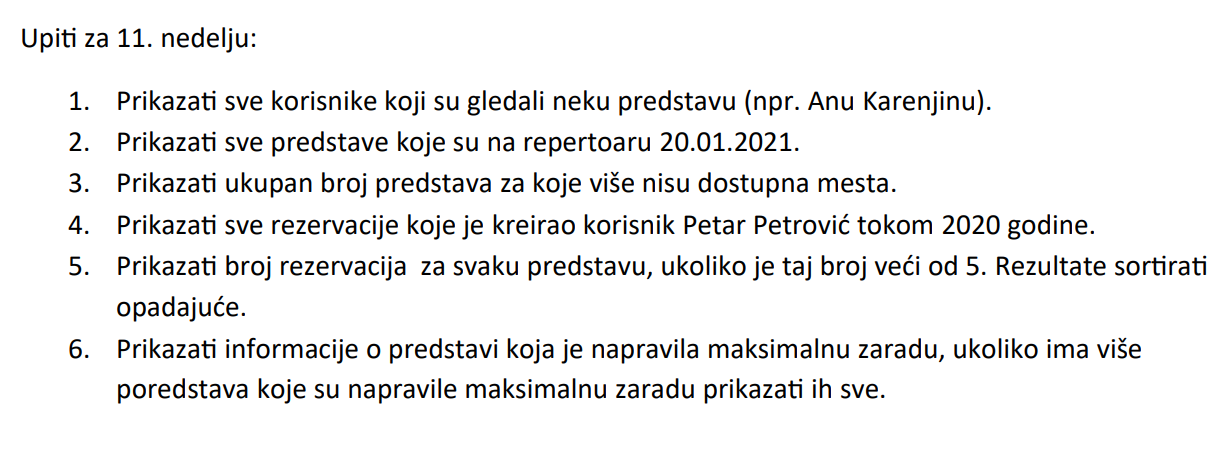
****

****

****

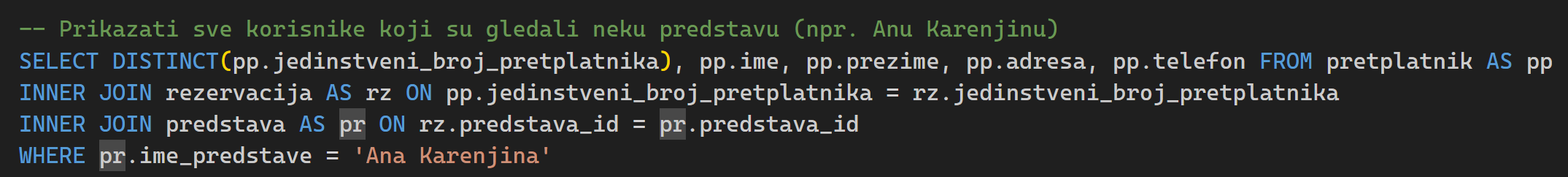
1. **Upiti se nalaze u fajlu sql\_upiti\_11\_nedelja.sql koji je prilozen uz projekat.**

****

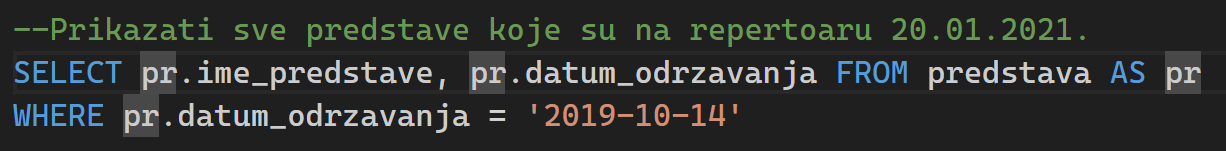
****

**Resenje:**

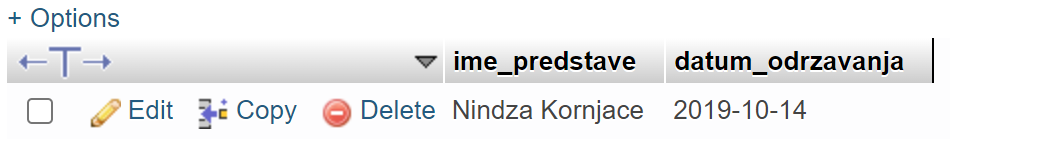
* **Prikazati sve korisnike koji su gledali neku predstavu (npr. Anu Karenjinu):**

****

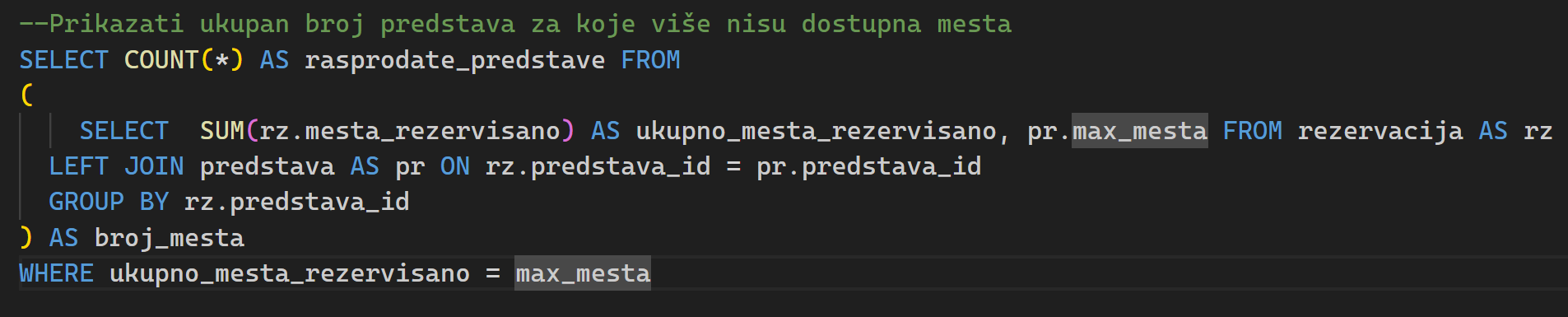
* **Rezultat upita: **
* **Prikazati sve predstave koje su na repertoaru 20.01.2021 (Nisam imao predstavu sa tim datumom u bazi pa sam ga promenio):**

****

* **Rezultat upita:**

****

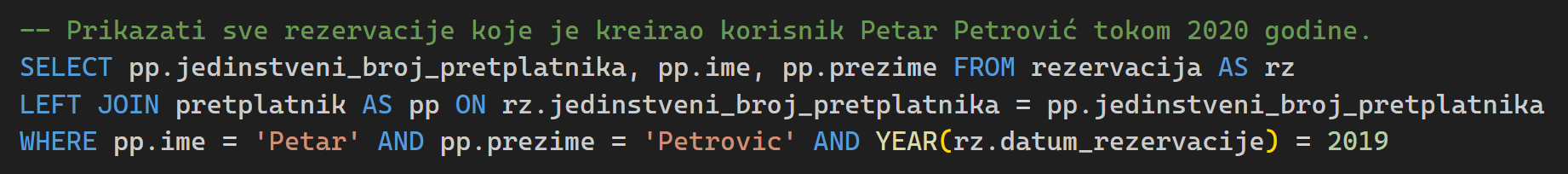
* **Prikazati ukupan broj predstava za koje više nisu dostupna mesta:**

****

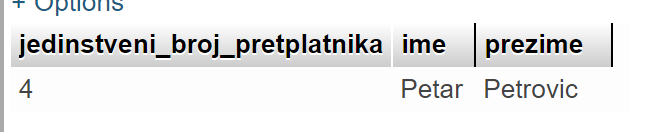
* **Rezultat upita:**

****

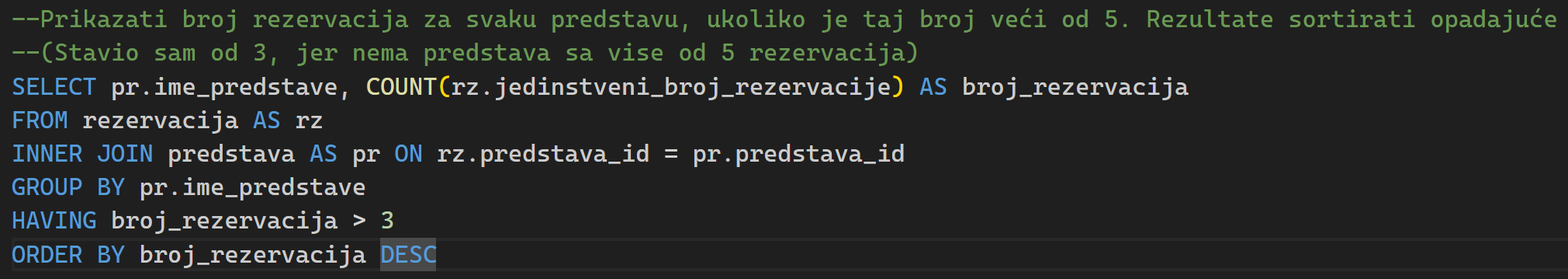
* **Prikazati sve rezervacije koje je kreirao korisnik Petar Petrović tokom 2020 godine:**

****

* **Rezultat upita:**

****

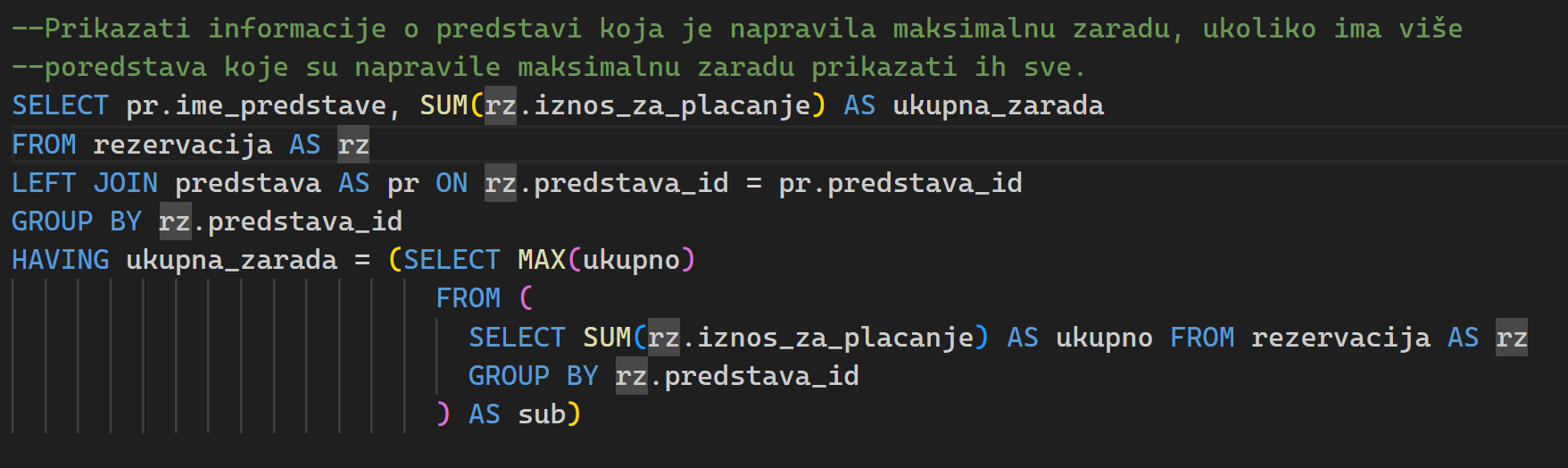
* **Prikazati broj rezervacija za svaku predstavu, ukoliko je taj broj veći od 5. Rezultate sortirati opadajuće:**

****

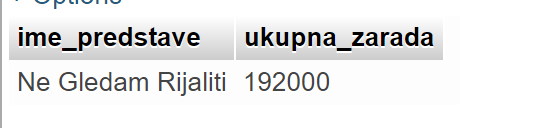
* **Rezultati upita:**

****

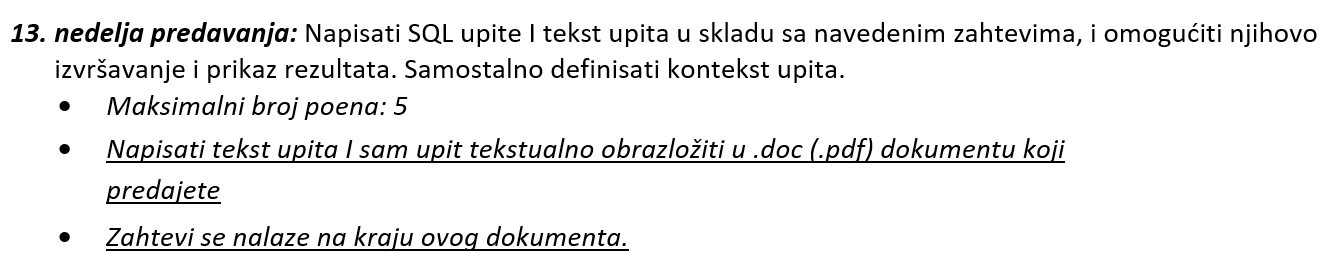
* **Prikazati informacije o predstavi koja je napravila maksimalnu zaradu, ukoliko ima više poredstava koje su napravile maksimalnu zaradu prikazati ih sve:**

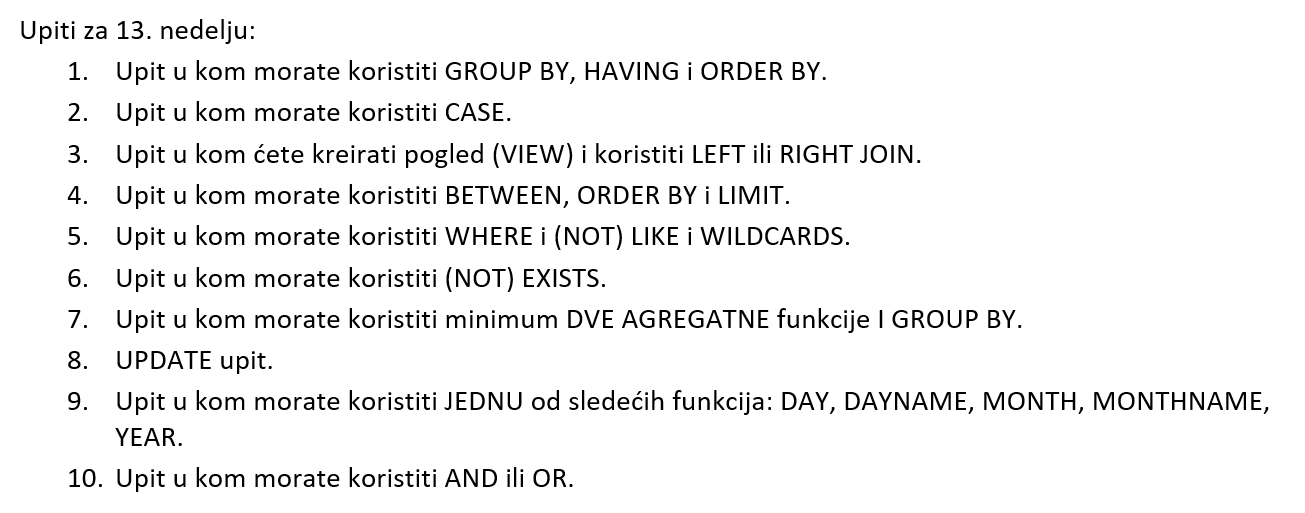
****

* **Rezultati upita:**

****

1. **Upiti se nalaze u fajlu sql\_upiti\_13\_nedelja.sql koji je prilozen uz projekat:**

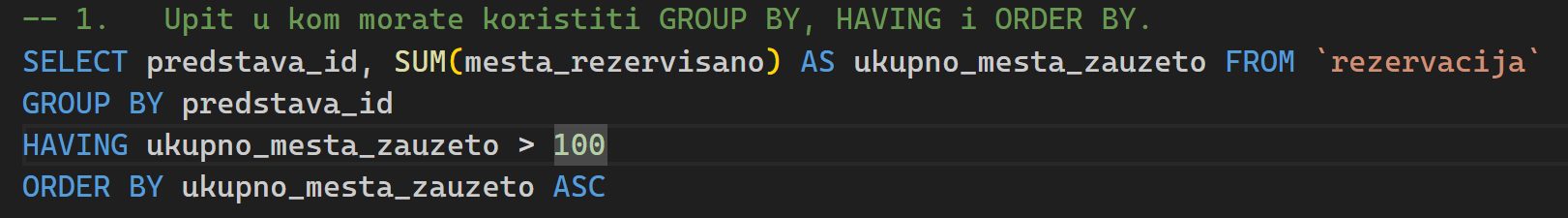
****

****

**Resenje:**

* **Upit u kom morate koristiti GROUP BY, HAVING i ORDER BY:**

Prikazuje koliko je za koju predstavu bilo kupljeno mesta u svim rezervacijama (Gde je rezervisano preko 100 sedista) I sortira ih u rastucem redosledu:

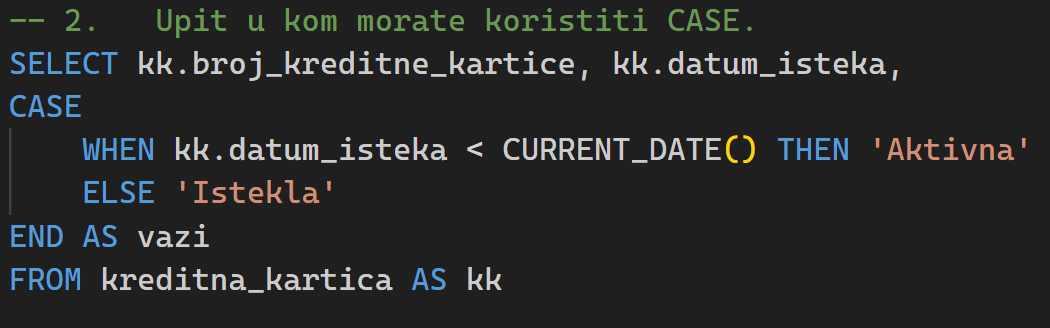
****

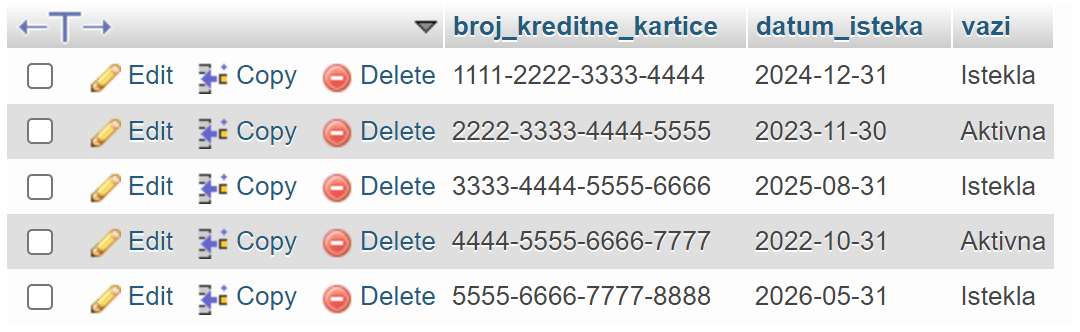
* **Rezultat upita:**

****

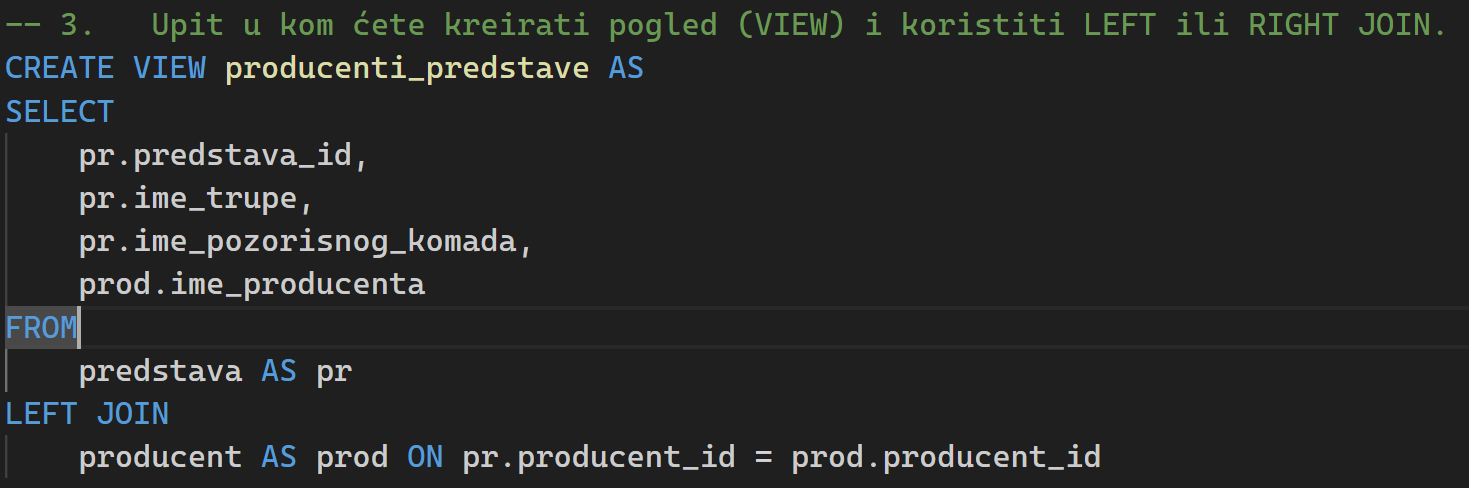
* **Upit u kom morate koristiti CASE:**

Prikazuje sve pretplatnike kao I da li je njihova kreditna karitca istekla ili je vazeca:

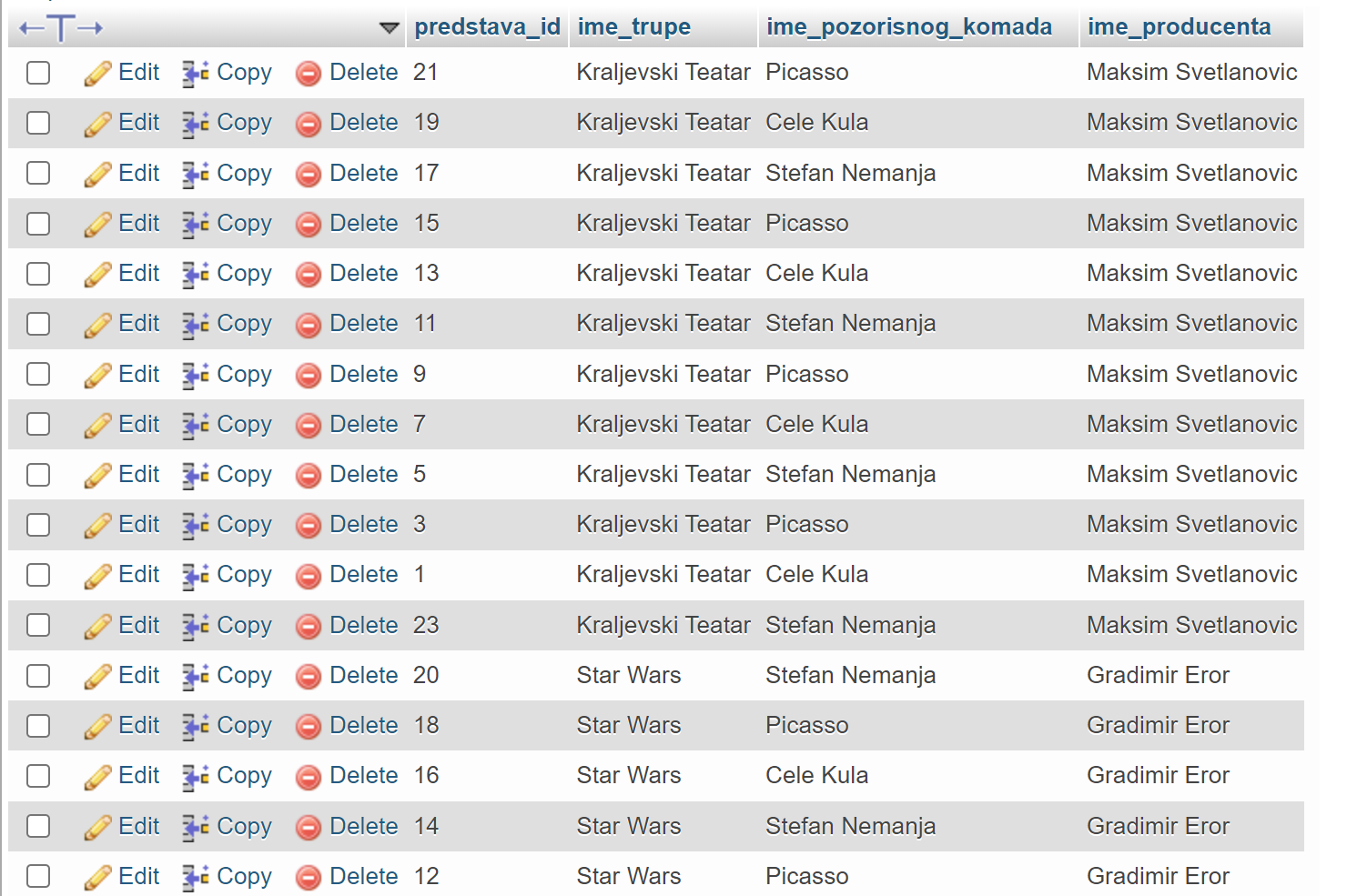
****

* **Rezultat upita: **
* **Upit u kom ćete kreirati pogled (VIEW) i koristiti LEFT ili RIGHT JOIN:**

Prikazuje informacije o predstavi kao I producenta predstave kojeg uzima iz druge tabele:

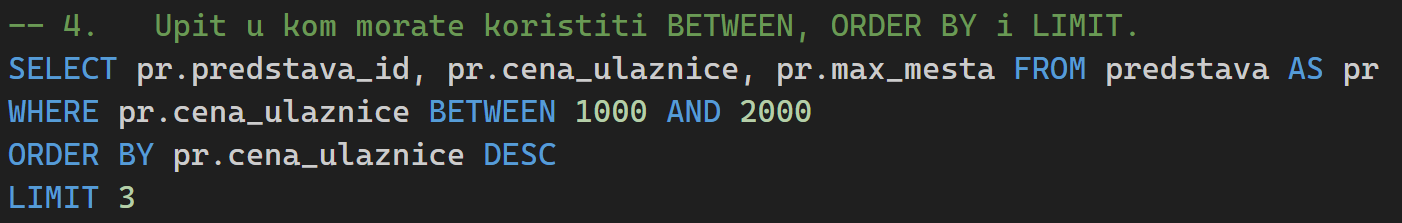
****

* **Rezultat upita:**

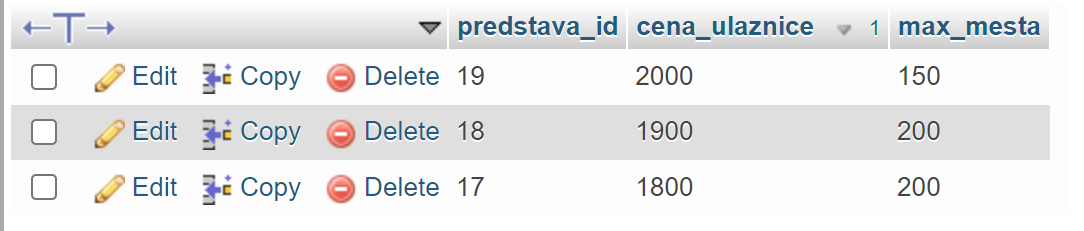
****

* **Upit u kom morate koristiti BETWEEN, ORDER BY i LIMIT.**

Prikazuje sve predstave koje imaju cenu ulaznice izmedju 1000 I 2000 I soritra ih u opadajucem redosledu:

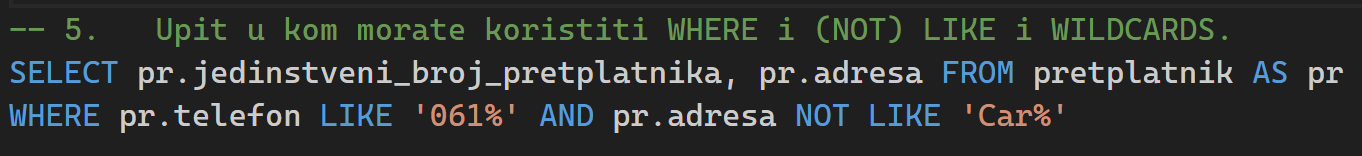
****

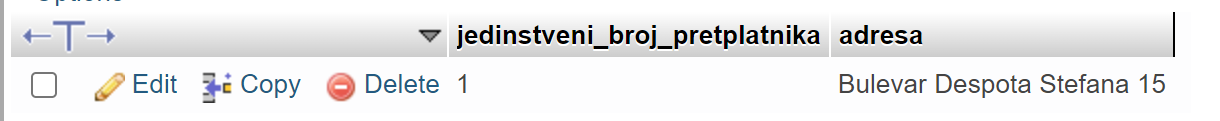
* **Rezultat upita:**

****

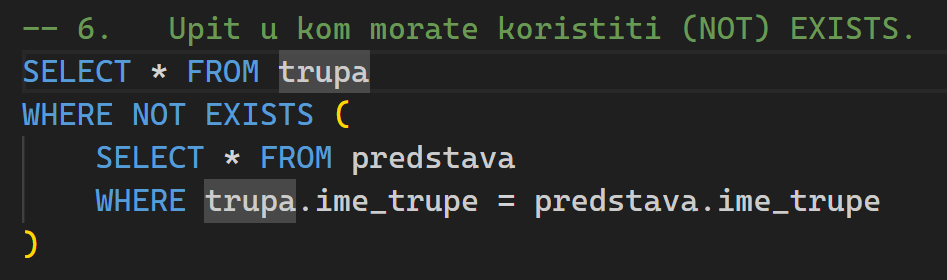
* **Upit u kom morate koristiti WHERE i (NOT) LIKE i WILDCARDS.**

Prikazuje sve pretplatnike kojima broj telefona pocinje sa 061 I kojima adresa stanovanja ne pocinje sa Car:

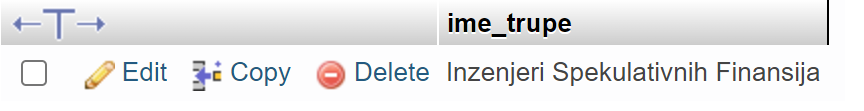
****

* **Rezultat upita: **
* **Upit u kom morate koristiti (NOT) EXISTS:**

Prikazuje sve trupe koje trenutno ne izvode nijednu predstavu (Posto nisam imao nijednu trupu koja ne izvodi nijednu predstavu, dodao sam jednu INSERT naredbom):

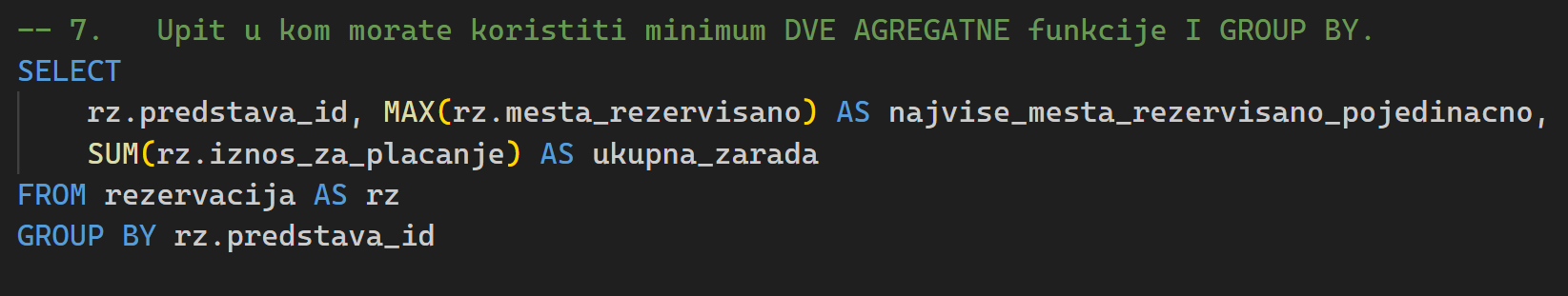
****

* **Rezultat upita:**

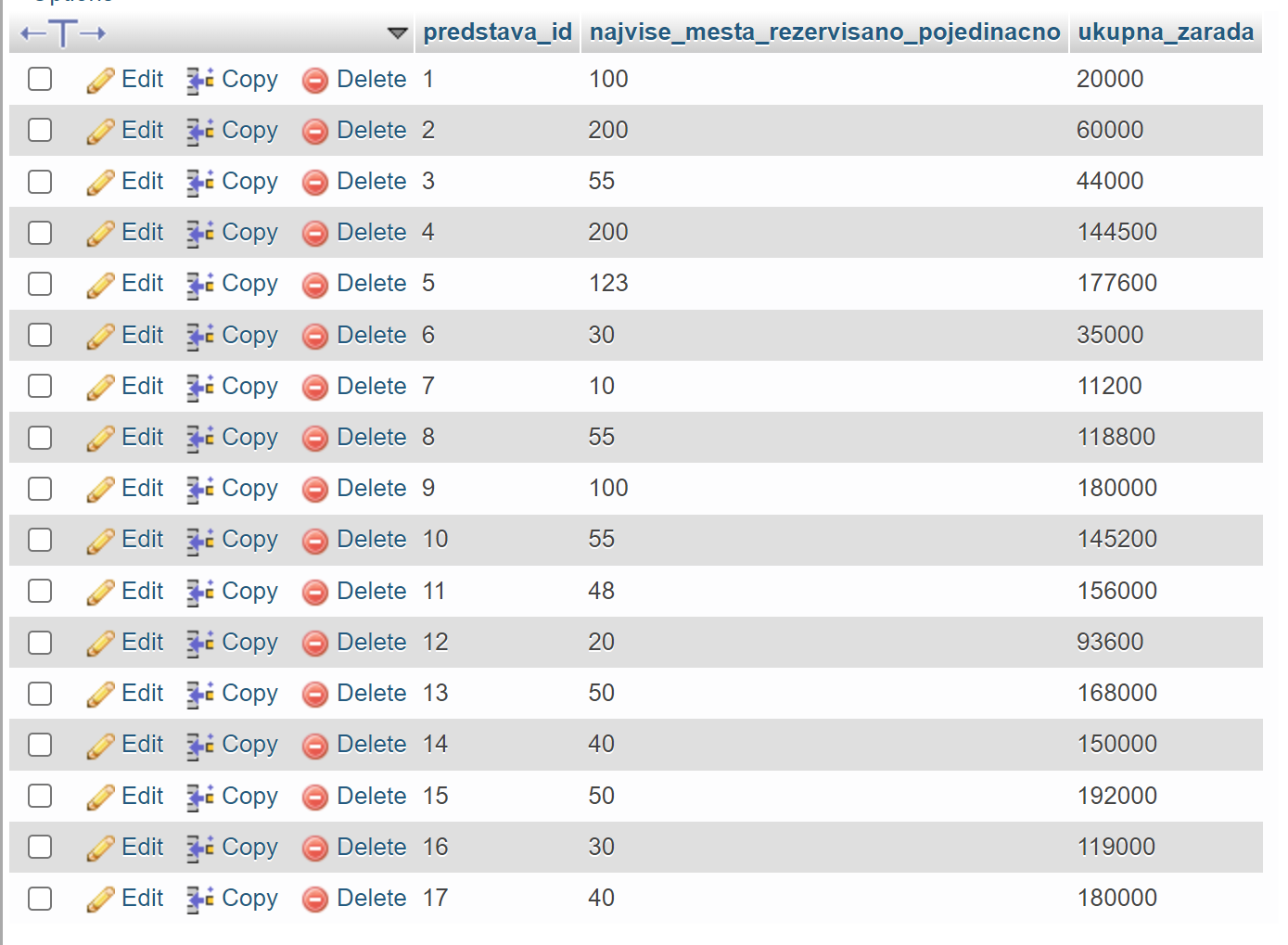
****

* **Upit u kom morate koristiti minimum DVE AGREGATNE funkcije I GROUP BY:**

Prikazuje koliko je mesta najvise rezervisano u jednoj rezervaciji za sve predstave kao I koliki je ukupan profit od te rezervacije:

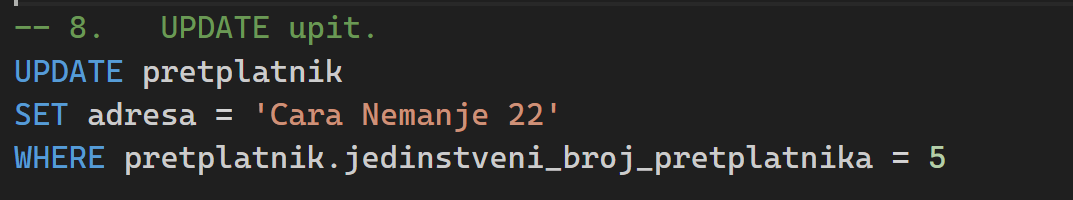
****

* **Rezultat upita:**

****

* **UPDATE upit:**

Azurira pretplatnika koji ima ID 5 I postavlja novu adresu stanovanja:

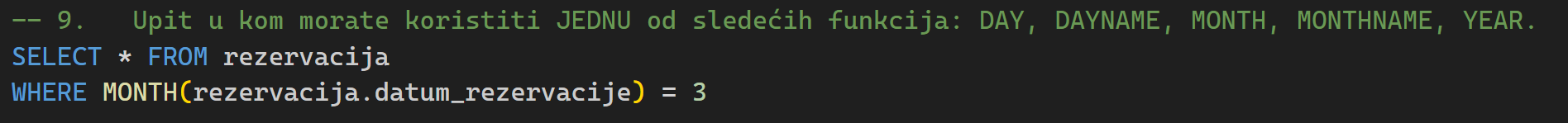
****

* **Rezultati upita:**

****

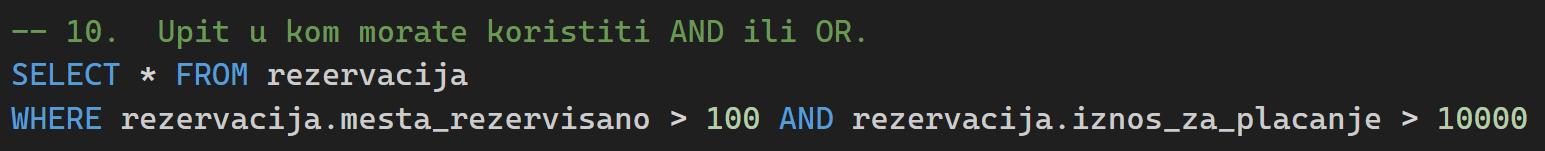
* **Upit u kom morate koristiti JEDNU od sledećih funkcija: DAY, DAYNAME, MONTH, MONTHNAME, YEAR.**

Prikazuje sve rezervacije koje su napravljene u 3. Mesecu u godini:

****

* **Rezultat upita: **
* **Upit u kom morate koristiti AND ili OR.**

Prikazuje sve rezrevacije gde je rezrvisano vise od 100 mesta I gde je ukupan iznos za placanje bio preko 10 000:



* **Rezultat upita:**

