

Sveučilište Jurja Dobrile

Fakultet Informatike u Puli

Projekt iz kolegija „Baze podataka II“

Sustav rezervacija u restoranu

Predmet: Baza Podataka II - Projekt

Mentor: doc. dr. sc. Goran Oreški

Članovi: Alma Smajić, Kaja Radošević, Rino Malbašić, Leonarda Milevoj, Luka Abramović, Karlo Prodan, Nenad Prodan, Tom Has

U Puli, 10.1.2020.

SADRŽAJ

Uvod	1
Podjela uloga i zadataka	3
ER dijagram	6
Kod i grafičko sučelje glavnog izbornika	8
Kodovi ispisa računa i grafičko sučelje računa	11
Kodovi i grafičko sučelje zaposlenika	15
Kod i grafičko sučelje za ispis menija	16
Kodovi i grafičko sučelje za unos i brisanje knjige žalbi	17
Kodovi i grafičko sučelje za izbor jela po danima	20
Kodovi i grafičko sučelje za rezervacije	28
Pogledi	31
Zaključak	37

UVOD

Jednoglasnom odlukom na prvom sastanku naš tim se složio kako će tema projekta biti “Sustav rezerviranja u restoranu”. Dok su programeri implementirali bazu nalik onoj koju koriste restorani, voditelj (u ovom slučaju voditeljica) te osoba za komunikaciju su pratili kako se sve odvija prema unaprijed predviđenom planu. Osoba zadužena za dokumentaciju (uz osobu za komunikaciju) marljivo je pratila svaki sastanak i zapisivala eventualne izmjene u planu, dogovoru ili jednostavno sažetke sastanaka pazeći pritom na njihov smisao kako bi se kasnije korisno ukomponirali u ovaj sažetak. QA je provjerio sve kako bi ispravno i bez propusta funkcioniralo što je posljednje, potvrdila i riječ voditeljice.

Naš tim je odlučio kako ćemo isporučiti bazu podataka restorana koja je predviđena za rezerviranje stolova za osobe te bazu podataka koja vodi evidenciju jela i pića ljudi koja su naručili. Također, prikazivat će se opcija plaćanja (npr. kartice i sl.), a račun će biti na ime konobara ovisno o kojem identifikacijskom broju je riječ (obzirom na to da svaki konobar ima svoj identifikacijski broj).

PODIJELA ULOGA I ZADATAKA

Podjela uloga svih članova tima u projektu:

- Voditelj: Alma Smajić
- Osoba za komunikaciju: Kaja Radošević
- Programeri:
 - Leonarda Milevoj
 - Luka Abramović
 - Karlo Prodan
 - Nenad Prodan
- Osoba za izradu dokumentacije: Rino Malbašić
- QA: Tom Has

SAŽETAK ULOGA

Voditelj:

Glavne uloge kao voditelja grupe bile su kontrola projekta i vođenje članova u istom. Kontrola je podrazumijevala nadgledanje termina, tj. rokova kako niti jedan zadatak ne bi bio predan van zadanog roka. U vođenju su bile ključne konstantna motivacija s ciljem komunikacije i prosljeđivanja informacija, informiranje o trenutnom stanju projekta (dugoročni utjecaj na trenutno donesene odluke) te preciznost oko postavljenih uvjeta.

Dakle, tražila se konkretnost i jasnoća upita od moje strane kako ne bi došlo do dilema ili konflikata. Također, vrlo je važna neutralnost i razumijevanje prema ostalima koji su presudni oko odluka koje nisu uvijek bile nužno jednosložne. Inače, voditelj projekta bi trebao odabrati uloge članova u svom timu, ali ovdje smo dali prednost vlastitom izboru i sklonostima da svatko radi ono što smatra da mu ide bolje kako nikoga ne bi do kraja izvedbe projekta postavili u neugodnu situaciju.

Budući da su uloge bile tako dodijeljene među članovima tima nije bilo nikakvih nesuglasica već je grupa od početka pokazivala zainteresiranost prema zadanom projektu. Posljedično tome, uvelike je olakšalo dogovore i kasniji rad bilo trenutaka u kojima bi se osjetilo da projekt stagnira ili ide u krivom smjeru.

Osoba za komunikaciju:

Kaja Radošević je preuzela ulogu osobe za komunikaciju u timu. Njezin glavni zadatak bio je da uz voditelja saziva sastanke, pazeći pritom na vrijeme pogodno svim članovima tima, da osigurava konzistentnu i fluidnu komunikaciju između istih te da vodi bilješke sa svakog sastanka koji je održan. Uz pomoć spomenutog zapisnika, članovima je dala na uvid sam napredak plana projekta pritom naglašavajući stvari koje su im možda promakle sa ciljem korekcije ili poboljšanja. Također, ako je bilo nekih nedoumica ili nejasnoća unutar grupe pitala je nakon predavanja čime je osigurala veću preciznost i točnost izvršenja zadatka.

Programeri:

Najprije je odlučeno da će baza biti implementirana u sklopu C++ programa koji nam je svima već od prije poznat. Glavna namjera korištenja već poznatog programskog jezika je vremenska tempiranost i takva organiziranost da ne trošimo vrijeme na nešto skroz novo i nepoznato ako već možemo primijeniti poznat program. Nadalje, za povezivanje baze s C++-om i izradu GUI-ja odlučili smo se za Code::Blocks. U daljnjem radu primjetili smo da nam je potreban GCC s kojim će se pokrenuti program. I posljednje, za završetak još nam je bio potreban XAMPP kako bi se spojili na bazu podataka phpMyAdmin. Time je svima omogućen jednostavniji pristup bazi pa se svi možemo spojiti na bazu koja je spremna za daljnji rad.

Alati korišteni u izradi: Code::Blocks, GCC compiler, XAMPP

Osoba za izradu dokumentacije:

Rino Malbašić je odabrao ulogu osobe koja izrađuje dokumentaciju tima u projektu. Objasnio je timu kako je završio srednje strukovnu školu i kako je polagao predmete koji su mu pomagali u izradi stručne dokumentacije u tvrtki (što je primijenio i ovdje). Uz to, ima obvezu izraditi *Kratki sažetak* za temu projekta, izvještaje, te cjelokupno izvješće i prezentaciju koja sadržava dijelove svih uloga tima uz ograničeno vrijeme od 5 minuta po članu. Pred kraj izvršavanja projekta također je potrebno uz pomoć tima sastaviti *Plan projekta* koji sadržava sve što je tim napravio i isporučio.

Alati korišteni u izradi: Microsoft Word 2016, Microsoft Powerpoint 2016, Prezi

BEVEUČILIŠTE JURJA DOBRILE U PULI

Fakultet Informatike u Puli

Projekt – Baza podataka II

ZAPISNIK – Izvješće br. 1

sa 1. sjednice grupe za Projekt iz kolegija „Baza Podataka II“, održane 14.10.2019. u Gradskoj knjižnici, Pula u 17:00 sati.

Nazočni: Alma Smajić, Kaja Radošević, Leonarda Milevoj, Luka Abramović, Nenad Prodan, Tom Has, Rino Malbašić
Nenazočni: /

Nakon uvodnog obraćanja nazočnima, odlučena je tema projekta, te su izabrane uloge unutar grupe. Za temu projekta jednoglasno su svi članovi odlučili kako će „Sustav za rezervaciju u restoranu“ biti tema koja će se razraditi.

PODJELA ULOGA:

- VODITELJ: Alma Smajić
- OSOBA ZA KOMUNIKACIJU: Kaja Radošević
- PROGRAMERI: 1. Leonarda Milevoj
2. Luka Abramović
3. Nenad Prodan
4. Karlo Prodan
- IZRADA DOKUMENTACIJE: Rino Malbašić
- QA: Tom Has

Dogovoreno je da će se izraditi hodogram aktivnosti za cijelu grupu i svaku ulogu pojedinačno te termini redovitih sastanaka kako bi se uskladile aktivnosti i rješavala tekuća problematika.

Idući sastanak zakazan je za 1.11. Točno vrijeme i mjesto održavanja sastanka s dnevnim redom dostavit će se na e-mail adrese članova grupe najkasnije dva dana prije.

Članovi grupe su obavezni obavijestiti voditeljicu grupe na e-mail o eventualnim poteškoćama u rješavanju zadanih zadataka ili neispunjavanju rokova kako bi se aktivnosti grupe mogle uskladiti.

Sastanak je završen u 18:00 sati.

Zapisničarka:

Kaja Radošević

Dokumentacija:

Rino Malbašić

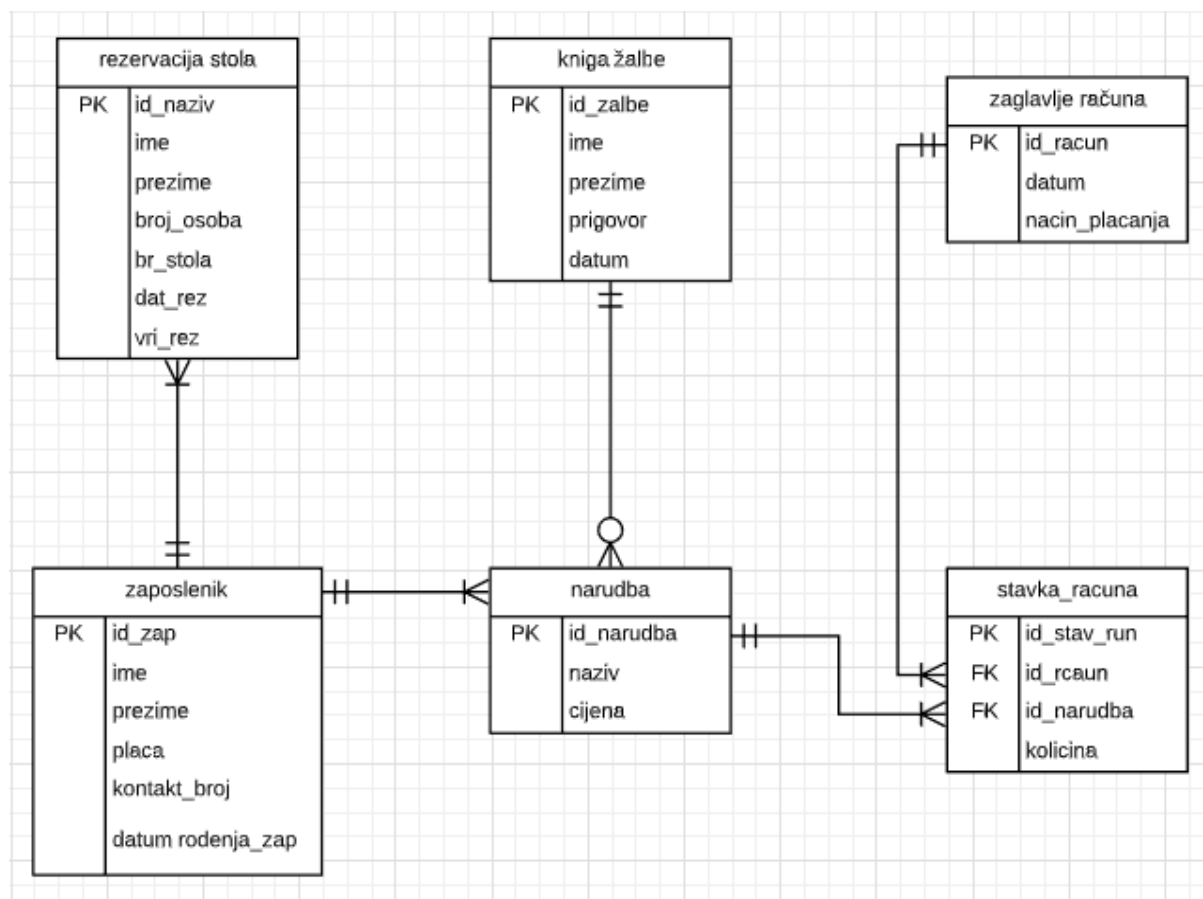
Slika 1. Primjer izvješća sa prvog sastanka

QA:

Moj zadatak kao QA (quality assurance) testera je pregled i analiza specifikacije baze i programskog rješenja, izvođenje testnih skripti, pregled rezultata te izvještavanje i dokumentiranje tehničkih problema sa programerima iz tima. Ujedno, moram pomoći riješiti problem sa ostatkom tima ako

nađem na isti. Na kraju, ja moram osigurati da sve radi ispravno što će riječ voditeljice dodatno potvrditi i zaključiti cijeli projekt.

ER DIJAGRAM



Slika 2. ER Dijagram baze podataka

Naš ER Dijagram prikazuje tablice koje koriste mnogi restorani. Na njemu vidimo šest tablica, njihovi atributi koji čine pojedini entitet, te način na koji su povezane. Svaka tablica je ispunjena podacima, a relacije nam pokazuju u kakvim vezama su ti podaci. Nakon što smo odredili što ćemo izraditi, naši programeri su podijelili tko ima za napisati kod za određenu tablicu.

TABLICE:

- REZERVACIJA STOLA
 - (PK) ID – imamo ID naziv, tj. broj po kojim prepoznavamo, identificiramo tko je rezervirao određeni stol
 - IME I PREZIME – upisujemo ime i prezime osobe koja je rezervirala određeni stol
 - BROJ OSOBA – omogućuje nam uvid u veličinu gostiju koji očekujemo na stolu
 - BROJ STOLA – olakšava nam u snalaženju i menadžmentu kada je u pitanju nesporazuma ili slučajeva, znamo točno koji stol i kako se prilagoditi
 - DATUM I VRIJEME – najvažniji dio po kojem se ravnamo kada su nam potrebni koji stolovi
- ZAPOSLENIK
 - (PK) ID ZAPOSLENIKA – ID koji nam govori koji zaposlenik je zadužen za koji stol
 - IME I PREZIME – upisuje se ime i prezime zaposlenika koje povezujemo s njihovim id-jem
 - PLAĆA – iznos koji nam pokazuje koju plaću ima određeni zaposlenik
 - KONTAKT – broj mobitela zaposlenika restorana
 - DATUM ROĐENJA – datum rođenja zaposlenika
- NARUDŽBA
 - (PK) ID – ID broj narudžbe po kojima povezujemo osobu koja je naručila i narudžbu
 - NAZIV – naziv jela kojeg je osoba naručila
 - CIJENA – cijena jela kojeg je osoba naručila
- KNJIGA ŽALBI
 - (PK) ID – broj određene žalbe koja je povezana s osobom koja je podnijela žalbu
 - IME I PREZIME – ime i prezime osobe koja je podnijela žalbu
 - PRIGOVOR – opis žalbe koja je osoba podnijela
 - DATUM – datum podnošenja žalbe
- ZAGLAVLJE RAČUNA
 - (PK) ID – broj, id na računu koji je isprintan
 - DATUM – datum kada je isprintan račun
 - NAČIN PLAĆANJA – način na koji je obrok plaćen (karticom ili novcem)

- STAVKA RAČUNA

- (PK) ID STAVKE – broj, id stavke s računima
- (FK) ID RAČUNA – broj računa
- (FK) ID NARUDŽBE – broj narudžbe
- KOLIČINA – količina, tj. koliko pojedinih jela je naručeno

U početnom, najlakšem dijelu koda pomoću naredbe „cout“ u našem program se ispisuje glavni izbornik u kojem možemo odabrati koju stavku trebamo izvršiti. Nakon ispisa izbornika potrebno je u „int main“ dijelu ispisati kod koji povezuje kod i tablice.

KOD I GRAFIČKO SUČELJE GLAVNOG IZBORNIKA

Glavni izbornik je dio programa koji nam lakše omogućuje pronalazak informacija koji su nam potrebni u određeno vrijeme. Nakon ispisa svih potrebnih kodova možemo provjeriti ispravnost i kompilirati kod te vidjeti kako je naše grafičko sučelje prikazano.

```

1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  #include <windows.h>
4  #include <mysql.h>
5  #include <cstdlib>
6  #include <ctime>
7  #include <sstream>
8
9  using namespace std;
10 int GetInput() {
11     int choice;
12     cin >> choice;
13     return choice;
14 }
15
16 void DisplayMainMenu() {
17     cout << endl;
18     cout << "\t\t =====\n";
19     cout << "\t\t|          Glavni izbornik - Restoran          |\n";
20     cout << "\t\t =====\n\n";
21     cout << "\t\t ----- \n";
22     cout << "\t\t          Dobrodošli. Što želite učiniti?\n";
23     cout << "\t\t ----- \n\n";
24     cout << "\t\t ----- \n";
25     cout << "\t\t||\t 1 - Ispis računa\t\t ||\n";
26     cout << "\t\t||\t 2 - Rezervacija stola\t\t ||\n";
27     cout << "\t\t||\t 3 - Ispisi meni\t\t\t ||\n";
28     cout << "\t\t||\t 4 - Raspoloživost jela po danima\t\t ||\n";
29     cout << "\t\t||\t 5 - Zaposlenici\t\t\t ||\n";
30     cout << "\t\t||\t 6 - Knjige zaibe\t\t\t ||\n";
31     cout << "\t\t||\t 7 - Knjige zaibe - brisanje\t\t ||\n";
32     cout << "\t\t||\t 8 - Izlaz\t\t\t\t ||\n";
33     cout << "\t\t ----- \n";
34     cout << "\t\tSelekcija: ";
35 }
36
37 void DisplayRezervacijaMenu() {

```

Slika 3. Početni dio koda za izgled glavnog izbornika


```

350         } while(choice!=3);
351     }
352 }
353
354
355 int main() {
356     system("COLOR 79");
357     system ("title Baze Podataka Projektni zadatak, Tim 1, Restoran");
358     int choice = 0;
359     do {
360         system("cls");
361         MYSQL* conn;
362         MYSQL_ROW row;
363         MYSQL_RES *res;
364         int qstate;
365         conn = mysql_init(0);
366         conn = mysql_real_connect(conn,"localhost","root","","restoran",0,NULL,0);
367
368         if(conn)
369             cout<<"connection to restoran database successful "<<endl;
370         else
371             cout<<"connection problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
372
373         DisplayMainMenu();
374         choice = GetInput();
375         switch(choice) {
376             case 1: RacuniMenu();
377                     break;
378             case 2: Rezervacija();
379                     break;
380             case 3:
381                     cout<<endl;
382                     qstate = mysql_query(conn,"select * from narudzba");
383                     if(!qstate)

```

Slika 6. "int main" dio koda za glavni izbornik

Baze Podataka Projektni zadatak, Tim 1, Restoran

connection to restoran database successful

```

=====
|                               |
|          Glavni izbornik - Restoran          |
|                               |
|-----|
|                               |
|          Dobrodosli. Sto zelite uciniti?          |
|-----|
|-----|
| 1 - Ispis racuna          |
| 2 - Rezervacija stola     |
| 3 - Ispisi meni           |
| 4 - Raspolozivost jela po danima |
| 5 - Zaposlenici           |
| 6 - Knjiga zalbe          |
| 7 - Knjiga zalbe - brisanje |
| 8 - Izlaz                 |
|-----|
Selekcija: █

```

Slika 7. Grafički prikaz glavnog izbornika

KODOVI ISPISA RAČUNA I GRAFIČKO SUČELJE RAČUNA

Kako bi znali koliko plaćamo programeri su napisali kod koji nam prikazuje cijene pojedinog jela uz mogućnost upisa ID jela, njegove količine i način plaćanja kojem gosti žele platiti. Uz mogućnost storniranja možemo izbrisati račun koji smo ili krivo ispisali ili u slučaju predomišljanja gosta.

```
190 void RacuniMenu() {
191
192     int choice = 0;
193     int qstate;
194     MYSQL* conn;
195     MYSQL_ROW row;
196     MYSQL_RES *res;
197     conn = mysql_init(0);
198     conn = mysql_real_connect(conn, "localhost", "root", "", "restoran", 0, NULL, 0);
199     do
200     {
201         system("cls");
202         DisplayRacuniMenu();
203         choice = GetInput();
204         switch(choice)
205         {
206             case 1: {
207                 cout<<endl;
208                 qstate = mysql_query(conn, "select * from narudzba:");
209                 if(!qstate)
210                 {
211                     res = mysql_store_result(conn);
212                     while(row=mysql_fetch_row(res))
213                     {
214                         cout<<"\t\tID: "<<row[0]<<" || "
215                          <<"Naziv: "<<row[1]<<" || "
216                          <<"Cijena: "<<row[2]<<endl;
217                     }
218                 }
219                 cout<<endl;
220             }
221             {
222                 int brojac, izbor = 0;
223                 string narudzba, kolicina, id_racun, id_zaglavlje, nacin_placanja;
224                 cout<<"\t\tUpisite x kako bi ste odustali..."<<endl;
225                 cout<<endl<<"\t\tUpisite ID narudzbe koji zelite dodati: ";
226                 cin>>narudzba;
```

Slika 8. Prvi dio koda za ispis računa

```
225     cout<<endl<<"\t\tUpisite ID narudzbe koji zelite dodati: ";
226     cin>>narudzba;
227     if (narudzba == "x" || narudzba == "X") {
228         break;
229     }
230
231
232     cout<<endl<<"\t\tUpisite kolicinu: ";
233     cin>>kolicina;
234
235     do {
236         brojac = 0;
237         cout<<endl<<"\t\tUpisite nacin placanja, 1 za Gotovinu ili 2 za Karticu: ";
238         cin>>izbor;
239         if (izbor == 1) {
240             nacin_placanja = "Gotovina";
241             brojac = 1;
242         }
243         else if (izbor == 2) {
244             nacin_placanja = "Kartica";
245             brojac = 1;
246         }
247         else {
248             cout<<endl<<"\t\t--- Krivo unesen nacin placanja, pokušajte ponovno ---"<<endl;
249             brojac = 0;
250         }
251     }
252     while (brojac != 1);
253
254     qstate = mysql_query(conn, "select MAX(ID_racun + 1) from zaglavlje_racuna");
255     if(!qstate)
256     {
257         res = mysql_store_result(conn);
258         while(row=mysql_fetch_row(res))
259         {
260             id_racun = row[0];
261         }
262     }
```

Slika 9. Drugi dio koda za ispis računa

```

254         qstate = mysql_query(conn,"select MAX(ID_racun + 1) from zaglavje_racuna");
255         if(!qstate)
256         {
257             res = mysql_store_result(conn);
258             while(row=mysql_fetch_row(res))
259             {
260                 id_racun = row[0];
261             }
262         }
263         string query1="insert into zaglavje_racuna(ID_racun,datum,nacin_placanja) values('"+id_racun+"',current_date(),'"+nacin_placanja+"')";
264
265         const char* q = query1.c_str();
266
267         // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
268         qstate = mysql_query(conn,q);
269
270         if(!qstate)
271             cout<<"Stavka uspjesno ubacena..."<<endl;
272         else
273             cout<<"query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
274
275         system("pause");
276
277         string query2="insert into stavke_racuna(ID_racun,ID_narudzba, kolicina) values('"+id_racun+"','"+narudzba+"','"+kolicina+"')";
278
279         const char* e = query2.c_str();
280
281         // cout<<"Query is: "<<e<<endl;
282         qstate = mysql_query(conn,e);
283
284         if(!qstate)
285             cout<<"\t\tStavka uspjesno ubacena..."<<endl;
286         else
287             cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
288
289         system("pause");
290     }

```

Slika 10. Treći dio koda za ispis računa

```

289         system("pause");
290     }
291     break;
292     case 3: {
293         cout<<endl;
294         qstate = mysql_query(conn,"select stavke_racuna.ID_racun, stavke_racuna.ID_narudzba, stavke_racuna.kolicina, narudzba.naziv from stavke_racu");
295         if(!qstate)
296         {
297             res = mysql_store_result(conn);
298             while(row=mysql_fetch_row(res))
299             {
300                 cout<<"\t\tID Racuna: "<<row[0]<<" || "
301                 <<"ID Narudzbe: "<<row[1]<<" || "
302                 <<"Kolicina: "<<row[2]<<" || "
303                 <<"Naziv: "<<row[3]<<endl;
304             }
305         }
306     }
307
308     {
309         string ID;
310         cout<<endl;
311         cout<<"\t\tUpisite x kako bi ste odustali..."<<endl;
312         cout<<"\t\tUnesite ID racuna koji zelite obrisati: "; cin>>ID;
313         if (ID == "x" || ID == "X"){
314             break;
315         }
316
317         string query1="DELETE FROM stavke_racuna WHERE ID_racun = '"+ID+"'";
318
319         const char* q = query1.c_str();
320
321         // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
322         qstate = mysql_query(conn,q);
323
324         if(!qstate)
325             cout<<"Stavka uspjesno izbrisana..."<<endl;

```

Slika 11. Četvrti dio koda za ispis računa (1)

```

289
290
291
292
293
294     ruzdza, stavke_racuna.kolicina, narudzba.naziv from stavke_racuna INNER JOIN narudzba ON stavke_racuna.ID_narudzba=narudzba.ID_narudzba LIMIT 0, 25;");
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325

```

Slika 12. Četvrti dio koda za ispis računa (2)

```

320
321         // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
322         qstate = mysql_query(conn,q);
323
324         if(!qstate)
325             cout<<"Stavka uspjesno izbrisana..."<<endl;
326         else
327             cout<<"query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
328
329         string query2="DELETE FROM zaglavije_racuna WHERE ID_racun = "+ID+"";
330
331         const char* e = query2.c_str();
332
333         // cout<<"Query is: "<<e<<endl;
334         qstate = mysql_query(conn,e);
335
336         if(!qstate)
337             cout<<"Stavka uspjesno izbrisana..."<<endl;
338         else
339             cout<<"query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
340
341         system("pause");
342     }
343
344     break;
345     case 3:
346         break;
347     default:
348         break;
349 }
350 } while(choice!=3);
351
352 }
353
354
355 int main()
356 {

```

Slika 13. Peti dio koda ispisa računa

```
=====
|                                     |
|                               Ispis racuna                               |
|                                     |
|=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||
||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||
||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||
||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||
||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||      ||
||-----||-----||-----||-----||-----||-----||-----||-----||
Selekcija: 1

ID: 601 || Naziv: Domace kobasice || Cijena: 35
ID: 602 || Naziv: Pljukanci sa spinatom || Cijena: 55
ID: 603 || Naziv: Rizoto sa gljivama || Cijena: 60
ID: 604 || Naziv: Istarski prsut i sir sa tartufima || Cijena: 120
ID: 605 || Naziv: Riblja juha || Cijena: 30
ID: 606 || Naziv: Tjestenina sa morskim plodovima || Cijena: 70
ID: 607 || Naziv: Riba na zaru || Cijena: 60
ID: 608 || Naziv: Mesna plata || Cijena: 90
ID: 609 || Naziv: Pizza || Cijena: 50
ID: 610 || Naziv: Ombolo sa pommesom || Cijena: 40
ID: 611 || Naziv: Salata || Cijena: 25
ID: 612 || Naziv: Gulas od divljaci || Cijena: 70
ID: 613 || Naziv: Skampi na zaru || Cijena: 90
ID: 614 || Naziv: Skoljke || Cijena: 90
ID: 615 || Naziv: Punjene lignje || Cijena: 80

Upisite x kako bi ste odustali...

Upisite ID narudzbe koji zelite dodati: 607

Upisite kolicinu: 2

Upisite nacin placanja, 1 za Gotovinu ili 2 za Karticu: 1
Stavka uspjesno ubacena...
Press any key to continue . . .
```

Slika 14. Grafičko sučelje za unos ispisa računa

Baze Podataka Projektni zadatak, Tim 1, Restoran

```
=====
|                               |
|               Ispis racuna    |
|                               |
|-----|
||       1 - Unos racuna      ||
||       2 - Storniranje     ||
||       3 - Nazad            ||
|-----|
Selekcija: 2

ID Racuna: 401 || ID Narudzbe: 602 || Kolicina: 4 || Naziv: Pljukanci sa spinatom
ID Racuna: 402 || ID Narudzbe: 615 || Kolicina: 2 || Naziv: Punjene lignje
ID Racuna: 403 || ID Narudzbe: 613 || Kolicina: 2 || Naziv: Skampi na zaru
ID Racuna: 404 || ID Narudzbe: 609 || Kolicina: 3 || Naziv: Pizza
ID Racuna: 405 || ID Narudzbe: 605 || Kolicina: 3 || Naziv: Riblja juha
ID Racuna: 406 || ID Narudzbe: 601 || Kolicina: 6 || Naziv: Domace kobasice
ID Racuna: 407 || ID Narudzbe: 604 || Kolicina: 2 || Naziv: Istarski prsut i sir sa tartufima
ID Racuna: 408 || ID Narudzbe: 603 || Kolicina: 5 || Naziv: Rizoto sa gljivama
ID Racuna: 409 || ID Narudzbe: 610 || Kolicina: 7 || Naziv: Ombolo sa pomesom
ID Racuna: 410 || ID Narudzbe: 609 || Kolicina: 4 || Naziv: Pizza
ID Racuna: 412 || ID Narudzbe: 609 || Kolicina: 2 || Naziv: Pizza

Upisite x kako bi ste odustali...
Unesite ID racuna koji zelite obrisati: 412_
```

Slika 15. Grafično sučelje za storniranje ispisa računa

KODOVI I GRAFIČKO SUČELJE ZAPOSLENIKA

Kako bi imali znali koji su nam zaposlenici kreirali smo tablicu koja nam prikazuje koji su nam zaposlenici. Njihov ID je jedinstven kao i svaki kod različitih pojmova je povezan sa njihovim imenima i prezimenima. Uz pomoć ID-a znamo kada i koji zaposlenik je poslužio koje goste. Dodali smo i njihovu plaću kako bi lakše poslovali, i znati koliku plaću dodijeliti.

```
771         case 8:
772             break;
773
774         default:
775             break;
776
777     } //switch (dog)
778
779 }
780
781 case 5: {
782     cout<<endl;
783     qstate = mysql_query(conn,"SELECT ime, prezime FROM zaposlenik;");
784     if(!qstate)
785     {
786         res = mysql_store_result(conn);
787         while(row=mysql_fetch_row(res))
788         {
789             cout<<"\t\t ime: "<<row[0]<< " || "
790                 <<"Prezime: "<<row[1]<<endl;
791         }
792     }
793     cout<<endl;
794     system("pause");
795     break;
796 } //case 5
797
798 case 6: {
799     system("cls");
800     cout << "\t\t =====\n";
801     cout << "\t\t\t\t\t Knjiga zalbe\t\t \n";
802     cout << "\t\t =====\n\n";
803
804     string ime, prezime, prigovor;
805     cout<<"\t\tUpisite x kako bi ste odustali..."<<endl;
806
807 }
```

Slika 16. Dio koda koji ispisi zaposlenike restorana



KOD I GRAFIČKO SUČELJE ZA ISPIS MENIJA




```

818 // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
819 qstate = mysql_query(conn,q);
820
821 if(!qstate)
822     cout<<"\t\tRecord inserted successfully..."<<endl;
823 else
824     cout<<"\t\tQuery problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
825 cout << endl;
826 qstate = mysql_query(conn,"select * from knjiga_zalbe");
827
828 if(!qstate)
829 {
830     res = mysql_store_result(conn);
831     while(row=mysql_fetch_row(res)) {
832         cout<<"\t\tIme: "<<row[1]<< " || "
833             <<"Prezime: "<<row[2]<< " || "
834             <<"Eriqovox: "<<row[3]<< " || "
835             <<"Datum: "<<row[4]<<endl;
836     }
837 }
838 else
839 {
840     cout<<"Query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
841 }
842
843 system("pause");
844 break;
845 }
846
847 case 7: {
848     system("cls");
849     cout << "\t\t" << "=====\\n";
850     cout << "\t\t" << "Knjiga zalbe - brisanje" << "\\n";
851     cout << "\t\t" << "=====\\n\\n";
852     qstate = mysql_query(conn,"select * from knjiga_zalbe");
853     if(!qstate)
854

```

Slika 21. Drugi dio koda za unos u knjigu žalbi

```

847 case 7: {
848     system("cls");
849     cout << "\t\t" << "=====\\n";
850     cout << "\t\t" << "Knjiga zalbe - brisanje" << "\\n";
851     cout << "\t\t" << "=====\\n\\n";
852     qstate = mysql_query(conn,"select * from knjiga_zalbe");
853     if(!qstate)
854     {
855         res = mysql_store_result(conn);
856         while(row=mysql_fetch_row(res)) {
857             cout<<"\t\tID zalbe: "<<row[0]<< " || "
858                 <<"Ime: "<<row[1]<< " || "
859                 <<"Prezime: "<<row[2]<< " || "
860                 <<"Eriqovox: "<<row[3]<< " || "
861                 <<"Datum: "<<row[4]<<endl;
862         }
863     }
864     else
865     {
866         cout<<"Query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
867     }
868
869     string ID;
870     cout<<endl;
871     cout<<"\t\tUpisite x kako bi ste odustali..."<<endl;
872     cout<<"\t\tUnesite ID zalbe koju zelite obrisati: "; cin>>ID;
873     if (ID == "x" || ID == "X"){
874         break;
875     }
876
877     string query1="DELETE FROM knjiga_zalbe WHERE ID_zalbe = "+ID+"";
878     const char* q = query1.c_str();
879
880 // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
881 qstate = mysql_query(conn,q);
882

```


Slika 22. Prvi dio koda za brisanje iz knjige žalbi

```

876         }
877
878         string query1="DELETE FROM knjiga_zalbe WHERE ID_zalbe = "+ID+"";
879
880         const char* q = query1.c_str();
881
882         // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
883         qstate = mysql_query(conn,q);
884
885         if(!qstate)
886             cout<<"Stavka uspjesno izbrisana..."<<endl;
887         else
888             cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
889
890         system("pause");
891         break;
892     }
893
894     case 8:
895         cout<<endl;
896         cout << "\t\tDovidenja!\n";
897         cout<<endl;
898         break;
899
900     default:
901         break;
902     } //switch(choice)
903
904     } while(choice!=0);
905
906     system("pause");
907     return EXIT_SUCCESS;
908 }
909
910
911
912

```

Slika 23. Drugi dio koda za ispis iz knjige žalbi

 Baze Podataka Projektni zadatak, Tim 1, Restoran

```

=====
|                               |
|           Knjiga zalbe       |
|                               |
=====

Upisite x kako bi ste odustali...
Upisite svoje ime: Karlo
Upisite svoje prezime: Prodan
Unesite svoj prigovor: Hrana je stigla hladna.
Record inserted successfully...

Ime: Karlo || Prezime: Prodan || Prigovor: Hrana || Datum: 2020-01-06
Press any key to continue . . . ■

```

Slika 24. Grafičko sučelje knjige žalbi

KODOVI I GRAFIČKO SUČELJE ZA IZBOR JELA PO DANIMA

Dodali smo jela dana, tj. ponudu, koja jela nudimo za određene dane. U slučaju ako gost želi više jela ima mogućnost ponovnog pregleda svih jela tog dana, te pregleda također drugih dana i vidjeti unaprijed koja je bi mogli uzeti taj dan.

```
398         break;
399     case 4:
400     {
401         system("cls");
402         char ime[90],
403         pocetakmenua1, pocetakmenua2, pocetakmenua3, pocetakmenua4, pocetakmenua5, pocetakmenua6, pocetakmenua7, odabirdana;
404         int dan, izbor;
405         cout << "\t\t =====\n";
406         cout << "\t\t\t\t\t Raspored jela\t\t\t\t\t\n";
407         cout << "\t\t\t\t\t =====\n\n";
408         odabirdana:
409         cout << "\t\t\t\t\t -----~\n";
410         cout << "\t\t\t\t\t Unesite dan...\n";
411         cout << "\t\t\t\t\t -----~\n\n";
412         cout << "\t\t\t\t\t Ponedjeljak\n";
413         cout << "\t\t\t\t\t Utorak\n";
414         cout << "\t\t\t\t\t Srijeda\n";
415         cout << "\t\t\t\t\t Četvrtak\n";
416         cout << "\t\t\t\t\t Petak\n";
417         cout << "\t\t\t\t\t Subota\n";
418         cout << "\t\t\t\t\t Nedjelja\n";
419         cout << "\t\t\t\t\t Izlaz\n";
420         cout << "\t\t\t\t\t Odabir dana: "; cin>>dan;
421         if (dan < 1 || dan > 7) break;
422         system("cls");
423         switch(dan) {
424             case 1: {
425                 cout << "\t\t\t\t\t =====\n";
426                 cout << "\t\t\t\t\t Raspored jela\t\t\t\t\t\n";
427                 cout << "\t\t\t\t\t =====\n\n";
428                 pocetakmenua1:
429                 string ID_narudzba, naziv;
430                 string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
431                 const char* q = query.c_str();
432             }
```

Slika 25. Prvi dio koda koji daje mogućnosti izbora jela po danima

```
623         cout << "\t\t\t\t\t =====\n";
624         cout << "\t\t\t\t\t Raspored jela\t\t\t\t\t\n";
625         cout << "\t\t\t\t\t =====\n\n";
626         pocetakmenua5:
627         string ID_narudzba, naziv;
628         string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
629         const char* q = query.c_str();
630         // cout<<"Query is: "<<q<<"\n";
631         qstate = mysql_query(conn, q);
632         if (!qstate)
633             cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
634         else
635             cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
636         cout<<"\t\t\t\t\t Odabrani dan je Petak"<<endl<<endl;
637         if (!qstate) {
638             res = mysql_store_result(conn);
639             while(row=mysql_fetch_row(res)) {
640                 cout<<"\t\t\t\t\t Broj: "<<row[0]<<"\t\t\t\t\t Naziv: "<<row[1]<<endl;
641             }
642         }
643         else {
644             cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
645         }
646         cout<<endl<<"\t\t\t\t\t Unesite vas izbor: ";
647         cin>>izbor;
648         if (izbor==613 || izbor==601 || izbor==604 || izbor==602) {
649             cout<<"\t\t\t\t\t Odabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
650         }
651         else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\t\t\t\t Navazeci unos" << endl;
652         else cout<<"\t\t\t\t\t Odabrani izbor je dostupan\n";
653         cout<<endl<<"\t\t\t\t\t Zelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana? \n\t\t\t\t\t D / N: ";
654         cin>>pocetakmenua5;
```

Slika 26. Dio koda za izbor jela za ponedjeljak

```

455 cout<<endl<< "\t\tUnesite vas izbor: ";
456 cin>>izbor;
457 if(izbor==601 || izbor==610 || izbor==604 || izbor==606){
458     cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
459 }
460 else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\tNevazeci unos" << endl;
461 else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
462 cout<<endl<<"\t\tZelite li proveriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
463 cin>>pocetakmenual;
464 system("cls");
465 if(pocetakmenual=='D' || pocetakmenual=='d') {
466     goto pocetakmenual;
467     return 0;
468 }
469 else if(pocetakmenual=='H' || pocetakmenual=='h') {
470     goto odabirdana;
471 }
472 break;
473 }
474 case 2: {
475     cout << "\t\t =====\n";
476     cout << "\t\t\t\t Rasporedzivot jela \t \n";
477     cout << "\t\t =====\n\n";
478     pocetakmenual2;
479
480     string ID_narudzba,naziv;
481     string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
482
483     const char* q = query.c_str();
484
485     // cout<<"(Query is: "<<q<<")"<<endl<<endl;
486     qstate = mysql_query(conn,q);
487
488     if(!qstate)
489         cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
490     else
491         cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;

```

Slika 27. Dio koda za izbor jela za utorak

```

473 }
474 case 2: {
475     cout << "\t\t =====\n";
476     cout << "\t\t\t\t Rasporedzivot jela \t \n";
477     cout << "\t\t =====\n\n";
478     pocetakmenual2;
479
480     string ID_narudzba,naziv;
481     string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
482
483     const char* q = query.c_str();
484
485     // cout<<"(Query is: "<<q<<")"<<endl<<endl;
486     qstate = mysql_query(conn,q);
487
488     if(!qstate)
489         cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
490     else
491         cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
492
493     cout<<"\t\tOdabrani dan je Utorak"<<endl<<endl;
494     if(!qstate) {
495         res = mysql_store_result(conn);
496         while(row=mysql_fetch_row(res)) {
497             cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<< " || "
498                 <<"Naziv: "<<row[1]<<endl;
499         }
500     }
501     else {
502         cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
503     }
504     cout<<endl<< "\t\tUnesite vas izbor: ";
505     cin>>izbor;
506     if(izbor==614 || izbor==612 || izbor==613 || izbor==607) {
507         cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
508     }
509     else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\tNevazeci unos" << endl;

```

Slika 28. Drugi dio koda za ispis jela za utorak

```

487
488
489         if(!qstate)
490             cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
491         else
492             cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
493
494         cout<<"\t\tOdabrani dan je Utorak"<<endl<<endl;
495         if(!qstate) {
496             res = mysql_store_result(conn);
497             while(row=mysql_fetch_row(res)) {
498                 cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<< " || "
499                     <<"Naziv: "<<row[1]<<endl;
500             }
501         }
502         else {
503             cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
504         }
505         cout<<endl<< "\t\tUnesite vas izbor: ";
506         cin>>izbor;
507         if(izbor==614 || izbor==612 || izbor==613 || izbor==607) {
508             cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
509         }
510         else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\tNevazeci unos" << endl;
511         else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
512         cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
513         cin>>pocetakmenua2;
514         system("cls");
515         if(pocetakmenua2=='D' || pocetakmenua2=='d') {
516             goto pocetakmenua2;
517             return 0;
518         }
519         else if(pocetakmenua2=='N' || pocetakmenua2=='n') {
520             goto odabirdana;
521         }
522         break;
523     }
524     case 3: {

```

Slika 29. Treći dio koda za ispis jela za utorak

```

522     }
523     case 3: {
524         cout << "\t\t =====\n";
525         cout << "\t\t\t Rasporedzavost dela \t / \n";
526         cout << "\t\t =====\n\n";
527         pocetakmenua3;
528
529         string ID_narudzba,naziv;
530         string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
531
532         const char* q = query.c_str();
533
534         // cout<<"Query is: "<<q<<" "<<endl<<endl;
535         qstate = mysql_query(conn,q);
536
537         if(!qstate)
538             cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
539         else
540             cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
541
542         cout<<"\t\tOdabrani dan je Srijeda"<<endl<<endl;
543         if(!qstate) {
544             res = mysql_store_result(conn);
545             while(row=mysql_fetch_row(res)) {
546                 cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<< " || "
547                     <<"Naziv: "<<row[1]<<endl;
548             }
549         }
550         else {
551             cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
552         }
553         cout<<endl<< "\t\tUnesite vas izbor: ";
554         cin>>izbor;
555         if(izbor==609 || izbor==608 || izbor==611 || izbor==602){
556             cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
557         }
558         else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\tNevazeci unos" << endl;

```

Slika 30. Prvi dio koda za ispis jela za srijedu


```

538         cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
539     else
540         cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
541
542     cout<<"\t\tOdabrani dan je Srijeda"<<endl<<endl;
543     if(!qstate) {
544         res = mysql_store_result(conn);
545         while(row=mysql_fetch_row(res)) {
546             cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<<" || "
547                 <<"Naziv: "<<row[1]<<endl;
548         }
549     }
550     else {
551         cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
552     }
553     cout<<endl<<"\t\tUnesite vas izbor: ";
554     cin>>izbor;
555     if(izbor==609 || izbor==608 || izbor==611 || izbor==602){
556         cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
557     }
558     else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout <<"\t\tNevazeci unos" << endl;
559     else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
560     cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
561     cin>>pocetakmenua3;
562     system("cls");
563     if(pocetakmenua3=='D' || pocetakmenua3=='d') {
564         goto pocetakmenua3;
565         return 0;
566     }
567     else if(pocetakmenua3=='N' || pocetakmenua3=='n') {
568         goto odabirdana;
569     }
570     break;
571 }
572
573 case 4: {
574     cout <<"\t\t =====\n";

```

Slika 31. Drugi dio koda za ispis jela za srijedu

```

573     case 4: {
574         cout <<"\t\t =====\n";
575         cout <<"\t\t\t\t\t Raspodjela jela \t /n";
576         cout <<"\t\t =====\n";
577         pocetakmenua4:
578
579         string ID_narudzba,naziv;
580         string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
581
582         const char* q = query.c_str();
583
584         // cout<<"(Query is: "<<q<<)"<<endl<<endl;
585         qstate = mysql_query(conn,q);
586
587         if(!qstate)
588             cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
589         else
590             cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
591
592         cout<<"\t\tOdabrani dan je Cetvrtak"<<endl<<endl;
593         if(!qstate) {
594             res = mysql_store_result(conn);
595             while(row=mysql_fetch_row(res)) {
596                 cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<<" || "
597                     <<"Naziv: "<<row[1]<<endl;
598             }
599         }
600         else {
601             cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
602         }
603         cout<<endl<<"\t\tUnesite vas izbor: ";
604         cin>>izbor;
605         if(izbor==611 || izbor==605 || izbor==604 || izbor==606) {
606             cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
607         }
608         else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout <<"\t\tNevazeci unos" << endl;
609         else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";

```

Slika 32. Prvi dio koda za ispis jela za četvrtak


```

599     }
600     else {
601         cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
602     }
603     cout<<endl<<"\t\tUnesite vas izbor: ";
604     cin>>izbor;
605     if (izbor==611 || izbor==605 || izbor==604 || izbor==606) {
606         cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
607     }
608     else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout <<"\t\tNevalidni unos" << endl;
609     else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
610     cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
611     cin>>pocetakmenua4;
612     system("cls");
613     if (pocetakmenua4=='D' || pocetakmenua4=='d') {
614         goto pocetakmenua4;
615         return 0;
616     }
617     else if (pocetakmenua4=='N' || pocetakmenua4=='n') {
618         goto odabirdana;
619     }
620     break;
621 }
622
623 case 5: {
624     cout <<"\t\t=====\n";
625     cout <<"\t\t\t\t\tRaspodijeljenost jela\t\t\n";
626     cout <<"\t\t\t\t\t=====\n\n";
627     pocetakmenua5;
628     string ID_narudzba,naziv;
629     string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
630
631     const char* q = query.c_str();
632
633     // cout<<"(Query is: "<<q<<")<<endl<<endl;
634     qstate = mysql_query(conn,q);
635     if (!qstate)

```

Slika 33. Drugi dio koda za ispis jela za četvrtak

```

623     cout <<"\t\t=====\n";
624     cout <<"\t\t\t\t\tRaspodijeljenost jela\t\t\n";
625     cout <<"\t\t\t\t\t=====\n\n";
626     pocetakmenua5;
627     string ID_narudzba,naziv;
628     string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
629
630     const char* q = query.c_str();
631
632     // cout<<"(Query is: "<<q<<")<<endl<<endl;
633     qstate = mysql_query(conn,q);
634
635     if (!qstate)
636         cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
637     else
638         cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
639
640     cout<<"\t\tOdabrani dan je Petak"<<endl<<endl;
641     if (!qstate) {
642         res = mysql_store_result(conn);
643         while (row=mysql_fetch_row(res)) {
644             cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<<" "
645                 <<"Naziv: "<<row[1]<<endl;
646         }
647     }
648     else {
649         cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
650     }
651     cout<<endl<<"\t\tUnesite vas izbor: ";
652     cin>>izbor;
653     if (izbor==613 || izbor==601 || izbor==604 || izbor==602) {
654         cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
655     }
656     else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout <<"\t\tNevalidni unos" << endl;
657     else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
658     cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
659     cin>>pocetakmenua5;

```

Slika 34. Prvi dio koda za ispis jela za petak

```

651 cout<<endl<< "\t\tUnesite vas izbor: ";
652 cin>>izbor;
653 if(izbor==613 || izbor==601 || izbor==604 || izbor==602) {
654     cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
655 }
656 else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\tNevazeci unos" << endl;
657 else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
658 cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
659 cin>>pocetakmenua5;
660 system("cls");
661 if(pocetakmenua5=='D' || pocetakmenua5=='d') {
662     goto pocetakmenua1;
663     return 0;
664 }
665 else if(pocetakmenua5=='N' || pocetakmenua5=='n') {
666     goto odabirdana;
667 }
668 break;
669 }
670
671 case 6: {
672     cout << "\t\t =====\n";
673     cout << "\t\t\t\t Raspolozivost jela\t\t \n";
674     cout << "\t\t\t\t =====\n";
675     pocetakmenua6;
676
677     string ID_narudzba,naziv;
678     string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
679
680     const char* q = query.c_str();
681
682     // cout<<"(Query is: "<<q<<")"<<endl<<endl;
683     qstate = mysql_query(conn,q);
684
685     if(!qstate)
686         cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
687     else

```

Slika 35. Drugi dio koda za ispis jela za petak i početak koda za subotu

```

679     const char* q = query.c_str();
680
681     // cout<<"(Query is: "<<q<<")"<<endl<<endl;
682     qstate = mysql_query(conn,q);
683
684     if(!qstate)
685         cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
686     else
687         cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
688
689     cout<<"\t\tOdabrani dan je Subota"<<endl<<endl;
690     if(!qstate) {
691         res = mysql_store_result(conn);
692         while(row=mysql_fetch_row(res)) {
693             cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<< " || "
694                 <<"Naziv: "<<row[1]<<endl;
695         }
696     }
697     else {
698         cout<<"query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
699     }
700     cout<<endl<< "\t\tUnesite vas izbor: ";
701     cin>>izbor;
702     if(izbor==610 || izbor==605 || izbor==607 || izbor==604) {
703         cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
704     }
705     else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\tNevazeci unos" << endl;
706     else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
707     cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
708     cin>>pocetakmenua6;
709     system("cls");
710     if(pocetakmenua6=='D' || pocetakmenua6=='d') {
711         goto pocetakmenua6;
712         return 0;
713     }
714     else if(pocetakmenua6=='N' || pocetakmenua6=='n') {
715

```

Slika 36. Drugi dio koda za ispis jela za subotu

```

708 cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
709 cin>>pocetakmenua6;
710 system("cls");
711 if(pocetakmenua6=='D' || pocetakmenua6=='d') {
712     goto pocetakmenua6;
713     return 0;
714 }
715 else if(pocetakmenua6=='N' || pocetakmenua6=='n') {
716     goto odabirdana;
717 }
718 break;
719 }
720
721 case 7: {
722     cout << "\t\t =====\n";
723     cout << "\t\t\t\t Rasplozivost jela \t \t \n";
724     cout << "\t\t =====\n\n";
725     pocetakmenua7:
726
727     string ID_narudzba,naziv;
728     string query="select ID_narudzba as Broj, naziv from narudzba";
729
730     const char* q = query.c_str();
731
732     // cout<<"(Query is: "<<q<<)"<<endl<<endl;
733     qstate = mysql_query(conn,q);
734
735     if(!qstate)
736         cout<<"Record inserted successfully..."<<endl<<endl;
737     else
738         cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
739
740     cout<<"\t\tOdebrani dan je Nedjelja"<<endl<<endl;
741     if(!qstate) {
742         res = mysql_store_result(conn);
743         while(row=mysql_fetch_row(res)) {
744             cout<<"\t\tBroj: "<<row[0]<< " || "

```

Slika 37. Prvi dio koda za ispis jela za nedjelju

```

740 cout<<"\t\tOdabrani dan je Nedjelja"<<endl<<endl;
741 if(!qstate) {
742     res = mysql_store_result(conn);
743     while(row=mysql_fetch_row(res)) {
744         cout<<"\t\tBroj: " <<row[0]<< " || "
745             <<"Naziv: " <<row[1]<<endl;
746     }
747 }
748 else {
749     cout<<"query error: " <<mysql_error(conn)<<endl;
750 }
751 cout<<endl<< "\t\tNasite vas izbor: ";
752 cin>>izbor;
753 if(izbor==608 || izbor==605 || izbor==610 || izbor==601) {
754     cout<<"\t\tOdabrani izbor je trenutno nedostupan\n";
755 }
756 else if (izbor < 601 || izbor > 615) cout << "\t\tNevazeci unos" << endl;
757 else cout<<"\t\tOdabrani izbor je dostupan\n";
758 cout<<endl<<"\t\tZelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?\n \t\tD / N: ";
759 cin>>pocetakmenua7;
760 system("cls");
761 if(pocetakmenua7=='D' || pocetakmenua7=='d') {
762     goto pocetakmenua7;
763     return 0;
764 }
765 else if(pocetakmenua7=='N' || pocetakmenua7=='n') {
766     goto odabirdana;
767 }
768 break;
769 }
770
771 case 8:
772     break;
773
774 default:
775     break;
776

```

Slika 38. Drugi dio koda za ispis jela za nedjelju

```
=====
|                    Raspolozivost jela                    |
=====

-----
                        Unesite dan...
-----

1. Ponedjeljak
2. Utorak
3. Srijeda
4. Cetvrtak
5. Petak
6. Subota
7. Nedjelja
8. Izlaz

Odabir dana: █
```

Slika 39. Grafičko sučelje za ispis dana za jela

```

=====
|                                     |
|                               Raspolozivost jela                               |
|                                     |
=====

Record inserted successfully...

Odabrani dan je Ponedjeljak
Broj: 601 || Naziv: Domace kobasice
Broj: 602 || Naziv: Pljukanci sa spinatom
Broj: 603 || Naziv: Rizoto sa gljivama
Broj: 604 || Naziv: Istarski prsut i sir sa tartufima
Broj: 605 || Naziv: Riblja juha
Broj: 606 || Naziv: Tjestenina sa morskim plodovima
Broj: 607 || Naziv: Riba na zaru
Broj: 608 || Naziv: Mesna plata
Broj: 609 || Naziv: Pizza
Broj: 610 || Naziv: Ombolo sa pommesom
Broj: 611 || Naziv: Salata
Broj: 612 || Naziv: Gulas od divljaci
Broj: 613 || Naziv: Skampi na zaru
Broj: 614 || Naziv: Skoljke
Broj: 615 || Naziv: Punjene lignje

Unesite vas izbor: 608
Odabrani izbor je dostupan

Zelite li provjeriti drugu ponudu iz istog dana?
D / N:

```

Slika 40. Grafičko sučelje za ispis jela po danima

KODOVI I GRAFIČKO SUČELJE ZA REZERVACIJE

Kako bi se zaposlenici lakše snalazili u vođenju pregleda rezervacija kreirali smo knjigu rezervacija u kojoj zaposlenici upisuju gosta koji je rezervirao, njegovo ime i prezime, broj osoba kako bi znali ih smjestiti na koji stol, te datum i vrijeme kada bi došli.

```
65 void Rezervacija() {
66     int choice = 0;
67     int qstate;
68     MYSQL* conn;
69     MYSQL_ROW row;
70     MYSQL_RES *res;
71     conn = mysql_init(0);
72     conn = mysql_real_connect(conn, "localhost", "root", "", "restoran", 0, NULL, 0);
73     do
74     {
75         system("cls");
76         DisplayRezervacijaMenu();
77         choice = GetInput();
78         switch(choice)
79         {
80             case 1: {
81                 cout << endl;
82                 string ime, prezime, broj_osoba, dat_rez, vri_rez;
83                 cout<<"\t\tUpisite x kako bi ste odustali..."<<endl;
84                 cout<<"\t\tUpisite svoje ime: "; cin>>ime;
85                 if (ime == "x" || ime == "X") break;
86                 cout<<"\t\tUpisite svoje prezime: "; cin>>prezime;
87                 if (prezime == "x" || prezime == "X") break;
88                 cout<<"\t\tZa koliko osoba radite rezervaciju: "; cin>>broj_osoba;
89                 if (broj_osoba == "x" || broj_osoba == "X") break;
90                 cout<<"\t\tUpisite datum rezervacije. Format: GGGG-MM-DD : "; cin>>dat_rez;
91                 if (dat_rez == "x" || dat_rez == "X") break;
92                 cout<<"\t\tUpisite vrijeme rezervacije Format: 24:00 : "; cin>>vri_rez;
93                 if (vri_rez == "x" || vri_rez == "X") break;
94
95                 int br_stola;
96                 srand(time(0));
97                 rand();
98                 br_stola=rand()/(RAND_MAX/29)+1;
99
100                 stringstream ss;
101                 ss << br_stola;
```

Slika 41. Prvi dio koda za ispis rezervacije

```
99
100     stringstream ss;
101     ss << br_stola;
102     string s;
103     ss>>s;
104
105     string query="insert into rezervacija(ime,prezime,broj_osoba,br_stola,dat_rez,vri_rez) values ('"+ime+"','"+prezime+"','"+broj_osoba+"','"+s+"','"+dat_rez+"','"+vri_rez+"')";
106
107     const char* q = query.c_str();
108
109     // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
110     qstate = mysql_query(conn,q);
111
112     if(!qstate)
113         cout<<"\t\tSklada uspjesno ubacena..."<<endl;
114     else
115         cout<<"\t\tQuery problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
116     cout << endl;
117     qstate = mysql_query(conn,"select * from rezervacija");
118
119     if(!qstate)
120     {
121         res = mysql_store_result(conn);
122         while(row=mysql_fetch_row(res)) {
123             cout<<"\t\tIme: "<<row[1]<< " || "
124             <<"Prezime: "<<row[2]<< " || "
125             <<"Broj osoba: "<<row[3]<< " || "
126             <<"Broj stola: "<<row[4]<< " || "
127             <<"Datum: "<<row[5]<< " || "
128             <<"Vrijeme: "<<row[6]<<endl;
129         }
130     }
131     else
132     {
133         cout<<"Query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
134     }
135 }
```

Slika 42. Drugi dio koda za ispis rezervacije (1)

```

99
100
101
102
103
104
105   ja(ime, prezime, broj_osoba, broj_stola, dat_rez, vri_rez) values ("ime+"!, "prezime+"!, "broj_osoba+"!, "s+"!, "dat_rez+"!, "vri_rez+"!");
106
107
108
109
110
111
112
113   esa...<<endl;
114
115   sql_error(conn)<<endl;
116
117   from rezervacija);
118
119
120
121
122   {
123       " || "
124       " || "
125   ]<<" || "
126   ]<<" || "
127   || " || "
128   endl;
129
130
131
132   }
133   ror(conn)<<endl;
134
135

```

Slika 43. Drugi dio koda za ispis rezervacije (2)

```

128                                     <<"Vrijeme: "<<row[6]<<endl;
129                                     }
130                                     }
131     else
132     {
133         cout<<"Query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
134     }
135
136     system("pause");
137     break;
138 }
139 case 2: {
140     qstate = mysql_query(conn, "select * from rezervacija;");
141     if(!qstate)
142     {
143         res = mysql_store_result(conn);
144         while(row=mysql_fetch_row(res)) {
145             cout<<"\t\tID rezervacije: "<<row[0]<<" || "
146                 <<"Ime: "<<row[1]<<" || "
147                 <<"Prezime: "<<row[2]<<" || "
148                 <<"Broj osoba: "<<row[3]<<" || "
149                 <<"Broj stola: "<<row[4]<<" || "
150                 <<"Datum: "<<row[5]<<" || "
151                 <<"Vrijeme: "<<row[6]<<endl;
152         }
153     }
154     else
155     {
156         cout<<"Query error: "<<mysql_error(conn)<<endl;
157     }
158
159     string ID;
160     cout<<endl;
161     cout<<"\t\tUpisite x kako bi ste odustali..."<<endl;
162     cout<<"\t\tUpisite ID rezervacije koju zelite obrisati: "; cin>>ID;
163     if (ID == "x" || ID == "X"){
164         break;

```

Slika 44. Treći dio koda za ispis rezervacije

```

157     }
158
159     string ID;
160     cout<<endl;
161     cout<<"\t\tUpisite x kako bi ste odustali..."<<endl;
162     cout<<"\t\tUnesite ID rezervacije koju želite obrisati: "; cin>>ID;
163     if (ID == "x" || ID == "X"){
164         break;
165     }
166
167     string queryl="DELETE FROM rezervacija WHERE ID_rezerv = "+ID+"";
168
169     const char* q = queryl.c_str();
170
171     // cout<<"Query is: "<<q<<endl;
172     qstate = mysql_query(conn,q);
173
174     if(!qstate)
175         cout<<"\t\tStavka uspjesno izbrisana..."<<endl;
176     else
177         cout<<"Query problem: "<<mysql_error(conn)<<endl;
178
179     system("pause");
180     break;
181 }
182 case 3:
183     break;
184 default:
185     break;
186 }
187 } while(choice!=3);
188 }
189
190 void RacuniMenu() {
191
192     int choice = 0;
193     int qstate;

```

Slika 45. Četvrti dio koda za ispis rezervacije

Baze Podataka Projektni zadatak, Tim 1, Restoran

```

=====
| Rezervacija stola |
=====

|| 1 - Rezerviraj stol ||
|| 2 - Otkazi rezervaciju ||
|| 3 - Nazad ||
=====

Selekcija: 1
Upisite x kako bi ste odustali...
Upisite svoje ime: Karlo
Upisite svoje prezime: Prodan
Za koliko osoba radite rezervaciju: 2
Upisite datum rezervacije. Format: GGGG-MM-DD : 2020-01-05
Upisite vrijeme rezervacije Format: 24:00 : 20:30
Stavka uspjesno ubacena...

Ime: Patricija || Prezime: Renka || Broj osoba: 4 || Broj stola: 1 || Datum: 2019-10-02 || Vrijeme: 20:40
Ime: Petar || Prezime: Bencic || Broj osoba: 2 || Broj stola: 2 || Datum: 2019-10-07 || Vrijeme: 16:00
Ime: Nina || Prezime: Zatel || Broj osoba: 2 || Broj stola: 3 || Datum: 2019-10-15 || Vrijeme: 15:45
Ime: Katarina || Prezime: Jahic || Broj osoba: 3 || Broj stola: 4 || Datum: 2019-10-20 || Vrijeme: 21:00
Ime: Vanesa || Prezime: Percan || Broj osoba: 3 || Broj stola: 5 || Datum: 2019-10-29 || Vrijeme: 22:00
Ime: Damir || Prezime: Varežko || Broj osoba: 6 || Broj stola: 6 || Datum: 2019-11-01 || Vrijeme: 18:15
Ime: Zeljko || Prezime: Butina || Broj osoba: 2 || Broj stola: 7 || Datum: 2019-11-09 || Vrijeme: 17:30
Ime: Karin || Prezime: Plisko || Broj osoba: 5 || Broj stola: 8 || Datum: 2019-11-14 || Vrijeme: 19:00
Ime: Ivo || Prezime: Nikolic || Broj osoba: 7 || Broj stola: 9 || Datum: 2019-11-21 || Vrijeme: 20:00
Ime: Korina || Prezime: Cukon || Broj osoba: 4 || Broj stola: 10 || Datum: 2019-01-12 || Vrijeme: 19:40
Ime: Karlo || Prezime: Prodan || Broj osoba: 2 || Broj stola: 8 || Datum: 2020-01-05 || Vrijeme: 20:30
Press any key to continue . . .

```

Slika 46. Grafičko sučelje za ispis rezervacije

POGLEDI

Edit routine

Details

Routine name

jeftinija_jela

Type

PROCEDURE

Parameters

Direction

Name

Type

Length/Values

Options

Add parameter

Definition

1 select naziv,cijena from narudzba where cijena < 71

Is deterministic

☐

Adjust privileges

☒

Definer

`root`@`localhost`

Security type

DEFINER

SQL data access

CONTAINS SQL

Comment

Go

Close

Slika 47. Pogled jeftinija_jela

CALL `jeftinija_jela`();

Execution results of routine `jeftinija_jela`

naziv	cijena
Domace kobasice	35
Pljukanci sa spinatom	55
Rizoto sa gljivama	60
Riblja juha	30
Tjestenina sa morskim plodovima	70
Riba na zaru	60
Pizza	50
Ombolo sa pommesom	40
Salata	25
Gulas od divljaci	70

Slika 48. Ispis jeftinija_jela

Edit routine

Details

Routine name
max-min-avg_cijena

Type
PROCEDURE

Parameters
Direction
Name
Type
Length/Values
Options

Add parameter

Definition

```

1 SELECT ID_narudzba, MAX(CIJENA), MIN(CIJENA), AVG(CIJENA)
2 FROM narudzba
3 GROUP BY ID_narudzba

```

Is deterministic
☐

Adjust privileges
☒

Definer
`root`@`localhost`

Security type
DEFINER

SQL data access
CONTAINS SQL

Comment

Go
Close

Slika 49. Pogled Max, min i average cijena

CALL `max-min-avg_cijena`()

Execution results of routine `max-min-avg_cijena`

ID_narudzba	MAX(CIJENA)	MIN(CIJENA)	AVG(CIJENA)
601	35	35	35
602	55	55	55
603	60	60	60
604	120	120	120
605	30	30	30
606	70	70	70
607	60	60	60
608	90	90	90
609	50	50	50
610	40	40	40
611	25	25	25
612	70	70	70
613	90	90	90
614	90	90	90
615	80	80	80

Slika 50. Ispis Max, min i average cijene

Edit routine

Details

Routine name
narudzbe-nacin_placanja

Type
PROCEDURE

Parameters
Direction
Name
Type
Length/Values
Options

Add parameter

Definition

```

1 SELECT
2   stavke_racuna.ID_narudzba, zaglavlje_racuna.nacin_placanja
3 FROM
4   stavke_racuna INNER JOIN zaglavlje_racuna
5   ON
6   stavke_racuna.ID_racun = zaglavlje_racuna.ID_racun

```

Is deterministic
☐

Adjust privileges
☒

Definer
`root`@`localhost`

Security type
DEFINER

SQL data access
CONTAINS SQL

Comment

Go
Close

Slika 51. Pogled narudžbe način plaćanja

CALL `narudzbe-nacin_placanja`() ;

Execution results of routine `narudzbe-nacin_placanja`

ID_narudzba	nacin_placanja
602	Kartica
615	Gotovina
613	Gotovina
609	Gotovina
605	Kartica
601	Kartica
604	Gotovina
603	Kartica
610	Gotovina
609	Gotovina
602	Gotovina
608	Gotovina

Slika 52. Ispis narudžbe način plaćanja

Edit routine

Details

Routine name
prosjecna_placa

Type
PROCEDURE

Parameters	Direction	Name	Type	Length/Values	Options
Add parameter					

Definition

```

1 select avg(placa) from zaposlenik

```

Is deterministic
☐

Adjust privileges
☒

Definer
`root`@`localhost`

Security type
DEFINER

SQL data access
CONTAINS SQL

Comment

Go
Close

Slika 53. Pogled prosječne plaće

CALL `prosjecna_placa`() ;

Execution results of routine `prosjecna_placa`

avg(placa)
6200

Slika 54. Ispis prosječne plaće

Edit routine

Details

Routine name
rezervacije_ove_godine

Type
PROCEDURE

Parameters
Direction
Name
Type
Length/Values
Options

Add parameter

Definition

```

1 SELECT ID_rezerv, ime, prezime, dat_rez from rezervacija
2 where dat_rez > '2020-01-01'

```

Is deterministic
☐

Adjust privileges
☒

Definer
`root`@`localhost`

Security type
DEFINER

SQL data access
CONTAINS SQL

Comment

Go
Close

Slika 55. Pogled rezervacija ove godine

CALL `rezervacije_ove_godine`()

Execution results of routine `rezervacije_ove_godine`

ID_rezerv	ime	prezime	dat_rez
352	Karlo	Prodan	2020-06-01
353	Deni	Kukolj	2020-03-26
354	Gabriel	Kusacic	2020-01-15
355	Viktor	Lakovic	2020-04-30
356	Luka	Dudakovic	2020-02-12

Slika 56. Ispis rezervacija ove godine

Edit routine

Details

Routine name
skuplja_jela

Type
PROCEDURE

Parameters
Direction
Name
Type
Length/Values
Options

Add parameter

Definition

```
1 select naziv,cijena from narudzba where cijena > 70
```

Is deterministic
☐

Adjust privileges
☒

Definer
`root`@`localhost`

Security type
DEFINER

SQL data access
CONTAINS SQL

Comment

Go
Close

Slika 57. Pogled skuplja jela

CALL `skuplja_jela`()

Execution results of routine `skuplja_jela`

naziv	cijena
Istarski prsut i sir sa tartufima	120
Mesna plata	90
Skampi na zaru	90
Skoljke	90
Punjene lignje	80

Slika 58. Ispis skuplja jela

ZAKLJUČAK

Ovim projektom prikazali smo svoju bazu podataka koja sadržava sve potrebite stvari koje bi jedan obrt, kao što je restoran, trebao sadržavati. Uz minimalne troškove i osiguranu sigurnost podataka, financijski slabiji obrti mogli bi se poslužiti ovom bazom.

Nakon sveukupnog pregleda projekta, uspjeli smo kreirati program koji sadržava sve aspekte za rezervaciju u restoranu, uz to smo nešto novo naučili i vidjeli kako program sadržava mnogo više od onoga što smo očekivali.

Sve u svemu projekt je uspješno završio i radi onako kako smo htjeli.