

Veriga prodajalnih enolončnic

Andraž Brodnik, Domen Kožar

8. februar 2013

Kazalo

1	Uvod	3
1.1	Poslovalnica	3
1.2	Enolončnice	3
1.3	Sestavine	3
1.4	Dobavitelji	3
1.5	Stranke	3
1.6	Naročila	3
2	Klasične diagramske tehnike	4
2.1	Entitetni diagram	4
2.2	Funkcijska dekompozicija	5
2.3	Procesni diagram	6
2.4	Diagram toka podatkov	7
3	UML	8
3.1	Diagram primerov uporabe	8
3.2	Diagram sodelovanja	9
3.3	Diagram stanj	10
3.4	Diagram aktivnosti	11
4	SQL	12

1 Uvod

Reševali bomo problem prodajaln enolončnic.

Torej imamo več prodajaln enolončnic na večih lokacijah.

Prodajamo enolončnice (preprosta jed iz več vrst živil, pripravljena v enem loncu). Prodajalne imajo v ponudbi več enolončnic.

1.1 Poslovalnica

Poslovalnica je prodajalna je na neki lokaciji. V svoji ponudbi ima enolončnice. V ponudbi je več enolončnic, ni pa nujno, da so na voljo vse, ki jih zna nasa družba skuhati.

Prodajalna ima ime, ulico, hišno številko, poštno številko.

1.2 Enolončnice

Enolončnice so sestavljene iz več sestavin. Ter imajo ime in ceno, ki je enaka za vse prodajalne.

1.3 Sestavine

Sestavine so del enolončnice, imajo ime ter svojega dobavitelja. Dobavitelj je lahko samo eno podjetje.

1.4 Dobavitelji

Dobavitelji so podjetja z imenom. En dobavitelj lahko dobavlja več sestavin.

1.5 Stranke

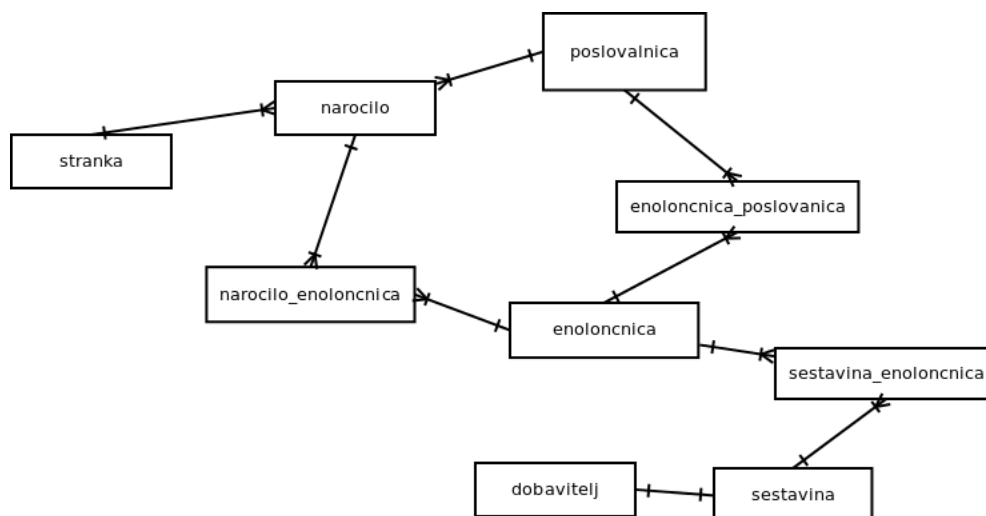
Stranke lahko naročajo enolončnice, preko naročila. Imajo ime in priimek.

1.6 Naročila

Stranke izdajo naročilo. V naročilu je lahko več različnih enolončnic. Vendar lahko stranka naroči le eno enolončnico določenega tipa.

2 Klasične diagramske tehnike

2.1 Entitetni diagram



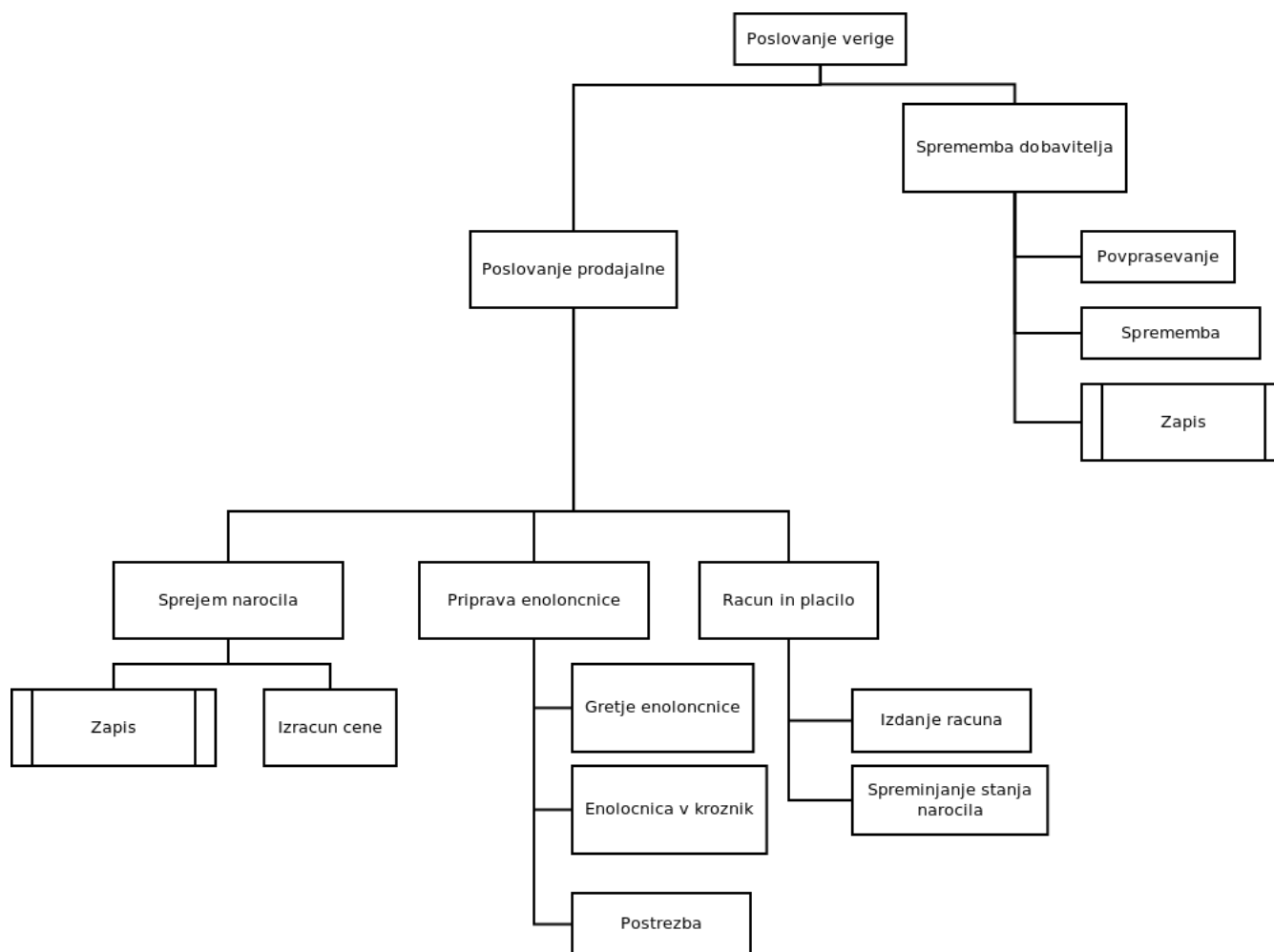
Slika 1: Entitetni diagram

Entitetni diagram nam opisuje relacije med tabelami v relacijski bazi.

Kot vidimo imamo 3 tabele, ki nam "many to many" relacije razbije na "one to many". To so tabele `enoloncnica_poslovanica`, `narocilo_enoloncnica` ter `sestavina_enoloncnica`.

Prisotni so tudi objekti, ki smo jih opisali zgoraj.

2.2 Funkcijska dekompozicija



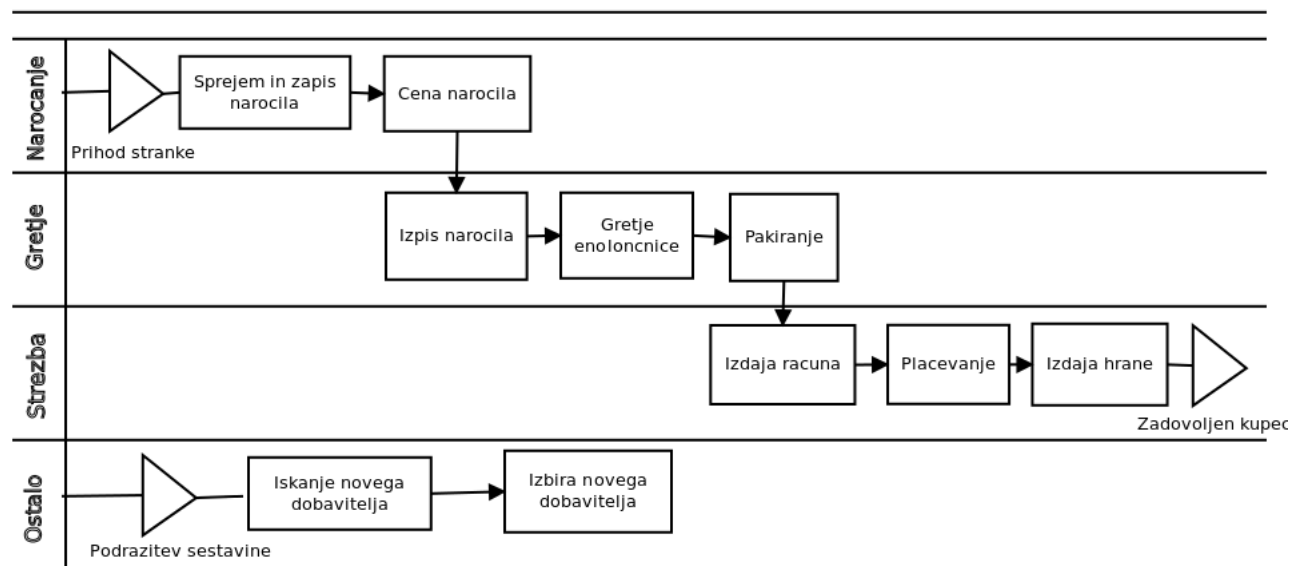
Slika 2: Funkcijska dekompozicija

Opisane so funkcije v našem poslovanju, zaradi preglednosti tabele smo se odpovedali razšeljivim in skrčljivim funkcijam. Funkcijska dekompozicija je sestavljena iz funkcij in podfunkcij, to lahko razberemo iz drevesne strukture.

Naj opozorimo bralca na posebno funkcijo Zapis. Ta se ponavlja večkrat to je skupna funkcija.

2.3 Procesni diagram

Prodajalna enoloncnic

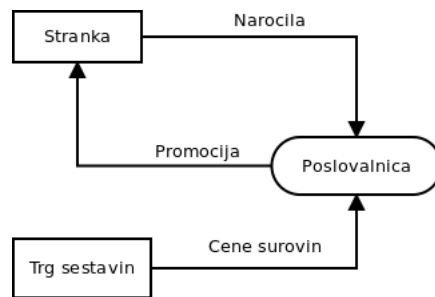


Slika 3: Procesni diagram

Prikazan je procesni diagram, ki nam govori o interakcijah med funkcijami. Na nasem grafu nastopa sprožilec (Stranka).

Opisali smo standartni proces, ki ga pričakujemo v našem delovnem procesu. Dodali smo tudi proces, spreminjanja dobavitelja.

2.4 Diagram toka podatkov



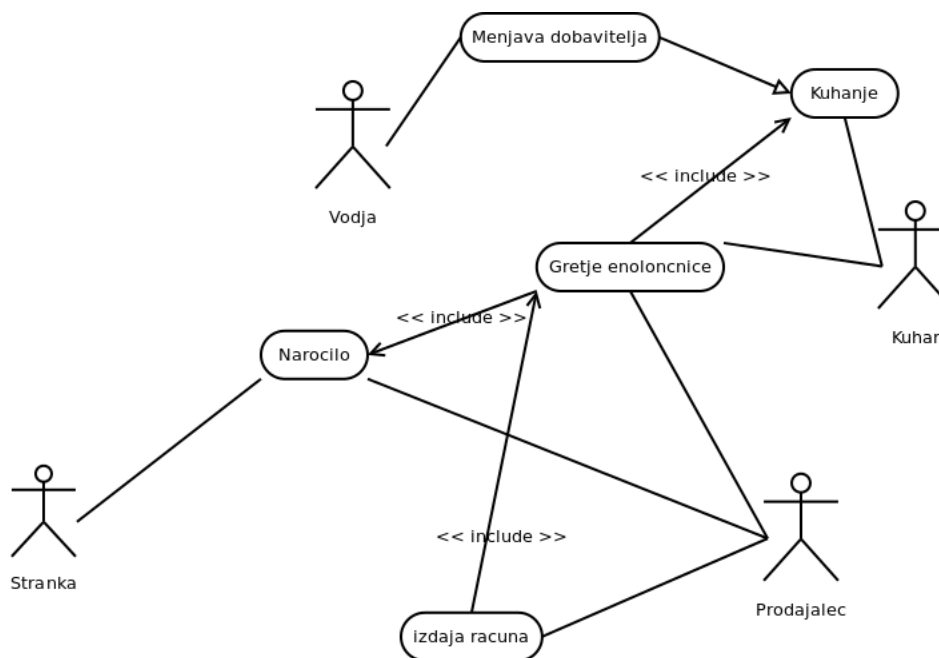
Slika 4: Diagram toka podatkov

Tok podatkov, ki je pomemben za delovanje naše družbe je prikazan na zgornjem grafu. Najbolj pomemben del je tok podatkov z Stranko. Od nje pridobivamo naročila, kar pomeni da lahko optimiziramo tudi jedilnik. Stranko informiramo z promocijo. Preprostim tablam pred poslovalnicami.

Trg sestavin vpliva na izbiro dobavitelja.

3 UML

3.1 Diagram primerov uporabe

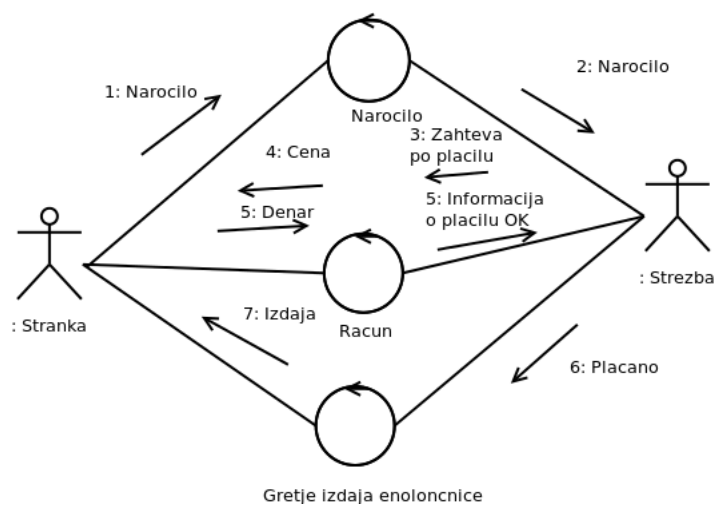


Slika 5: Diagram primerov uporabe

Na diagramu smo prikazali odvisnosti resitve primerov uporabe. Kot je razvidno je, da ne moremo greti enolončnice, če nimamo naročila oz enolončnica ni skuhana. Račun izdamo ko je enolončnica pogreta.

Dodamo še kuharja in kuhanje, da lahko dodamo spremembo dobaviteljev.

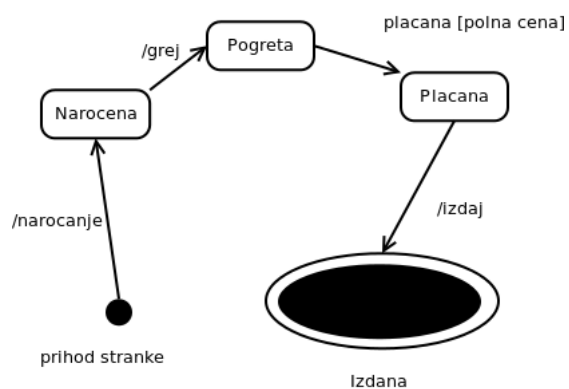
3.2 Diagram sodelovanja



Slika 6: Diagram sodelovanja

Tukaj imamo prikazana sodelovanje med akterji ter sporočila, ki so našteta po vrsti izvajanja.

3.3 Diagram stanj



Slika 7: Diagram stanj

Na levi strani spodaj imamo začetno stanje, na desni strani spodaj pa končno stanje. Ko je enoločnica naročena, jo pogrejemo preide v stanje pogreta, ko jo stranka plača, ji lahko izdamo.

3.4 Diagram aktivnosti

4 SQL