

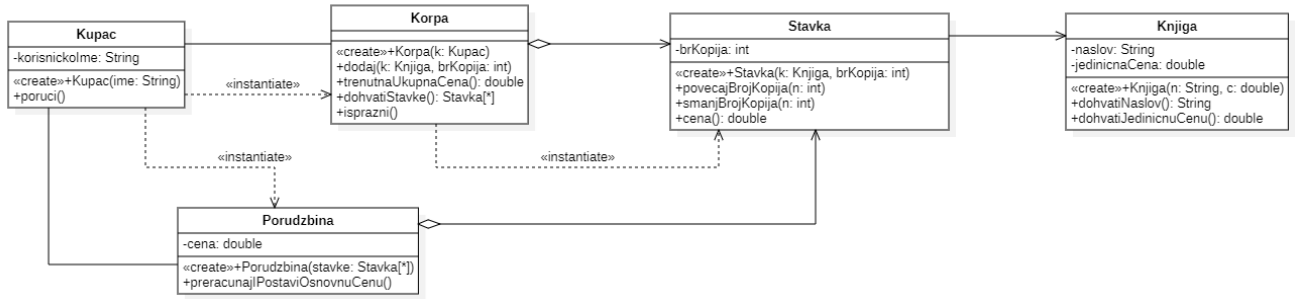
Други колоквијум из Пројектовања софтвера

1. [20] Информациони систем фиктивне онлајн продавнице књига “Лист по лист” документован је у оквиру StarUML фајла `knjizara.mdj`.
- а) [4] На дијаграму класа су изостављене мултипликативности и називи (улоге) крајева асоцијација. Пажљиво анализирати дати дијаграм класа и додати мултипликативности и називе крајева релација. Није дозвољено мењати друге елементе модела.
- б) [6] Допунити модел и дијаграм класа како би се подржало постојање наградних купона, који могу бити активни или потрошени. На поруџбину може да се примени купон, који може бити купон за попуст или ваучер купон и који умањује цену поруџбине. Примена купона за попуст на поруџбину троши тај купон и умањује цену поруџбине за проценат попушта наведен у купону. Ваучер купоном се умањује цена поруџбине за износ ваучер купона. У случају да након примене ваучер купона на поруџбину на ваучер купону више нема новца, ваучер купон је потрошен. Са ваучер купона се увек троши максимални могућ износ новца. Примена купона на поруџбину чија је цена нула враћа грешку. Примена потрошеног купона изазива грешку. Може да се изврши плаћање до тада срачунате цене поруџбине (ваучери се примењују пре овог корака рада са поруџбином).
- в) [3] На дијаграму објеката приказати поруџбину која садржи две ставке, од којих се прва односи на 3 примерка књиге “Месечеви вртови” јединичне цене 1000 динара, а друга на 2 примерка књиге “Зеница света” јединичне цене 1250 динара, али након што су на поруџбину примењени купон за попуст од 20% и ваучер купон од 2000 динара, тим редоследом.
- г) [7] Направити дијаграм секвенце који приказује примењивање купона на поруџбину, који јасно приказује детаље примене различитих типова купона и по потреби допунити дијаграм класа да би обављање сценарија било изводиво.

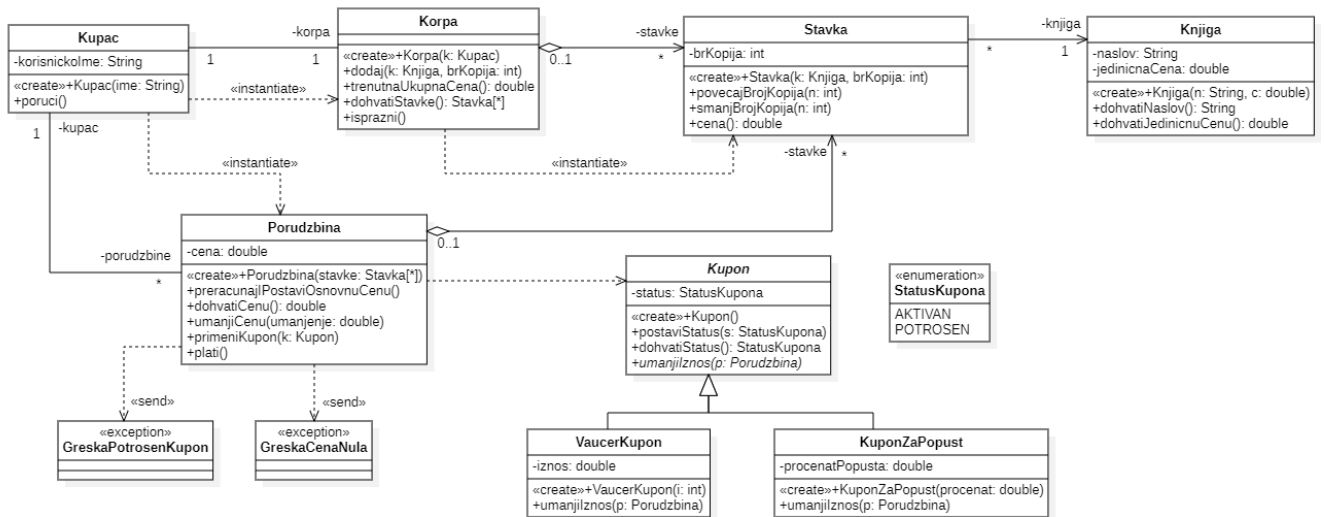
Напомене:

- На диску *Materijali* (N:) можете наћи почетни садржај пројекта из задатака у оквиру ZIP архиве `posetni_sadrzaj.zip`. У оквиру овог директоријума налази се фајл `knjizara.mdj` који је потребно изменити у складу са захтевима описаним у тексту задатка.
- Предаја се врши формирањем директоријума **zad1**, у којем се налази тражено решење задатка у виду фајла `knjizara.mdj` на *Rad* (L:) диску. Овај директоријум **не треба компресовати**.
- Колоквијум траје 90 минута.

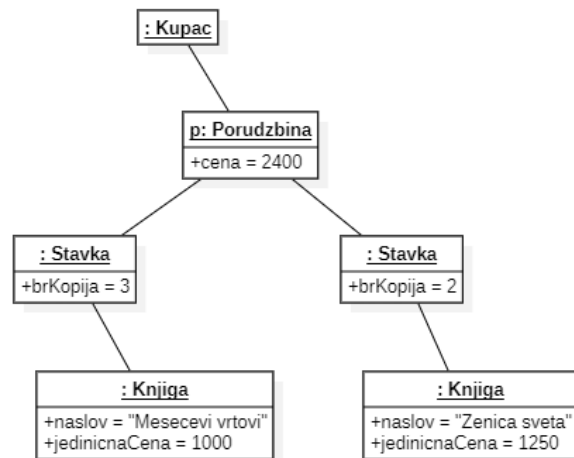
Почетни дијаграм класа:



Коначни дијаграм класа:



Дијаграм објектата:



Дијаграм секвенце:

