

TEME ZA ISPITNE RADOVE**Tema 1: PRODAVNICA DELOVA**

Prodavnica delova prodaje delove za određene uređaje. Za delove koji odgovaraju pojedinim uređajima se povremeno u određenom datumskom intervalu odobrava određeni popust na osnovnu cenu. Postoji evidencija zamenitelja, odnosno koji delovi mogu da zamene koje delove ako ih nema na lageru. Komitenti prodavnice su firme ili osobe, pri čemu se evidentira eventualno to što neka osoba radi u nekoj firmi koja je komitent. Za obavljenju kupovinu firmama se izdaje predračun po kome vrše jednu uplatu na žiro-račun prodavnice, a kada u celini uplate iznos sa predračuna izdaje im se odgovarajući račun pod istim brojem. Jedna uplata firme može da se odnosi samo na jedan predračun. Osobe pri kupovini odmah dobijaju račun koji moraju da plate odmah i u celini, gotovinski ili čekom. Evidencija primljenih a neprosleđenih čekova vodi se po bankama koje su ih izdale. Na osnovu ukupnog iznosa svih kupovina komitentima se odobrava dodatni popust, pri čemu za različite iznose postoje različiti popusti koji progresivno rastu.

Tema 2: BANKA

Banka ima određeni broj filijala i posluje sa komitentima. Komitenti mogu da otvore jedan tekući račun i eventualno za svaku stranu valutu (USD, EUR, GBP itd.) po jedan devizni račun koji se prati i dinarski i devizno. Svaki račun egzistira unutar jedne filijale, pri čemu za više računa to mogu biti razne filijale. Za svaku stranu valutu evidentira se kurs kao i datum od kada važi. Uz prethodno, komitenti mogu da otvore i jedan dinarski račun sa oročenjem na 3, 6 ili 12 meseci. Za svaki od navedenih računa evidentira se uz kumulativne podatke i sav pojedinačni promet (uplate i isplate), a izuzetno se za tekuće račune evidentiraju po unikatnim brojevima i svi do tada izdati čekovi i njihov status (nerealizovan, realizovan (izvršena isplata po njemu), ili poništen). Za devizne račune godišnja kamata varira od valute do valute, a za dinarske račune postoje jedinstvene godišnje stope koje variraju zavisno od toga da li je račun "po viđenju" (bez oročenja) ili je oročen i na koliko je oročen.

Zadatak

Za opisani sistem treba sastaviti:

1. Spisak eventualnih dodatno uvedenih pretpostavki (Notepad, X-1.TXT).
2. Funkcionalnu dekompoziciju I vrste (Notepad, X-2.TXT).
3. Integralni model podataka u IE notaciji (Toad Data Modeler, X-3.*).
4. Pregled svih slučajeva upotrebe (Notepad, X-4.TXT).
5. Scenario za izabrani slučaj upotrebe (Notepad, X-5.TXT).
6. UML dijagram klasa za izabrani slučaj upotrebe (StarUML, X-6.*).
7. UML dijagram aktivnosti za izabrani slučaj upotrebe (StarUML, X-7.*).
8. UML dijagram sekvenci za izabrani slučaj upotrebe (StarUML, X-8.*).

Napomene

Mogu se birati samo prometni slučajevi upotrebe.

Sve navedeno treba obezbediti u vidu odgovarajućih datoteka čiji je deo imena X broj indeksa u formi ggbbbb (godina upisa i broj indeksa), smeštenih u komprimovanu datoteku X.ZIP.

Rad se predaje putem mail-a na adresu bleki@etf.bg.ac.yu čiji je prilog datoteka X.ZIP (ne .RAR!) i sa subject-om "SI3IS1-X (za X važi ranija napomena).

Krajnji rok za predaju i odbranu rada je sedam dana po završetku ispitnog roka.