

Poslovni proces:

Tabela **stanje** pokazuje trenutno dostupne količine proizvoda u prodavnicama. Tabela **promene** beleži sve promene stanja prodavnica. Ako nova količina proizvoda stiže u prodavnicu, onda je **promenaKoličine** pozitivan broj. Ako je određena količina proizvoda izdata (prodana ili je izvršen transfer u drugu prodavnicu), onda je **promenaKoličine** negativan broj. Kod svake promene stanja proizvoda, ubacuje se nova vrsta u tabelu **promene** i ažurira se odgovarajuća vrsta u tabeli **stanje**.

Model:

Prodavnica(ID, naziv)

Proizvod(ID, naziv, cena)

Stanje(IdProdavnice, IdProizvoda, količina)

Promene(IdProdavnice, IdProizvoda, promenaKoličine, datumPromene)

Zadaci:

Napisati TSQL skripte za kreiranje sledećih stornih procedura:

1) sp_novi_proizvodi(IdProdavnice, IdProizvoda, količina) – procedura registruje isporuku novih količina proizvoda prodavnicu;

2) sp_transfer_količina(IdProizvoda, IdProdavnice, željeno) – procedura treba da prebaci određenu količinu (u najboljem slučaju željeno) proizvoda sa id-jem IdProizvoda u prodavnicu IdProdavnice. Proizvodi koje treba prebaciti se uzimaju iz prodavnice koja u datom trenutku ima najviše tog proizvoda na stanju. Ukoliko ta prodavnica ima veću količinu proizvoda od željene na stanju, predaje željenu količinu. U suprotnom, predaje 50% od svoje raspoložive količine.

3) sp_prethodno_stanje(IdProdavnice, IdProizvoda, datum) – procedura treba da izračuna dostupnu količinu proizvoda u prodavnicu u nekom trenutku u prošlosti određenog datumom. Izračunava se pomoću tekuće količine i svih promena od željenog datuma do tekućeg datuma.

Primarni cilj funkcionisanja stornih procedura u bazi podataka je obezbeđivanje ispravnosti i konzistentnosti podataka. Kod stornih procedura (operativni DML i transakcioni) treba da bude u skladu sa zahtevima konkurentnosti. To znači da sve procedure mogu biti pokrenute od strane nekoliko nezavisnih klijentskih aplikacija nad ovom bazom podataka. Za svaku od procedura pojasniti upotrebljene transakcione mehanizme.

Napomena : Vreme za rad je 70 minuta. Predaju se TSQL skripte (zad1.sql, zad2.sql, zad3.sql) sa kodom za kreiranje traženih stornih procedura. Pisanje komentara o upotrebljenim transakcionim mehanizmima i razlozima za njihovu upotrebu je obavezno!