

Baze podataka 1

II kolokvijum

30.12.2014.
30 bodova

Data je baza podataka SKLADIŠTE

tip(id, naziv) - pšenica, kukuruz,....

rezervoar(id, kapacitet)

ulaz(idRezervoara, idTipa, kolicina, datumPrijema) - Količina robe u rezervoaru mora da bude manja ili jednaka od njegove nosivosti. Rezervoari mogu biti i prazni. U jednom vremenskom periodu, samo jedan tip robe (žitarice) može biti u jednom rezervoaru, tj. nema mešanja robe prilikom skladištenja.

izlaz(idRezervoara, idTipa, kolicina, datumOtpreme) - Prodaja se vrši na dan otpreme iz skladišta (odg. rezervoara). Tom prilikom se uzima važeća cena na tekući datum - najsvježija cena za taj tip robe u odnosu na taj datum.

cenovnik(idTipa, datumPočetkaVaženja, cena)

Zadatak 1. (1.5 poen)

cena, datum

Napisati SQL upit kojim se određuje koja je važeća cena pšenice i od kada važi?

Zadatak 2. (2.5 poena)

količina

Napisati SQL upit kojim se određuje trenutna raspoloživa količinu pšenice (u svim rezervoarima)?

Zadatak 3. (3/2 poena)

naziv tipa, broj

Napisati SQL upit kojim se odrediti koliko puta je koja roba menjala cenu? **Koristiti ugnježdeni upit.**

Zadatak 4. (5 poena)

idRezervoara, slobodno

Napisati SQL upit kojim se određuje koliko u kom rezervoaru ima slobodnog kapaciteta i za koji tip robe. Ako je rezervoar prazan kao naziv tipa robe ispisati 'BILOKOJI'.

Zadatak 5. (8 poena)

Napisati SQL upit kojim se određuje koje je godine skladište najviše zaradilo, tj. koja je godina u kojoj je suma svih iznosa realizovanih otprema maksimalna?

Zadatak 6. (10 poena)

nazivTipa, datum, rast/pad

Napisati SQL upit kojim se za svaki tip robe ispisuje tok rasta i opadanja.

Primer.

Ako je 1 vrednost atributa ID za Psenicu i ako tabela Cenovnik sadrži sledeće zapise

1	1.11.2012.	100
1	1.1.2013.	105
1	1.3.2013.	110
1	1.5.2013.	112
1	1.7.2013.	108
1	1.9.2013.	111

Onda bi rezultat traženog upita bio

Psenica 1.1.2013. rast
Psenica 1.3.2013. rast
Psenica 1.5.2013. rast
Psenica 1.7.2013. pad
Psenica 1.9.2013. rast