

1. naloga

Določi funkcionalne odvisnosti, ki veljajo med atributi relacijske sheme:

R(predmet, učitelj ura, učilnica, študent, ocena)

Relacijska shema ima naslednji pomen: »Predavanje iz predmeta, ki ga predava učitelj ob določeni uri v tednu v določeni učilnici, poslušša študent, ki na izpitu iz tega predmeta dobi določeno oceno«.

2. naloga

Podatkovna baza obsega relacije s shemami:

Sh(u)=učilnica(#uč, sedeži)

Sh(p)=predmet(#pred, letnik)

Sh(k)=predavanje(#uč, #pred)

Z uporabo relacijske algebre poišči učilnice z več kot 30 sedeži, v katerih se predavajo samo predmeti 3. Letnika.

3. naloga

Brez nadzora nad sočasnim izvajanjem transakcij bi se transakciji T0 in T1 izvajali po naslednjem razporedu:

T0	T1
PoiščiPrečitaj(A,a) PoiščiPrečitaj(B,b)	
	PoiščiPrečitaj(A,a) PoiščiPrečitaj(B,b)
	Če b =0 potem a:=a+1 Ažuriraj(A,a)
Če a =0 potem b:=b+1 Ažuriraj(B,b)	
Pomni	
	Pomni

Kako se izvedeta transakciji ob upoštevanju protokola »časovno označevanje«?

4. naloga

V podatkovni bazi obstajajo relacije s shemami:

Stranka(#str, ime, priimek)

Izdelek(#izd, cena)

Prodajalec(#usl, ime, priimek, naloga, plača)

Naročilo(#str, #izd)

S pomočjo jezika QBE/Paradox zapiši povpraševalni izraz, ki bo izpisal imena in priimke

Najbolje plačanih prodajalcev.

