

SQL zadaci

1. Data je relaciona shema :

OSIGURANIK(LICEID, PREZIME, IME, ADRESA, GRAD)

TIP_OSIGURANJA (TIPID, NAZIV, TARIFA)

POLISA(POLISAID, DATUMIZDAVANJA, UKUPAN_IZNOS, LICEID, TIPOSIGURANJAID,
BROJ_MESECNIH_RATA, PREMIJSKI_RAZRED, ZAMENA_POLISEID)

UPLATA_PO_POLISI (POLISAID, DATUMUPLATE, IZNOS)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se realizuju sledeći zahtevi:

- Prikazati sve podatke o izdatim polisama osiguranja vozila (naziv tipa osiguranja = "OSIGURANJE VOZILA") u tekućem mesecu sortirane po premijskom razredu.
- Obrisati sve polise za koje nije bila nijedna uplata posle tri meseca od datuma izdavanja polise.
- Kreirati pogled kojim se prikazuje po godinama, i u okviru njih po mesecima ukupan broj izdatih polisa, ukupna vrednost polisa, za sve tipove osiguranja imovine i lica (to su tipovi osiguranja sa nazivima "OSIGURANJE IMOVINE", "OSIGURANJE LICA") od 2000. godine.
- Kreirati pogled "SPORNA_POTRA@IVANJA" kojim se prikazuju BROJ_POLISE, DATUMPOLISE, UKUPNA_OBAVEZA, UKUPNO_UPLACENO, BROJ_ODOBRENIH_

2. Data je relaciona shema :

AERODROM(AEROID, NAZIV, DRZAVA, MESTO)

LINIJA(LINIJAID, POLAZNI_AERO, ODREDISNI_AERO)

LET(LINIJAID, DATUMiVREME, AVIONID)

AVION (AVIONID, OZNAKA, TIPAVIONA, BROJ_SEDISTA)

REZERVACIJA(LINIJAID, DATUMiVREME, RBR, STATUS)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Odlazu se svi letovi za Zurich 15.11.2003. godine (azurira se atribut STATUS na vrednost 'Odlozen').
- Prikazuju svi direktni letovi iz VELIKE BRITANIJE u NEMACKU: datum, vreme, broj linije, naziv polaznog aerodroma, naziv odredisnog aerodroma sortirano po datumu i vremenu polaska za sve letove u drugom kvartalu tekuće godine.
- Kreirati pogled REALIZACIJA kojim se prikazuje ukupna realizacija po svim linijama u tekućoj godini. Prikazuju se BrojLinije, BrojRealizovanihLetova, UkupanBrojPutnika, UkupniKapaciteti, ProsečnaPopunjenostLeta.

3. Data je relaciona shema:

PROJEKAT (SIFP, NAZP, BUDZET, RUKOVODILAC_P)

ANGAZOVANJE (SIFRAD, SIFP)

RADNIK (SIFRAD, IMER, DATRODJ, DATZAP, PLATA, SIFPR, SRUKOV)

PREDUZECE (SIFPR, NAZIV, GRAD)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- prikazuju svi podaci o radnicima koji su u tekućoj godini napunili 10 godina radnog staza a angazovani su na bar 2 projekta. ILI a) prikazuju svi podaci o radnicima koji imaju platu veću od 30.000 dinara, a angazovani su bar na jednom projektu.
- kreirati pogled RUKOVODILAC (NazivPreduzeca, ImeRadnika, SifraRadnika, DatumZaposlenja) kojim se prikazuje za sva preduzeca imena rukovodilaca koji nisu angazovani ni na jednom projektu.
- prikazuje starosna struktura radnika po gradovima u kojima rade (broj radnika mlađih od 20 god, broj radnika između 20 i 45 god. i broj radnika starijih od 45 godina).

4. Data je relaciona shema:

UNIVERZITET(SifraUniverziteta, NazivUniverziteta)

FAKULTET(SifraFakulteta, NazivFakulteta, SifraUniverziteta)

PROFESOR(JMBG, Ime, Prezime, DatZaposlenja, MaticniFakultet)

ANGAZOVANJE(JMBG, SifraFakulteta)

ISPLATA(JMBG, SifraFakulteta, DatumIsplate, Iznos)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- prikazati Prezime, Ime, GodineStaza, NazivFakulteta za one profesore koji su zaposleni na univerzitetu sa nazivom «Beogradski» u poslednjih 10 godina. Rezultat sortirati u opadajućem redosledu godina staza i rastućem prezimena.

b) prikazati za sve univerzitete fakultete koji imaju broj zaposlenih profesora između 50 i 100, sortirano u opadajućem redosledu u okviru univerziteta.

c) kreira pogled HONORARI (Prezime, Ime, BrojFakulteta, Mesec, UkupnaMesecnaIsplata) kojim se prikazuju mesečne isplate profesorima u prethodnoj godini koji su angazovani van maticnog fakulteta. Kolona BrojFakultet prikazuje broj različitih fakulteta koji su isplatili honorar profesoru u datom mesecu.

5. Data je relaciona shema:

MESTO(SifraMesta, NazivMesta)

SKOLA(SifraSkole, NazivSkole, TipSkole, *SifraMesta*)

KANDIDAT(JMBG, Prezime, ImeRoditelja, Ime, DatRodj, UkupanUspeh, *ZavršenaSkola*, DatumPrijave, BrojPrijave);

SVEDOCANSTVO(JMBG, Godina, Prosek, *SifraSkole*)

OCENA(JMBG, Godina, Rbr, NazivPredmeta, Ocena)

TipSkole in ('Poljoprivredna', 'Tehnicka', 'Gimanzija', 'ostalo');

Ocena in (2,3,4,5);

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

a) prikazuju prezime, ime, nazivSkole, ukupanUspeh i brojPrijave svih kandidata, koji su završili neku tehnicku skolu, prijavljenih 25.06.2003. Rezultat sortiranih u rastućem redosledu prezimena.

b) kreira pogled OpstiUspeh (Uspeh, BrojKandidata, ProsecanUspeh) kojim se prikazuje postignuti uspeh kandidata (odlican, vrlo-dobar, dobar, dovoljan), broj kandidata, prosecan uspeh tih kandidata. Uzeti u obzir samo svedocanstva iz cetvrte godine (završne godine).

c) Kreira pogled UspehPoMestima (NazivMesta, Uspeh, BrojKandidata) kojim se prikazuje za svako mesto, broj kandidata za navedene skolske uspehe (odlican, vrlo-dobar, dobar, dovoljan).

6. Data je relaciona shema:

FUDBALSKI_TIM (TIMID, NAZIV, GRAD)

IGRAC (IGRACID, IME_PREZIME, DAT_RODJENJA, *TIMID*)

UTAKMICA (RBKOLA, RBPARA, TIM_DOMACI, TIM_GOSTI, DATUM, TOTAL_DOMACI, TOTAL_GOSTI)

UTAKMICA_IGRAC (RBKOLA, RBPARA, IGRACID, MINUTAZA)

STAT_UTAKMICE (RBKOLA, RBPARA, VREME, IGRACID, DOGADJAJ)

(Napomena: Atribut dogadjaj može sadržati sledeće vrednosti: "GOL", "AUTOGOL", "ZUTI KARTON", "CREVENI KARTON". Atribut VREME je tipa INTERVAL MINUTE TO SECOND.)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

a) Prikazuje statističke podatke o igračima fudbalskog kluba "PARTIZAN" za odigranu utakmicu četvrtog 4. kola (prikazuje se minutaza svih igrača kluba). **III**

a) Prikazuju podaci o igračima fudbalskog tima "Real Madrid" koji NISU igrali na utakmici 7. kola.

b) Prikazuje najbolje strelce po odigranim kolima (prikazati broj kola, ime_prezime igrača, naziv tima i broj postignutih golova). Najbolji strelac je onaj igrač koji je postigao najviše golova na utakmici (može biti više takvih igrača).

c) kreira se pogled "TABELA_PRVENSTVA" koja sadrži Naziv_tima, UkupanBrojPoena, BrojPostignutihGolova, BrojPrimljenihGolova, Gol_razlika, BrojOdigranihUtakmica, kojim se prikazuje naziv fudbalskog tima, broj bodova dobijen na osnovu rezultata odigranih utakmica (ukoliko je rezultat utakmice nerešen timovi dobijaju po 1 poen, pobednik 3 poena, poraženi 0 poena), podaci o ukupno postignutim, primljenim golovima, gol razlika kao i broj odigranih utakmica.

7. Data je relaciona shema:

VOZILO(SifraVozila, TipVozila)

LINIJA(BrojLinije, PolaznaStanica, DolaznaStanica)

STANICA(SifraStanice, NazivStanice)

RUTA(BrojLinije, SifraStanice, RB)

POLAZAK(SifraVozila, BrojLinije, DatumVreme, Status)

TipVozila in ('Autobus', 'Tramvaj', 'Trolejbus');

Status in ('Uspesan', 'Otkazan', 'Kasnjenje');

RB u ruti definise redosled stanica na liniji;

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

a) prikazuje SifraVozila, TipVozila, Datum i Vreme na liniji 18, u vremenu između 13:00 i 17:00 časova za 01. i 07. aprila 2003. godine gde je polazak otkazan (atribut Status) .

- b) kreira pogled DnevniRasporedPolazaka (BrojLinije, TipVozila, NazivPolazneStanice, NazivDolazneStanice, UkupanBrojVozila) kojim se prikazuje planirani dnevni izlazak vozila za tekuci datum.
- c) prikazuje sve podatke o liniji, dan i broj polazaka, za liniju koja je imala najmanje polazaka iz skupa maksimalno realizovanih linija po danima u mesecu Januaru tekuce godine. Maksimalno realizovana linija za neki konkretan dan je ona koja ima najveći broj realizovanih polazaka.
- d) daje pregled po kvartalima, pa po tipovima vozila, ukupan broj planiranih polazaka, broj uspesnih polazaka, broj otkazanih polazaka i broj polazaka sa kasnjenjem za 2002. godinu.

8. Data je relaciona shema :

TIP_KOMPONENTE (TIPID, NAZIV, OPIS)
ATRIBUTI_TIPA (TIPID, ATRIBUTID, NAZIV, DOMEN, OBAVEZAN)
KOMPONENTA (KOMPID, SERIJSKIBROJ, TIPKOMPONENTE)
ATRIBUTI_KOMPONENTE (KOMPID, ATRIBUTID, VREDNOST)
VEZA (NADR_KOMPID, PODR_KOMPID)
SKLOP (KOMPONENTAID, NAZIV)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- a) Prikazuju sve komponente i nazivi i vrednosti njihovih obaveznih atributa koje pripadaju tipu komponente sa nazivom "AAA".
- b) Dati prosečne, minimalne i maksimalne vrednosti svih atributa sa domenom "INTEGER" za sve tipove komponenti.
- c) Kreirati pogled POGRESNI_ATRIBUTI (KOMPID, ATRIBUTID, NAZIV_ATRIBUTA, GRESKA) kojim se prikazuju svi pogrešno uneti atributi za svaku komponentu. Ukoliko je komponenti pridružen atribut koji nije definisan za tip komponente kojem pripada komponenta u polje GRESKA upisati 'N/A'. Ukoliko komponenti nije pridružen obavezan atribut u polje GRESKA upisati 'OBAVEZAN'.
- d) Ubaciti u relaciju SKLOP sve "primarne" komponente koje se ne nalaze u relaciji. Primarne komponente su one koje nisu ugrađene ni u jedan sklop.

9. Data je relaciona shema :

KNJIGA (KNJIGA-ID, NAZIV, GOD_IZDANJA, BROJ_AUTORA, BROJ_PRIMERAKA)
PRIMERAK_KNJIGE (KNJIGA-ID, EVIDENCIONI-BROJ, STATUS)
AUTOR (AUTOR-ID, IME)
NAPISAO (KNJIGA-ID, AUTOR-ID)

- Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- (a) Za sve autore prikazuje broj knjiga koje su napisali. Rezultat sortirati po broju knjiga.
- (b) Prikazuju nazivi knjiga koje je napisao neparan broj autora i kojih ima u većem broju primeraka (podatak o broju primeraka koristiti iz relacije PRIMERAK_KNJIGE, podatke o broju autora koristiti iz relacije NAPISAO).
- (c) Proverava da li je vrednost atributa BROJ_AUTORA relacije KNJIGA jednaka broju n-torki relacije NAPISAO. Ako je vrednost atributa ispravna upit treba da prikaže naziv knjige i tekst "Ispravan broj autora", a u suprotnom naziv knjige i tekst "Neispravan broj autora".

10. Data je relaciona shema :

HOTEL (HOTELID, NAZIV, ADRESA, GRAD, KLASA)
TIPSOBE (TIPSOBEID, NAZIV, OPIS)
SOBA (HOTELID, BROJSOBE, TIPSOBE, STATUS)
HOTEL_TIPSOBE (HOTELID, TIPSOBEID, UKBROJSOBA, CENA)
REZERVACIJA (HOTELID, RBR, DATUMOD, DATUMDO, TIPSOBEID, STATUS, BROJSOBE)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- a) Prikazati sledeće podatke o kapacitetima hotela (nazivHotela, nazivTipaSobe, brojSoba I cenaSobe) za hotele klase "3 zvezdice" koji imaju bar 2 (dve) jednokrevetne sobe. Rezultat upita sortirati po opadajućem redosledu "nazivaTipaSobe" a u okviru njih u rastućem redosledu cena sobe.
- b) Kreirati pogled kojim se za sve gradove prikazuju broj hotela po kategorijama. Pogled sadrži sledeće atribute: nazivGrada, klasaHotela, ukupanBrojHotela, ukupanBrojSoba.
- c) Na osnovu podatka o sobama (relacija SOBA) ažurirati kapacitete svih hotela (atribut "UKBROJSOBA" relacije "HOTEL_TIPSOBE").

11. Data je relaciona shema:

DOBAVLJAC(DOB, IMED, STATUS, GRAD)
KUPAC(KUP, IMEK, GRAD)
PROIZVOD(PRZ, IMEP, BOJA, TEZINA)
ISPORUKA(DOB, PRZ, KUP, DATUM, KOLICINA)

Napisati SQL naredbe kojima se:

- prikazuju imena kupaca i primljene količine proizvoda žute boje za isporuke u 2000. godini.
- kreira pogled RAZMENA sa atributima IMED, GRADD, IMEK, GRADK kojima se prikazuje naziv dobavljača, grad dobavljača, naziv kupca i grad kupca, za one dobavljače i kupce koji su imali robnu razmenu u tekućoj godini a da nisu iz istog grada.
- prikazati imena, gradove i količine za one dobavljače koji su isporučili više od 100 komada proizvoda 'Philips TV 51' u prvom kvartalu tekuće godine. Rezultat prikazati u opadajućem redosledu količina.
- Napisati program u C (izuzetno u pseudo kodu) kojim se dobavljačima koji su imali više od 100 isporuka u prvom kvartalu tekuće godine postavlja vrednost atributa STATUS na "VIS". (*Napomena*: Relacioni sistem podržava samo upite nad jednom tabelom.)

12. Data je relacioni model:

KLINIKA (KLINIKAIID, NAZIV, ADRESA, GRAD)
DOKTOR (DOKTORID, POL, IME, SPECIJALNOST, RADNI_STAZ)
RADI_NA_KLINICI (DOKTORID, KLINIKAIID, BR_SATI)
DETE (DOKTORID, DETEID, IME, POL, STAROST, RAZRED)

- Napisati SQL naredbe kojima se:

- Prikazuju svi podaci o doktorima koji rade na većem broju klinika a koji imaju radni staž veći od 10 godina.
- Prikazuju Ime doktora, broj dece muškog pola, broj dece ženskog pola i ukupan broj dece za svakog doktora čija je specijalnost "OFTAMOLOG"
- Kreira pogled PROSEK_NA_KLINICI sa atributima *Klinika*, *Naziv*, *Min_Sati*, *Prosecni_Sati*, *Max_sati* kojima se prikazuje ID klinike, naziv klinike i minimalni, prosečni i maksimalni broj sati angažovanja doktora koji rade isključivo na tim klinikama.

13. Data je relaciona shema:

PROJEKAT (SIFP, NAZP, BUDŽET, RUKOVODILAC_P)
ANGAZOVANJE (SIFRAD, SIFP)
RADNIK (SIFRAD, IMER, DATRODJ, DATZAP, PLATA, SIFPR, SRUKOV)
PREDUZECE (SIFPR, NAZIV, GRAD)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- prikazuju svi podaci o radnicima koji su u tekućoj godini napunili 10 godina radnog staža a angažovani su na bar 4 projekta.
- prikazuje starosna struktura radnika po gradovima u kojima rade (broj radnika mlađih od 20 god, broj radnika između 20 i 50 god. i broj radnika starijih od 50 godina).
- kreira pogled RUKOVODILAC (NazivPreduzeća, ImePrezimeRukovodioca, DatumZaposlenja, Plata) kojim se prikazuju za sva preduzeća svi rukovodioci kojima ime i prezime počinje na slovo 'M' a završava na 'Ć' i imaju platu veću od 45.000 dinara, a bar na jednom projektu kojim rukovodi ima bar 30 angažovanih radnika.

14. Data je relaciona shema :

AERODROM(AEROID, NAZIV, DRZAVA, MESTO)
LINIJA(LINIJAID, POLAZNI_AERO, ODREDISNI_AERO)
LET(LINIJAID, DATUMiVREME, AVIONID)
AVION (AVIONID, OZNAKA, TIPAVIONA, BROJ_SEDISTA)
REZERVACIJA(LINIJAID, DATUMiVREME, RBR, STATUS)

STATUS in { 'OK', 'OTKAZAN' }

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuju svi podaci o avionima koji imaju više od 200 sedišta, na svim letovima 05.10.2004. godine osim na letovima za "NEW YORK" i "LONDON".
- Prikazuju svi direktni letovi iz ŠVAJCARske za Španiju: datum, vreme, broj linije, naziv polaznog aerodroma, naziv odredišnog aerodroma sortirano po datumu i vremenu polaska za sve letove u drugom kvartalu tekuće godine.

c) Kreira pogled REALIZACIJA kojim se prikazuje ukupna realizacija po svim linijama u tekućoj godini. Prikazuju se BrojLinije, BrojRealizovanihLetova, UkupanBrojPutnika, UkupniKapaciteti, ProsečnaPopunjenostLeta.

15. Data je relaciona shema :

HOTEL(HOTELID, NAZIV, ADRESA, GRAD, KLASA)

TIPSOBE(TIPSOBEID, NAZIV, OPIS)

SOBA (HOTELID, BROJSOBE, TIPSOBE, STATUS)

HOTEL_TIPSOBE (HOTELID, TIPSOBEID, UKBROJSOBA, CENA)

REZERVACIJA(HOTELID,RBR, DATUMOD, DATUMDO, TIPSOBEID, STATUS, BROJSOBE)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazati sledeće podatke (nazivHotela, adresaHotela i cenaJednokrevetneSobe) svih hotela sa “4 zvezdice” u gradu “Pariz” koji imaju bar 50 soba naziva tipa “Jednokrevetna“ a ne poseduju sobe tipa “Trokrevetna”. Rezultat upita sortirati po rastućem redosledu ceneJednokrevetneSobe.
- Prikazati sledeće podatke o kapacitetima hotela (nazivHotela, nazivTipaSobe, brojSoba i cenaSobe) za hotele klase “3 zvezdice” koji imaju bar 10 (deset) dvokrevetnih soba. Rezultat upita sortirati po opadajućem redosledu “nazivaTipaSobe” a u okviru njih u rastućem redosledu cena sobe.
- Kreirati pogled kojim se za sve gradove prikazuje broj hotela po kategorijama. Pogled sadrži sledeće atribute: nazivGrada, klasaHotela, ukupanBrojHotela, ukupanBrojSoba.

16. Data je relaciona shema :

FIZICKO_LICE(FLID, PREZIME, IME, ADRESA, MESTO, JMBG, STATUS)

TIP_ISPLATE(TIPID, NAZIV)

TIP_OBAVEZE(OBVID, NAZIV_OBAVEZE)

OBRACUN(OBRID, DATUMISPLATE, FLID, TIPID, DATOD, DATDO, NETO_IZNOS)

OBRACUN_OBAVEZA(OBRID, OBVID, OSNOVICA_OBV, STOPA_OBV, IZNOS_OBV, ULAZI_U_BRUTO)

ULAZI_U_BRUTO in { ‘DA’, ‘NE’ }

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuju podaci o isplaćenim zaradama (naziv tipa isplate je ‘ZARADE’) zaposlenima (fizičko lice sa statusom ‘ZAPOSLEN’) čije ime počinje na slovo ‘C’. Rezultat sortirati po prezimenu i imenu zaposlenog.
- Prikazuje jmbg, prezime, ime, UkDavanja, UkBruto, UkNeto, BrojIsplata za sva fizička lica čiji je ukupan bruto iznos (UkBruto) veći od 500.000,00 dinara. UkDavanja predstavlja neto iznos svih obaveza, a UkBruto čini neto iznos uvećan za iznos obračunatih obaveza koje ulaze u bruto.
- Kreira pogled PORESKA_PRIJAVA (tip, jmbg, prezime, ime, neto, osnovica, porez, pio, zdravstvo, nezaposlenost) kojim se za svako fizičko lice daje matični broj, prezime i ime fizičkog lica, ukupan isplaćeni neto iznos, osnovica je zbir osnovica na koju je računat samo porez, kao i ukupne iznose pojedinih obaveza porez, pio, zdravstvo, nezaposlenost. Atribut tip treba da prikazuje ‘RADNIK’ ako je status fizičkog lica ‘ZAPOSLEN’ ili ‘PENZIONER’, a ‘TRECA LICA’ u svim ostalim slučajevima. Poreska prijava treba da sadrži podatke samo za 2003. godinu.

17. Data je relaciona shema:

PONUDA(PonudaID, Datum, Naziv_preduzeća, Telefon, Period_otplate, Gotovinski_popust, KonkursID)

STAVKA_PONUDE(PonudaID, Rb, Proizvođač, Cena, Garantni_rok, OpremaID)

KONKURS_ZA_NABAVKU(KonkursID, Datum_od, Datum_do)

STAVKA_KONKURSA(KonkursID, Rb, Kolicina, OpremaID)

VRSTA_OPREME(OpremaID, Naziv_opreme)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazati podatke o ponudama i stavkama ponuda (šifru ponude, datum, naziv preduzeća, naziv proizvođača opreme, ponudenu cenu opreme, naziv opreme i period garancije) za sve ponude u tekućoj godini onih preduzeća koja odobravaju period otplate veći od godinu dana ili odobravaju gotovinski popust od bar 5%. Period otplate je izražen u mesecima.
- Prikazati šifru ponude, naziv preduzeća i uslove plaćanja za ona preduzeća koja za opremu tipa ‘KOMPJUTERSKA OPREMA’ nude proizvode više različitih proizvođača.
- Kreirati pogled PREGLED_KONKURSA (ŠIFRA_OPREME, NAZIV_OPREME, UK_KOL, GODINA) kojim se prikazuje za sve vrste opreme, po godinama: šifra opreme, naziv i ukupna količina koja je nabavljena konkursima u toj godini. Prikazati podatke za 2004. i 2005. godinu (uzimati u obzir datum zatvaranja konkursa). Prikazati podatke i za one vrste opreme koje nisu bile nabavljane u tom periodu.

ILI

- a) Prikazati sve podatke o ponudama koje su poslate u prethodnoj godini, sa periodom otplate do dve godine i odobrenim gotovinskim popustom ispod 10%. U obzir uzeti samo ponude koje su poslate po konkursima za nabavku koji su trajali duže od 20 dana. Rezultat sortirati od najkasnijeg do najranijeg datuma ponude.
- b) Prikazati šifru ponude i naziv preduzeća koje je poslalo ponudu, pri čemu se u ponudi za opremu tipa 'KOMPJUTERSKA OPREMA' nude proizvodi više različitih proizvođača, a cena te opreme je između 15 000 i 80 000 (bez uračunatog popusta).

18. Data je relaciona shema:

ZAPOSLANI(*SifraZap, Ime, Prezime, Mlb, DatRodj, Pol, SifraProf*)
RADNO_MESTO(*SifraRM, NazivRM, SifraProf*)
ANAGAZOVANJE(*SifraZap, SifraRM, DatOd, DatDo, SifraRS*)
RADNI_STATUS(*SifraRS, NazivRS*)
OBRAZOVNI_PROFIL(*SifraProf, StepenStrSpreme, NazivProf*)

Pol in { 'M', 'Z' }

StepenStrSpreme in { 'V', 'VI', 'VII' }

NazivRS in { 'probni rad', 'pripravnicki staz', 'ugovor na odredjeno vreme', 'ugovor na neodredjeno vreme', 'ugovor o delu' }

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- a) Prikazuju svi podaci o zaposlenima (šifra, ime, prezime, matični broj, naziv obrazovnog profila) za one zaposlene koji imaju bar 'VI' stepen stručne spreme i koji neće u tekućoj ili narednoj godini steći pravo na odlazak u penziju po osnovu starosti(U tekućoj ili narednoj godini navršavaju Muškarci-65, Žene-58).
- b) Prikazuju šifra, naziv radnog mesta i naziv obrazovnog profila potrebnog za radno mesto na kome je bilo angažovano najmanje radnika.
- c) Kreira pogled STATISTIKA(SIFRA_PROFILA, NAZIV_PROFILA, BR_ZAP_2004, BR_ZAP_2005, TREND, PROCENTUALNO) kojim se prikazuje po svim šiframa profila, broj osoba koje su zaposlene u 2005-oj, broj osoba koje su zaposlene u 2004-oj, opis uočenog trenda 'RAST', 'PAD' ili 'BEZ_PROMENA' i procentualno izražena razlika između ove dve godine.

ILI

- a) Prikazuju svi podaci o zaposlenima (šifra, ime, prezime, matični broj, naziv obrazovnog profila) za one zaposlene koji imaju 'V' stepen stručne spreme i koji su više od 6 meseci na probnom radu.
- b) Prikazuju šifra, naziv radnog mesta i naziv obrazovnog profila potrebnog za radno mesto na kome je bila najveća fluktuacija radnika. Fluktuacija radnog mesta je definisana preko broja angažovanja kod kojih je poznat datum odlaska (DatDo), tj. ne računaju se tekuća angažovanja zaposlenih na tom radnom mestu.
- c) Kreira pogled STATISTIKA(SIFRA_PROFILA, NAZIV_PROFILA, BR_ZAP_2005, BR_ZAP_2006, TREND, PROCENTUALNO) kojim se prikazuje po svim šiframa profila, broj osoba koje su zaposlene u 2006-oj, broj osoba koje su zaposlene u 2005-oj, opis uočenog trenda 'RAST', 'PAD' ili 'BEZ_PROMENA' i procentualno izražena razlika između ove dve godine.

ILI

- a) Prikazuju svi podaci o zaposlenima (šifra, ime, prezime, matični broj, naziv obrazovnog profila) za one zaposlene koji imaju 'IV' stepen stručne spreme i koji su manje od 2 meseca na probnom radu.
- b) Prikazuju šifra, naziv radnog mesta i naziv obrazovnog profila potrebnog za radno mesto na kome fluktuacija radnika iznosi tačno 5. Fluktuacija radnog mesta je definisana preko broja angažovanja kod kojih je poznat datum odlaska (DatDo), tj. ne računaju se tekuća angažovanja zaposlenih na tom radnom mestu. Prikazati samo one nazive obrazovnih profila koji počinju sa 'S' i koji nisu duži od 10 karaktera.
- c) Kreira pogled STATISTIKA(SIFRA_PROFILA, NAZIV_PROFILA, BR_ZAP_2006, BR_ZAP_2007, TREND, PROCENTUALNO) kojim se prikazuje po svim šiframa profila, broj osoba koje su zaposlene u 2006-oj, broj osoba koje su zaposlene u 2007-oj, opis uočenog trenda 'RAST', 'PAD' ili 'BEZ_PROMENA' i procentualno izražena razlika između ove dve godine.

19. Data je relaciona shema:

POPISNAKOMISIJA(*KomisijaID, PredsednikKomisije, BrojClanova*)
LOKACIJA(*LokacijaID, Naziv, TipLokacije*)
POPISNALISTA(*ListaID, DatumPopisa, KomisijaID, LokacijaID*)
STAVKAPOPISNELISTE(*ListaID, Rb, PopisanaKol, InventarniBroj*)

OSNOVOSREDSTVO(InventarniBroj, Naziv, DatumNabavke, NabavnaVrednost, OtpisanaVrednost, AmortizacionaGrupa)

TipLokacije in { 'PROIZVODNI POGON', 'ADMINISTRATIVNI OBJEKTI', 'POMOĆNI OBJEKTI' }

AmortizacionaGrupa in { 'GRAĐEVINSKI OBJEKTI', 'OPREMA', 'AUTOMOBILI', 'KOMPJUTERSKA OPREMA' }

PopisanaKolicina in {0,1}

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazati šifre lokacija koje su tipa 'PROIZVODNI POGON' i na kojima prema popisu iz 2004 nema popisanog manjka (popisana količina je za svaku stavku na toj lokaciji jednaka jedan).
- Prikazati po lokacijama i u okviru njih po amortizacionim grupama ukupnu nabavnu vrednost osnovnih sredstava, ukupnu otpisanu vrednost i broj sredstava koja su potpuno otpisala vrednost. Od atributa prikazati šifre lokacija, nazive lokacija i nazive amortizacionih grupa. Prikazati u opadajućem redosledu po šifri lokacija.
- Prikazati radnike koji su bili predsednici popisnih komisija u poslednje dve godine na lokacijama koje su u toj godini važile za lokacije sa najmanjom ukupnom nabavnom vrednošću osnovnih sredstava.

ILI

- Prikazuju šifre lokacija koje su tipa 'PROIZVODNI POGON' i na kojima prema popisu iz 2007. ima manjka (popisana količina za bar jednu stavku na toj lokaciji je jednaka nuli).
- Prikazati po lokacijama i u okviru njih po amortizacionim grupama najmanju nabavnu vrednost osnovnih sredstava. Od atributa prikazati šifre lokacija, nazive lokacija i nazive amortizacionih grupa. Prikazati u opadajućem redosledu po šifri lokacija.
- Prikazati sva osnovna sredstva amortizacione grupe „KOMPJUTERSKA OPREMA“ koja se nalaze u popisnoj listi za 2008 a nisu u popisnoj listi za 2007. godinu.

20. Data je relaciona shema:

IZDAVAC(SifIzdavaca,Naziv,BrojHale)

KNJIGA(SifKnjige,Naslov,Tiraz,Cena,SajamskiPopust, DatumOdobranjaPopusta, *SifVrsteLit*)

DNEVNA_PRODAJA(SifKnjige,Datum,BrojPrimeraka)

VRSTA_LITERATURE(SifVrsteLit,NazivVrsteLit)

AUTOR(SifAutora,ImePrezime,Drzava)

NAPISAO(SifAutora,SifKnjige)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- prikazuju svi podaci o knjigama koje spadaju u vrstu 'STRUCNA LITERATURA', koje je napisalo više autora, od kojih je jedan profesor 'Petrovic'.
- od tekućeg datuma, pa do kraja sajma odobrava (ažurira) popust od 20% za najslabije prodavano izdanje izdavačke kuće "Narodna knjiga". Najslabije prodavana knjiga je ona sa najmanjim procentualnim odnosom ukupnog broja prodatih primeraka i tiraža.
- kreira pogled KNJIGE_NA_POPUSTU sa kolonama (NazivIzdavaca, NazivVrsteLiterature, UkBrProdPrimeraka, UkPrihodOdProdaje, UkOdobrenPopust, ProsecanIznosPopusta) kojima se prikazuje po izdavacima na sajmu i za njih po tipovima literature ukupan broj prodatih primeraka, ukupan prihod od prodaje, ukupna suma koju je izdavac izgubio na ime odobrenog popusta i prosecan procenat popusta. Vršiti prikaz podataka samo za knjige koje su na popustu.

21. Data je relaciona shema:

IZDAVAC(SifIzdavaca,Naziv,BrojHale)

KNJIGA(SifKnjige,Naslov,Tiraz,Cena,SajamskiPopust, DatumOdobranjaPopusta, *SifVrsteLit*, *SifIzdavaca*)

DNEVNA_PRODAJA(SifKnjige,Datum,BrojPrimeraka)

VRSTA_LITERATURE(SifVrsteLit,NazivVrsteLit)

AUTOR(SifAutora,ImePrezime,Drzava)

NAPISAO(SifAutora,SifKnjige)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuju podaci o knjigama: naslov, ime i prezime autora, cena, cena sa popustom (ukoliko ga ima, inače prikazati punu cenu), naziv izdavača i broj hale, za sve knjige koje nisu na popustu ili im je odobren popust tekućeg dana.
- Prikazuje najprodavanija knjiga iz skupa najslabije prodvanih knjiga po danima.
- Kreira pogled KNJIGE_NA_POPUSTU sa kolonama (NazivIzdavaca, NazivVrsteLiterature, UkBrProdPrimerakaBezPopusta, UkBrProdPrimSaPopustom, UkPrihodOdProdaje, UkOdobrenPopust, ProsecanIznosPopusta) kojima se prikazuje za sve izdavace na sajmu, po svim tipovima literature naziv izdavaca, naziv

vrste literature, broj prodatih primeraka bez popusta, broj prodatih primeraka sa popustom, ukupan prihod od prodaje (sa i bez popusta), ukupna suma koju je izdavac izgubio na ime odobrenog popusta i prosecan procenat popusta.

22. Data je relaciona shema:

PopisnaKomisija(KomisijaID, PredsednikKomisije, BrojClanova)
Lokacija(LokacijaID, Naziv, TipLokacije)
PopisnaLista(ListaID, DatumPopisa, *KomisijaID*, *LokacijaID*)
StavkaPopisneListe(ListaID, Rb, PopisanaKol, *InventarniBroj*)
OsnovnoSredstvo(InventarniBroj, Naziv, DatumNabavke, NabavnaVrednost, OtpisanaVrednost, AmortizacionaGrupa)

TipLokacije in { 'PROIZVODNI POGON', 'ADMINISTRATIVNI OBJEKTI', 'POMOĆNI OBJEKTI' }

AmortizacionaGrupa in { 'GRAĐEVINSKI OBJEKTI', 'OPREMA', 'AUTOMOBILI', 'KOMPJUTERSKA OPREMA' }

PopisanaKolicina in { 0,1 }

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- prikazuju sve lokacije na kojima prema popisu iz 2004. nema popisanog manjka (popisana količina je za svaku stavku na toj lokaciji jednaka jedan).
- prikazuju radnici koji su bili predsednici popisnih komisija u poslednje dve godine na lokacijama koje su u toj godini važile za lokacije sa najvećom ukupnom nabavnom vrednošću osnovnih sredstava.
- kreira pogled VrednostPopisanihOS (SifraLokacije, NazivLokacije, AmortizacionaGrupa, UkNabavnaVrednost, UkOtpisanaVrednost, ProsStopaOtpisaneVred, UkVrednPopisanog Manjka) kojim se prikazuje po svim lokacijama i po svim amortizacionim grupama: šifra lokacije, naziv lokacije, amortizaciona grupa, ukupna nabavna vrednost sredstava, ukupna otpisana vrednost, prosečan procenat otpisane vrednosti (procentualni odnos otpisane i nabavne vrednosti) i ukupna sadašnja vrednost sredstava (razlika nabavne i otpisane) koja nisu pronađena na odgovarajućoj lokaciji.

23. Data je relaciona shema:

BIOSKOP(BioskopID, NazivBioskopa)
SALA(BioskopID, SalaID, BrojMesta)
FILM(FilmID, NazivFilma, ImeRezisera, Trajanje, Država, Godina, Nagrade)
PROGRAM_FESTA(ProgramID, DatumOtvaranja, DatumZatvaranja, Urednik)
PROJEKCIJA(ProgramID, Rb, DatumVreme, CenaUlaznice, BrojPosetilaca, *BioskopID*, *SalaID*, *FilmID*)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuju ime filma, godina, ime autora, godina festivala, broj gledalaca, naziv bioskopa i naziv sale za sve projekcije filmova autora sa imenom 'Pedro Almodovar' čije je vreme početka od 12:00 do 18:00h, a posećenost veća od 80%.
- Prikazuju svi podaci o filmovima koji su prikazani poslednjih dana festivala, a nisu filmovi kojima su festivali bili zatvoreni.
- Kreira pogled GLEDANOST_FILMOVA (produkcija, uk_br_posetilaca, uk_ostvareni_prihod, max_posecenost) kojim se prikazuje za filmove američke produkcije ili koprodukcije: ukupan broj posetilaca, ukupan prihod ostvaren od prodaje ulaznica i najveći procenat posećenosti projekcije od svih flmova te produkcije. Ukoliko je u pitanju američki film u polju produkcija prikazati 'Sjedinjene američke države'. Ukoliko je u pitanju koprodukcija, u polju produkcija prikazati 'Koprodukcija'(atribut država je oblika USA, USA/FRA/GB, ESP/USA, i sl).

produkcija	uk_br_posetilaca	uk_ostvareni_prihod	max_posecenost
Sjedinjene američke države			
Koprodukcija			

24. Data je relaciona shema:

BIOSKOP(BIOSKOPID, NAZIV_BIOSKOPA)
SALA(BIOSKOPID, SALAIID, BROJ_MESTA)
FILM(FILMID, NAZIV_FILMA, IME_REZISERA, DRZAVA, GODINA, BROJ_NAGRADA)
PROGRAM_FESTA(PROGRAMID, DATUM_OTVARANJA, DATUM_ZATVARANJA, UREDNIK)

PROJEKCIJA(PROGRAMID,RB, DATUM_VREME, CENA_ULAZNICE, BIOSKOPID, SALAIID, FILMID,
BROJ_PRODATIH_KARATA)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuje naziv bioskopa, naziv sale, naziv filma, i ime režisera za film koji je otvorio FEST 2005.(Pretpostavlja se da je u najranijem terminu na dan otvaranja festivala bila samo jedna projekcija).
- Povećava cena ulaznica za sve projekcije FEST-a 2006 u salama bioskopa 'Sava Centar', u terminima od 20 časova pa do ponoći, za sve nagradene filmove. Za projekcije u velikoj sali, cene karata treba povećati za 150 dinara, a za projekcije u maloj sali za 100 dinara. (Nazivi sala su 'VELIKA SALA' i 'MALA SALA', respektivno).
- Prikazati podatke o filmu za koji je registrovana najmanja posećenost iz skupa najgledanijih filmova po danima festivala FEST-2004.

25. Data je relaciona shema:

SEZONA (NAZIV_SEZONE , DATOD , DATDO)
PREDSTAVA (PREDID, NAZIV, TIP)
REPERTOAR (PREDID, DATUMIVREME, STATUS)
GLUMAC (GLUMID, IME, PREZIME)
POSTAVA (PREDID, GLUMID, NAZIV_SEZONE, ULOGA)

Vrednosti atributa STATUS mogu biti "PLANIRANA", "ODIGRANA" ili "OTKAZANA".

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazati sve glumce koji u sezoni "2006/2007" nisu igrali u predstavi "Mnogo buke ni oko čega".
- Prikazati nazive svih predstava koje su u sezoni "2005/2006" odigrane tačno jedanput.
- Kreirati pogled kojim se prikazuje NAZIV PREDSTAVE, UKUPAN BROJ ODIGRANIH PREDSTAVA, UKUPAN BROJ OTKAZANIH PREDSTAVA koje su najviše puta odigrane do tekućeg datuma, a procenat otkazanih u odnosu na ukupan broj predstava je manji od 10 procenata.

ILI

- Prikazati naziv, datum i vreme održavanja svih drama koje se nalaze na repertoaru u junu tekuće godine. Rezultat sortirati u rastućem redosledu datuma i vremena održavanja.
- Prikazati naziv predstave koja u sezoni 2009/2010 ima najviše glumaca u svojoj postavi.
- Kreirati pogled **REALIZACIJA_REPERTOARA_KOMED**(GODINA,BR_ODIGRANIH_KOMEDIJA,BR_OTKAZANIH_KOMEDIJA,PROCENAT_USPESNOSTI) kojim se za svaku kalendarsku godinu (ne sezonu !!!) prikazuje broj odigranih komedija, broj otkazanih komedija i odnos broja odigranih komedija i ukupnog broja komedija predviđenog repertoarom. Prikazati podatke samo za one godine u kojima je repertoarom bilo predviđeno bar 20 prikazivanja komedija. Procenat uspešnosti zaokružiti na dve decimale.

26. Data je relaciona shema:

SEZONA (NAZIV_SEZONE , DATOD , DATDO)
PREDSTAVA (PREDID, NAZIV, TIP)
REPERTOAR (PREDID, DATUMIVREME, STATUS)
GLUMAC (GLUMID, IME, PREZIME)
POSTAVA (PREDID, GLUMID, NAZIV_SEZONE, ULOGA)
STATUS in ('ODIGRANA', 'OTKAZANA')
TIP in ('KOMEDIJA', 'DRAMA', 'TRAGEDIJA')

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazati prezime i ime glumaca, kao i naziv sezone u kojoj su, u predstavi „Svici“, igrali ulogu čiji naziv počinje slovom O. Rezultat sortirati u opadajućem redosledu naziva sezone i rastućem redosledu prezimena glumca.
- Prikazuju šifra i naziv predstave koja se u tekućoj godini najmanje puta nalazi na repertoaru.
- Kreirati pogled **PREGLED_GLUMACA**(GLUMACID, PREZIME, IME, BROJ_PREDSTAVA_08_09, BROJ_PREDSTAVA_09_10) kojim se za svakog glumca prikazuju šifra, prezime, ime, broj predstava u čijim postavama je bio u sezoni „2008/2009“ i broj predstava u čijim postavama je bio u sezoni „2009/2010“. U obzir uzeti samo glumce koji su u svojoj karijeri bili u postavama više od 20 različitih predstava i kod kojih je broj komedija u čijim postavama su bili u sezoni „2009/2010“ veći od broja komedija u čijim postavama su bili u sezoni „2008/2009“.

27. Data je relaciona shema:

SPORTSKO_DRUSTVO (SifraDrustva, Naziv, Adresa, DatumOsnivanja)
KLUB (SifraKluba, Naziv, Adresa, DatumOsnivanja, SifraDrustva)

TRENER (SifraTrenera, Ime, Prezime, DatumZaposlenja, *MaticniKlub*)

ANGAZOVANJE (SifraKluba, SifraTrenera , Datum, BrojSati)

ISPLATA (SifraIsplate, Datum, Iznos, *SifraKluba*, *SifraTrenera*)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuje Prezime, Ime, GodineStaza, Naziv kluba za one trenere koji su zaposleni u sportskom društvu sa nazivom «Atleta» u poslednjih 5 godina. Rezultat sortirati u opadajućem redosledu godina staža i rastućem prezimena.
- Prikazuje za sva sportska društva klubove koji imaju broj zaposlenih trenera između 5 i 10, i koji su bili angažovani samo u matičnom klubu.
- Kreira pogled HONORARI(Prezime, Ime, BrojKlubova, Mesec, UkupnaMesecnaIsplata) kojim se prikazuju mesečne isplate trenerima u prethodnoj godini koji su angažovani van matičnog kluba. Kolona BrojKlubova prikazuje broj različitih klubova koji su isplatili honorar treneru u datom mesecu.

28. Data je relaciona shema:

LEKAR (SifraLekara, Ime, Prezime, DatumZaposlenja, *MaticniCentar*)

ANGAZOVANJE (SifraCentra , SifraOrdinacije, SifraLekara , Datum, BrojSati)

MEDICINSKI CENTAR (SifraCentra, Naziv, Adresa, DatumOsnivanja)

ORDINACIJA (SifraCentra, SifraOrdinacije, Naziv, Adresa, DatumOsnivanja)

ISPLATA (SifraIsplate, Datum, Iznos, *SifraCentra* , *SifraOrdinacije*, *SifraLekara*)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuje Prezime, Ime, GodineStaza, Naziv ordinacije za one lekare koji su zaposleni u centru sa nazivom «Medicus» i koji su bili anagažovani u poslednjih 5 godina. Rezultat sortirati u rastućem redosledu godina staža i opadajućem imena.
- Prikazuje za sve medicinske centre ordinacije koje imaju broj zaposlenih lekara manje od 5 a koji su bili anagažovani samo u svom matičnom centru.
- Kreira pogled HONORARI(Prezime, Ime, BrojCentara, Mesec, UkupnaMesecnaIsplata) kojim se prikazuju mesečne isplate lekarima u tekućoj godini koji su angažovani van matičnog centra. Kolona BrojCentara prikazuje broj različitih ordinacija koje su isplatile honorar lekarima u prošlom mesecu.

29. Data je relaciona shema:

SEMINAR (SIFSEM,NAZS,BUDZET,RUKOVODILAC_S)

UCESCE (SIFIST, SIFSEM)

ISTRAZIVAC (SIFIST,IMEIST,DATRODJ,DATZAP,PLATA,SIFINST, SRUKOV)

INSTITUT (SIFINST, NAZIV,GRAD)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- prikazuju svi podaci o istraživačima koji su u tekućoj godini napunili tačno 5 godina radnog staža a učestvovali su na više od 60 seminara.
- prikazuje starosna struktura istraživača po gradovima u kojima rade (broj istraživača mladih od 22 god, broj istraživača između 20 i 45 god. i broj istraživača starijih od 50 godina).
- kreira pogled RUKOVODILAC (NazivInstituta, ImeIstraživača, SifraIstraživača, DatumZaposlenja) kojim se prikazuje za sve institute imena rukovodilaca koji su učestvovali na više od 10 seminara u tekućoj godini.

30. Data je relaciona shema:

PRODUKCIJSKA_KUCA(SifProdukcije,Naziv,BrojHale)

ALBUM(SifAlbuma,Naslov,Tiraz,Cena,SajamskiPopust, DatumOdobranjaPopusta, *SifPravca*, *SifProdukcije*)

DNEVNA_PRODAJA(SifAlbuma,Datum,BrojPrimeraka)

MUZICKI_PRAVAC(SifPravca,NazivPravca)

KOMPOZITOR(SifKompozitora,ImePrezime,Drzava)

KOMPONOVAO(SifKompozitora,SifAlbuma)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuju podaci o albumima: naslov albuma, naziv produkcijske kuće, tiraž i cena za sve albume kojima je tiraž veći od 50.000 ili da im je tiraž manji od 50.000 ali popust veći od 10%.

ILI

a) Prikazuju podaci o albumima: naslov, ime i prezime kompozitora, cena, cena sa popustom (ukoliko ga ima, inače prikazati punu cenu), naziv produkcijske kuće i broj hale, za sve albume koje nisu na popustu ili im je odobren popust tekućeg dana.

- Prikazuje najprodavaniji album iz skupa najslabije prodanih albuma po danima.

c) Kreira pogled ALBUMI_NA_POPUSTU sa kolonama (NazivProdukciskeKuce, NazivPravca, UkBrProdPrimerakaBezPopusta, UkBrProdPrimSaPopustom, UkPrihodOdProdaje, UkOdobrenPopust, ProsecanIznosPopusta) kojima se prikazuje za sve produkcijske kuće na sajmu, po svim muzičkim pravcima naziv produkcijske kuće, naziv muzičkog pravca, broj prodatih albuma bez popusta, broj prodatih albuma sa popustom, ukupan prihod od prodaje (sa i bez popusta), ukupna suma koju je produkcijska kuća izgubila na ime odobrenog popusta i prosečan procenat popusta.

31. Data je relaciona shema:

SOFTVERSKA_KUCA(SifSoftKuce, Naziv, BrojHale, Drzava)
SOFTVER(SifSoftvera, Naziv, Cena, SajamskiPopust, DatumOdobranjaPopusta, *SifTipa*, *SifSoftKuce*)
DNEVNA_PRODAJA(SifSoftvera, Datum, BrojInstalacija)
TIP_SOFTVERA(SifTipaSoftvera, Naziv)
PROGRAMER(SifProgramera, ImePrezime, Drzava, DatumZaposlenja, *SifSoftKuce*)
IMPLEMENTIRAO(SifProgramera, SifSoftvera)

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se:

- Prikazuju podaci o softverima: naziv, cena, cena sa popustom (sajamski popust je iskazan procentualno), naziv softverske kuće i broj hale, za sve softvere kojima je popust odobren u tekućem mesecu i da naziv softvera sadrži frazu ERP.
- Prikazuje naziv i ime softverske kuće najslabije prodavanog softvera iz skupa najprodavanijih softvera po mesecima.
- Kreira pogled SOFTVER_NA_POPUSTU sa kolonama (NazivSoftverskeKuce, NazivTipaSoftvera, UkBrProdInstalacijaBezPopusta, UkBrProdInstalacijaSaPopustom, UkPrihodOdProdaje, UkOdobrenPopust, ProsecanIznosPopusta) kojima se prikazuje za sve softverske kuće iz Srbije koje izlažu na sajmu, po svim tipovima softvera, naziv softverske kuće, naziv softvera, broj prodatih instalacija bez popusta, broj prodatih instalacija sa popustom, ukupan prihod od prodaje (sa i bez popusta), ukupna suma koju je softverska kuća izgubila na ime odobrenog popusta i prosečan procenat popusta.

32. Data je relaciona shema:

PARTNER (SIFPAR, NAZIV, GRAD)
KUPAC (SIFK, IME, PREZIME, GODINARODJ, GRAD)
OBJEKAT (SIFO, STATUS, BROJSPRATOVA, LOKACIJA, *SIFPAR_INVESTITOR*, *SIFPAR_IZVODJAC*)
STAN (SIFO, SIFS, SPRAT, KVADRATURA, CENAPOM2, BROJSOBA)
KUPOPRODAJA (SIFO, SIFS, SIFK, DATUMUGO, DATUMISP)
STATUS IN ('U_IZGRADNJI', 'ZAVRSEN')

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se realizuju sledeći zahtevi:

- Prikazuje naziv kupca, kvadratura, cena i kategorija stana za sve kupljene stanove u izgradnji u Beogradu koje je kupio kupac mlađji od 30 godina. Ukoliko stan ima kvadraturu veću od 100 m² kategorija stana je LUX, u suprotnom je STANDARD.
- Prikazuju svi podaci o onim izvodjačima koji su bili angažovani na izradi samo onih objekata čiji su svi stanovi prodati u poslednja dva meseca.
- Kreira pogled STATISTIKA sa kolonama (SIFRA_INV, NAZIV, PRIHOD2007, PRIHOD2008, TREND) kojim se za svakog investitora prikazuje uočen trend promene prihoda u 2008-oj u odnosu na 2007-mu godinu. Moguće vrednosti trenda su: 'RAST', 'PAD', 'BEZ PROMENE'. Prihod se računa na osnovu prodaje stanova. Cena stana je jednaka proizvodu kvadrature i cene po metru kvadratnom.

33. Data je relaciona shema:

TIM(TimID, Naziv, Grad)
FUDBALER(FudbalerID, Ime, Prezime, DatumRodjenja, Pozicija)
ANGAZOVANJE(FudbalerID, TimID, DatumOd, DatumDo)
UTAKMICA(UtakmicaID, Datum, BrGolDomacin, BrGolGost, *TimDomacinID*, *TimGostID*)
STATISTIKA_FUDBALERA(UtakmicaID, FudbalerID, TimID, DatumOd, BrojGolova, UkupnoSuteva, SuteviUOkvirGola, UkupnoDodavanja, UspesnaDodavanja)

Pozicija in { 'golman', 'odbrana', 'vezni red', 'napad' }

Napisati SQL:1999 naredbe kojima se realizuju sledeći zahtevi:

- Prikazati ime i prezime, kao i naziv tima, svih napadača starijih od 28 godina koji su trenutno angažovani u timu čiji naziv počinje samoglasnikom. Rezultat sortirati u opadajućem redosledu prezimena napadača.

- b) Prikazati šifru i naziv tima koji ima najmanju fluktuaciju fudbalera, odnosno, tima koji ima najmanji broj odlazaka fudbalera. Fluktuacija fudbalera je definisana preko broja angažovanja kod kojih je poznat datum odlaska fudbalera (DatumDo), tj. ne uzimaju se u obzir fudbaleri koji su trenutno u timu.
- c) Kreirati pogled STATISTIKA_DOMACINA (TIMID, NAZIV_TIMA, UKUPNO_UTAKMICA, BROJ_POBEDA, BROJ_NERESENIH, BROJ_PORAZA, UKUPNO_DATIH_GOLOVA, UKUPNO_PRIMLJENIH_GOLOVA) kojim se za svaki tim prikazuje sifra, naziv, ukupan broj odigranih utakmica, broj pobeda, nerešenih utakmica i broj poraza, kao i ukupan broj datih i primljenih golova, pri čemu se u obzir uzimaju samo utakmice koje je tim igrao kao domaćin u tekućoj godini.

ILI

- a) Prikazati ime, prezime, datum rođenja i naziv tima fudbalera koji trenutno igraju u timovima iz Londona, u vevnom redu i u timu se nalaze bar godinu dana.
- b) Za svakog fudbalera prikazati ime, prezime, poziciju, naziv kluba u kom je počeo karijeru, kao i koliko je godina proveo u tom klubu (obratiti pažnju na to da fudbaler može i sada igrati u klubu u kom je počeo karijeru).

ILI

- a) Prikazati sve podatke o fudbalerima koji su mlađi od 25 godina, koji su u tim Real Madrida došli u toku tekuće godine. Rezultat sortirati u rastućem redosledu pozicije na kojoj fudbaler igra i opadajućem redosledu imena fudbalera.
- b) Prikazati timove (timid i naziv tima) koji imaju više od 3 napadača koji su u klubu duže od jedne godine.
- c) Kreirati pogled STATISTIKA_NAPADACA (FUDBALERID, PREZIME, IME, NAZIV_TIMA, UKUPNO_GOLOVA, PROSECNO_GOL_PO_UTAKMICI, PROCENAT_SUT_U_GOL, PROCENAT_REALIZACIJE) kojim se za svaki tim u kom je napadač igrao prikazuje šifra napadača, prezime, ime, naziv tima, ukupan broj postignutih golova, prosečan broj postignutih golova po utakmici, procenat šuteva koji su išli u okvir gola (u odnosu na ukupan broj šuteva), kao i procenat realizacije, tj. koji je procenat od ukupnog broja šuteva rezultirao golom.