1. **Svim grupamau2008/2009 čiji kapacitet je iznad prosjeka(svih zivih grupa) smanjiti kapacitet za 2**

UPDATE grupa SET kapacitet = kapacitet -2

WHERE akGodina = 2008

AND kapacitet > (SELECT AVG(kapacitet) FROM grupa)

1. **Ispiši  šifru,prezime,ime  i  pbrstan  svim  nastavnicima  koji  2007/2008  (2007)**

**nisu  predavali  ni  jednoj  grupi  a  žive  u  mjestu s pbr-om 34000**

SELECT sifNastavnik, prezimeNastavnik, imeNastavnik, pbrStanNastavnik

FROM nastavnik

WHERE nastavnik.sifNastavnik NOT IN (SELECT sifNastavnik FROM predmetGrupa WHERE akGodina = 2007)

AND pbrStanNastavnik = 34000

1. **Svim grupama u 2009 godini povecati kapacitet za 1, osim ako je kapacitet jednak minimalnom ili maksimalnom kapacitetu svih grupa.**

UPDATE grupa SET kapacitet = kapacitet +1

WHERE kapacitet <> (SELECT MAX(kapacitet) FROM grupa)

AND kapacitet <> (SELECT MIN(kapacitet) FROM grupa)

1. **Potrebno je dodati zapise o organizacijskim jedinicima: „Sveučilište u Splitu“ sa šifrom 1002 i „Fakultet elektrotehnike i brodogradnje“ sa šifrom 1001. Sveučilište u Splitu postaviti za nadređenu org.jedinicu Fakultetu elektrotehnike , dok samo Sveučilište nema nadređenu org. Jedinicu.**

INSERT INTO orgJed(1002, „Sveučilište u Splitu“, NULL);  
INSERT INTO orgJed(1001, „Fakultet elektrotehnike i brodogradnje“, 1002):

1. **Potrebno je dodati novu grupu za akademsku godinu 2009/2010 oznake NR i kapaciteta 50. Ažurirati relaciju upisanPredmet, tako da se za akademsku godinu 2009/2010 svi studenti iz grupe „C-B1“ premjeste u grupu NR.**

INSERT INTO grupa (2009, „NR“, 50);  
UPDATE upisanPredmet SET oznGrupa = „NR“

WHERE oznGrupa = „C-B1“

AND akGodina = 2009;

1. **Potrebno je dodati novu dvoranu oznake B6 i kapacitete 51. Sva predavanja koja su se akademske godine 2009/2010 trebala održavati u dvorani B2 potrebno je premjestiti u dvoranu B6.**

INSERT INTO dvorana („B6“, 50);

UPDATE predmetGrupa SET oznDvorana = „B6“

WHERE oznDvorana = „B2“

AND akGodina = 2009;

1. **Za nastavnike koji su u organitacijskom jedinici sa sifrom 36 i nisu predavili niti jednoj grupi staviti koeficijent 0.**

UPDATE nastavnik SET koeficijent = 0

WHERE sifOrgJed = 36

AND sifNastavnik NOT INT (SELECT sifNastavnik FROM predmetGrupa)

1. **Ispisati akademsku godinu, oznaku grupe i kapacitet za grupe kapaciteta 40 iz akademske godine 2008/2009 kojima se te godine niti jednom nije odrzavala nastava u B zgradi (prvo slovo oznake dvorane određuje zgradu u kojoj se nalazi, npr. A101 je u A zgradi, B4 je u B zgradi, itd.).**

SELECT grupa.akGodina, grupa.oznGrupa, grupa.kapacitet

FROM grupa, predmetGrupa

WHERE grupa.oznGrupa = predmetGrupa.oznGrupa

AND grupa.kapacitet = 40

AND grupa.akGodina = 2008

AND predmetGrupa.oznDvorana NOT LIKE "B%"

Ili

SELECT akGodina, oznGrupa, kapacitet

FROM grupa

WHERE NOT EXISTS ( SELECT \* FROM predmetGrupa

WHERE predmetGrupa.oznGrupa = grupa.oznGrupa

AND predmetGrupa.akGodina = 2008

AND grupa.kapacitet = 40

AND predmetGrupa.oznDvorana LIKE „B%“)

AND akGodina = 2008 AND kapacitet = 40;

1. **Ispiši jmbag, ime, prezime i prosjek ocjena studenata iz predmeta sa šifrom 10, 17, 37, 42 kojima je prosjek u intervalu [2, 2.5]**

SELECT student.JMBAG, student.imeStudent, student.prezimeStudent, AVG(upisanPredmet.ocjena) as prosjek

FROM student, upisanPredmet

WHERE student.JMBAG = upisanPredmet.JMBAG

AND upisanPredmet.sifPredmet IN (10, 17, 3, 42)

GROUP BY student.JMBAG, student.imeStudent, student.prezimeStudent

HAVING AVG(upisanPredmet.ocjena) BETWEEN 2 AND 2.5

1. **Izbrisati podatke o nastavnicima kojima je siforgjed = 36 i koji nisu predavali niti u jednoj grupi.**

DELETE FROM nastavnik

WHERE sifOrgJed = 36

AND sifNastavnik NOT IN (SELECT sifNastavnik FROM predmetGrupa)

1. **Povećati koeficijent za 0.1 svim onim nastavnicima koj u akgodini 2008 drže nastavu iz predmeta sa šifrom 32.**

UPDATE nastavnik SET koef = koef + 0.1

WHERE sifNastavnik IN (SELECT sifNastavnik FROM predmetGrupa WHERE akGodina = 2008 and sifPredmet = 32)

1. **Ispisati jmbag, prezime, ime studenta te prosjecnu ocjenu polozenih predmeta sa sifrom iz skupa (3, 17, 36, 40) ali samo za one studente cija je prosjecna ocjena iz navedenih predmeta u intervalu [3.5,4].**

SELECT student.JMBAG, student.imeStudent, student.prezimeStudent, AVG(ocjena) as prosjek

FROM student, upisanPredmet

WHERE student.JMBAG = upisanPredmet.JMBAG

AND sifPredmet IN (3, 17, 36, 40)

AND ocjena > 1

GROUP BY student.JMBAG, student.imeStudent, student.prezimeStudent

HAVING AVG(ocjena) BETWEEN 3.5 AND 4

1. **Smanjiti koef za 0.1 koji su jos uvijek zaposleni u orgjed sa sifrom 36 a od 2006 nisu drzali niti jedan predmet.**

UPDATE nastavnik SET koef = koef - 0.1

WHERE datumZaposlenDo IS NULL AND sifOrgJed = 36

AND sifNastavnik NOT IN (SELECT sifNastavnik FROM predmetGrupa WHERE akGodina >= 2006)

1. **Ispisati JMBAG, prezime, ime, prosjek iz barem 5 predmeta upisanih 2009 godine s time da prosjek ocjena bude veci od 4.**

SELECT student.JMBAG, student.imeStudent, student.prezimeStudent, AVG(ocjena) AS prosjek

FROM student JOIN upisanPredmet ON

Student.JMBAG = upisanPredmet.JMBAG

WHERE akGodina = 2009

GROUP BY student.JMBAG, student.imeStudent, student.prezimeStudent

HAVING COUNT (upisanpredmet.sifPredmet) >= 5 AND AVG(ocjena) > 4

1. **Ispisati akademsku godinu, oznaku grupe i kapacitet za grupa kapaciteta 30 iz akademske godine 2005/2006 kojima se te godine nastava niti jednom nije održavala u C zgradi (prvo slovo oznake dvorane odreduje zgradu u kojoj se nalazi, npr. A101 je u A zgradi, B4 je u B zgradi, itd.).**

SELECT grupa.akGodina, grupa.oznGrupa, grupa.kapacitet

FROM grupa JOIN predmetGrupa ON

grupa.oznGrupa = predmetGrupa.oznGrupa

WHERE kapacitet = 30

AND grupa.akGodina = 2005

AND grupa.oznGrupa NOT IN (SELECT oznGrupa FROM predmetGrupa WHERE oznDvorana LIKE “C%“)

1. **Ispisati šifru nastavnika, prvo slovo prezimena, poštanski broj i naziv mjesta stanovanja za nastavnike koji su još uvijek zaposleni, kojima je je poštanski broj u zatvorenom intervalu [20000,30000] ili naziv mjesta u kojem stanuju počinje sa “N“.**

SELECT nastavnik.sifNastavnik, SUBSTRING (nastavnik.prezimeNastavnik FROM 1 FOR 1), nastavnik.pBrStanNastavnik, mjesto.nazMjesto

FROM nastavnik JOIN mjesto ON

nastavnik.pBrStanNastavnik = mjesto.pBr

WHERE datumZaposlenDo IS NULL AND ((pBrStanNastavnik BETWEEN 20000 AND 30000) OR mjesto.nazMjesto LIKE “N%“)

1. **Za sve predmete koju pocinju slovom M i za koje je u bilo kojoj akademskoj godini definirana grupa ispisati naziv, ects bodove i ukupno tjedno opterećenje i akademsku godinu u kojoj je bila definirana grupa ako nose 6 ECTS bodova ili ako im je tjedno opterećenje u intervalu [2,4].**

SELECT nazPredmet, ECTSBod, ukBrSatiTjedno, predmetGrupa.akGodina

FROM predmet JOIN predmetGrupa ON

predmet.sifPredmet = predmetGrupa.sifPredmet

WHERE nazPredmet LIKE “%M“

AND (ECTSBod = 6 OR ukBrSatiTjedno BETWEEN 2 AND 4)

1. **Ispisati JMBAG, prvo slovo prezimena svih studenata muškog reda koji su rođeni u mjestu za koje vrijedi da je poštanski broj iz intervala [20000, 30000] ili naziv mjesta mjesta u sebi sadrži podniz „bo“. Uz jmbag napisati pbr i naziv mjesta rođenja.**

SELECT JMBAG, SUBSTRING (prezimeStudent FROM 1 FOR 1), pBrRodStudent, nazMjesto

FROM student JOIN mjesto ON

pBrRodStudent = pBr

WHERE spol = “M“

AND (pBrRodStudent BETWEEN 20000 AND 30000 OR nazMjesto like “%bo%“)