

- 1. Svim grupama u 2008/2009 čiji kapacitet je iznad prosjeka (svih živih grupa) smanjiti kapacitet za 2**

```
UPDATE grupa SET kapacitet = kapacitet - 2
WHERE akGodina = 2008
AND kapacitet > (SELECT AVG(kapacitet) FROM grupa)
```

- 2. 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
```

- 3. Svim grupama u 2009 godini povećati 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)
```

- 4. 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 VALUES(1002, „Sveučilište u Splitu“, NULL);
INSERT INTO orgJed VALUES(1001, „Fakultet elektrotehnike i brodogradnje“, 1002);
```

- 5. 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 VALUES (2009, „NR“, 50);
UPDATE upisanPredmet SET oznGrupa = „NR“
WHERE oznGrupa = „C-B1“
AND akGodina = 2009;
```

- 6. 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 VALUES („B6“, 50);
UPDATE predmetGrupa SET oznDvorana = „B6“
WHERE oznDvorana = „B2“
AND akGodina = 2009;
```

- 7. Za nastavnike koji su u organizacijskom jedinici sa sifrom 36 i nisu predavali niti jednoj grupi staviti koeficijent 0.**

```
UPDATE nastavnik SET koeficijent = 0
WHERE sifOrgJed = 36
AND sifNastavnik NOT IN (SELECT sifNastavnik FROM predmetGrupa)
```

- 8. Ispisati akademsku godinu, oznaku grupe i kapacitet za grupe kapaciteta 40 iz akademske godine 2008/2009 kojima se te godine niti jednom nije održavala 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
AND grupa.kapacitet = 40
AND grupa.akGodina = 2008
AND grupa.oznGrupa NOT IN (SELECT oznGrupa FROM predmetGrupa WHERE oznDvorana
NOT LIKE "B%")
```

- 9. 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
```

- 10. 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)
```

- 11. 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)
```

12. 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
```

13. 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)
```

14. 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
```

15. 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 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
WHERE kapacitet = 30
AND grupa.akGodina = 2005
AND grupa.oznGrupa NOT IN (SELECT oznGrupa FROM predmetGrupa WHERE oznDvorana LIKE "C%")
```

16. Ispisati šifru nastavnika, prvo slovo prezimena, poštanski broj i naziv mjesta stanovanja za nastavnike koji su još uvijek zaposleni, kojima 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%")
```

17. 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)
```

18. 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%")
```