

Ispisati naziv predmeta i oznaku grupa kojima je taj predmet bio predavan akademske godine 2006/2007. Ako je nekoj grupi taj predmet predavao nastavnik koji više nije u radnom odnosu, dodatno ispisati njegovo ime i prezime. U suprotnom, za ime i prezime nastavnika ispisati NULL vrijednosti. Smatra se da je nastavnik u radnom odnosu ukoliko mu nije evidentiran datum prestanka zaposlenja. Uzeti u obzir samo grupe kojima oznaka počinje slovom "B".

Primjer rezultata

naziv	oznGrupa	ime	prezime
Algoritmi i strukture podataka	B-F	NULL	NULL
Algoritmi i strukture podataka	B-G	Ibrahim	Palić
Baze podataka	B-A	NULL	NULL
Automati, formalni jezici i jezični procesori II	B-A	Marina	Pavlaković
Automati, formalni jezici i jezični procesori II	B-B	Aleksandra	Kavalari


```
SELECT
    naziv,
    ozngrupa,
    ime,
    prezime
FROM
    predmet JOIN predmetgrupa ON
    predmet.sifpredmet=predmetgrupa.sifpredmet
    LEFT JOIN nastavnik ON
    predmetgrupa.sifnastavnik=nastavnik.sifnastavnik AND datumzaposlendo IS
    NOT NULL
WHERE
    predmetgrupa.akgodina=2006
    AND
    predmetgrupa.ozngrupa LIKE 'B%'
```

> Obavi upit

Ispisati JMBAG, prezime i inicijal imena studenata koji stanuju u istoj županiji u kojoj su i rođeni, te su akademske godine koja je za dva manja od tekuće kalendarske godine iz bilo kojeg predmeta pohađali nastavu u grupi čija oznaka počinje slovom "A".

Pored JMBAG-a, prezimena i inicijala imena studenta ispisati i oznaku grupe u kojoj je student slušao predavanja.

Upit mora biti vremenski neovisan o trenutku izvođenja.

Stupce rezultata imenovati u skladu sa sljedećim predloškom:

JMBAG	prezimeIme	grupa
0555002656	Marić.M	A-M
0555002794	Butković.A	A-K
0555002794	Butković.A	A-L

U rezultatu se ne smiju pojavljivati jednake n-torke (duplikati). Poredak zapisa u rezultatu nije bitan.

```
SELECT DISTINCT
    student.jmbag,
    TRIM(student.prezime) || '.' || SUBSTRING(student.ime FROM 1 FOR 1),
    ozngrupa AS grupa
FROM
    student JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag
    JOIN mjesto AS roden ON pbrrod=roden.pbr
    JOIN mjesto AS stanuje ON pbrstan=stanuje.pbr
WHERE
    roden.sifzupanija=stanuje.sifzupanija
    AND
    upisanpredmet.akgodina=(YEAR(TODAY)-2)
    AND
    ozngrupa LIKE 'A%'
```

> Obavi upit

Aqua Data Studio 4.7.2 [Untitled]

File Edit Server Query Automate Tools DBA Tools Window Help

Drag & Drop server here to create shortcut

bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x

Database: studadmin Schema: bpadmin Username: bpadmin

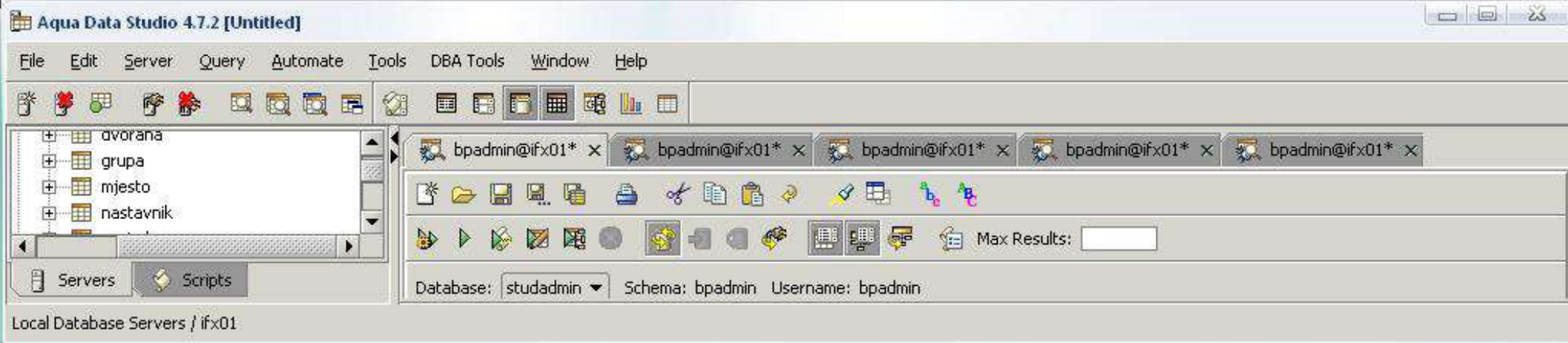
12:21 INS [2008.03.24 14:18:36 CET] Script executed - (0) Errors [Time: 94ms]

Local Database Servers / ifx01

Za svaku grupu i akademsku godinu ispisati oznaku grupe, akademsku godinu, broj studenata u grupi (stupac nazvati *broj_studenata_u_grupi*) i maksimalan iznos ECTS-bodova (stupac nazvati *najvise_bodova*) među svim predmetima koji je upisao makar i jedan student iz te grupe. Ispisati samo one zapise za koje je maksimalan iznos ECTS-bodova veći od 7.

```
SELECT
    ozngrupa,
    akgodina,
    COUNT(jmbag) AS broj_studenata_u_grupi,
    MAX(ectsod) AS najvise_bodova
FROM
    upisanpredmet JOIN predmet ON
    predmet.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet
GROUP BY
    akgodina,
    ozngrupa
HAVING
    MAX(ectsod) > 7
```

> Obavi upit

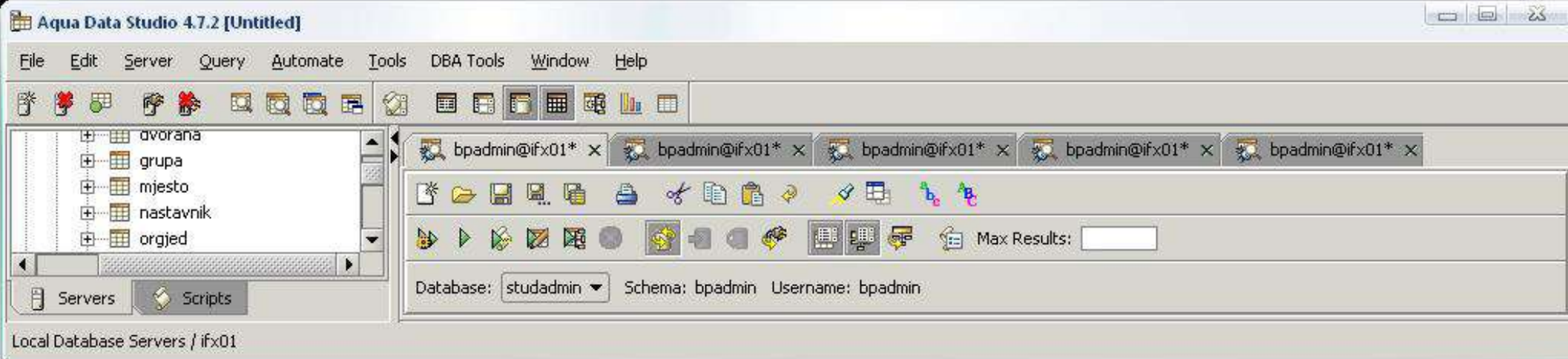


Ispisati jmbag i ime svakog studenta za kojeg vrijedi da mu se ime sastoji od **neparnog** broja znakova i da je **prvo** slovo imena **jednako** **zadnjem** slovu imena (naravno, bez obzira na velika i mala slova).

Na primjer: Neven, Ana, itd.

```
SELECT
    jmbag,
    ime
FROM
    student
WHERE
    MOD(LENGTH(TRIM(ime)), 2) = 1
    AND
    (UPPER(SUBSTRING(ime FROM 1 FOR 1)) LIKE UPPER(SUBSTRING(ime FROM
LENGTH(TRIM(ime)) FOR 1)))
```

> Obavi upit



Za sve studente čije prezime počinje slovom "E" ili slovom "F" koji nisu najstariji (datum rođenja je veći od najmanjeg datuma rođenja svih studenata) ispisati JMBAG, ime i prezime te koliko još pored njega ima studenata rođenih na isti dan. Zapise u rezultatu poredati po prezimenu, a zatim po imenu studenta.

```
SELECT
    jmbag,
    ime,
    prezime,
    (SELECT COUNT(jmbag) FROM student AS s WHERE
s.datrod=student.datrod AND s.jmbag <> student.jmbag) AS istidan
FROM
    student
WHERE
    (prezime LIKE 'E%' OR prezime LIKE 'F%')
    AND
    datrod > (SELECT MIN(datrod) FROM student)
ORDER BY
    prezime,
    ime
```

> Obavi upit

Ispisati jmbag, ime, prezime, šifru predmeta, ocjenu i ak.godinu za svakog studenta i predmet za koje vrijedi da je student akademske godine 2005/2006 iz tog predmeta dobio ocjenu 4 i postoji bar još jedan predmet iz kojeg je taj student te iste akademske godine dobio istu ocjenu. Ispisati samo one studente čiji je ukupni prosjek ocjena veći od 3.0.

Napomena: U prosjek ulaze samo pozitivne ocjene.

Primjer rezultata:

jmbag	ime	prezime	sifpredmet	ocjena	akgodina
0555000646	Iva	Kolar	17	4	2005
0555000646	Iva	Kolar	13	4	2005
0555000651	Ante	Car	5	4	2005
...

Dakle, iz predmeta sa šifrom 17 Iva Kolar je akademske godine 2005/2006 dobila ocjenu 4 i te iste akademske godine postoji barem još jedan predmet (različit od 17) iz kojeg je dobila tu istu ocjenu. Također, njen ukupni prosjek je manji od 3.0 (u zadatku se ne traži da se prosjek i ispisuje).

```
    prezime,  
    sifpredmet,  
    ocjena,  
    akgodina  
FROM  
    student JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag  
WHERE  
    akgodina=2005  
    AND  
    ocjena=4  
    AND  
    (SELECT COUNT(sifpredmet) FROM upisanpredmet WHERE  
student.jmbag=jmbag AND ocjena >= 4) > 1  
    AND  
    (SELECT AVG(ocjena) FROM upisanpredmet WHERE student.jmbag=jmbag  
AND ocjena > 1) > 3.0
```

Obavi učit

Ispisati jmbag, ime i prezime svih studenata rođenih 1979. godine. Dodatno, za svakog takvog studenta ispisati nazive predmeta koje je upisao 2006./2007. akademske godine. Studentima koji te akademske godine nisu upisali niti jedan predmet za naziv predmeta ispisati NULL vrijednost. Rezultate poredati abecedno po nazivu predmeta, pa uzlazno po JMBAG-u studenta.

Primjer rezultata

jmbag	ime	prezime	naziv
0555000011	Krešimir	Vagić	NULL
0555000027	Vladimir	Mušanović	NULL
0555000604	Maja	Splait	Analiza i projektiranje računalom
0555000604	Maja	Splait	Arhitektura i organizacija računala
0555000667	Ante	Velić	Logička algebra
...

```
SELECT
    student.jmbag,
    ime,
    prezime,
    naziv
FROM
    student LEFT JOIN upisanpredmet ON
student.jmbag=upisanpredmet.jmbag AND akgodina=2006
        LEFT JOIN predmet ON
upisanpredmet.sifpredmet=predmet.sifpredmet
WHERE
    YEAR(datrod)=1979
ORDER BY
    naziv,
    student.jmbag
```

Obavi upit

Ispisati JMBAG, prezime i ime studenata koji ne stanuju u istoj županiji u kojoj su rođeni.

Pored imena i prezimena studenta ispisati i znakovni niz ponedjeljak/utorak/srijeda/... ovisno o danu u tjednu kojeg je student rođen.

Stupce rezultata imenovati u skladu sa sljedećim predloškom:

JMBAG	prezime	ime	danUTjednu
0555000646	Medica	Danijel	srijeda
0555000651	Miljević	Gordan	nedjelja
0555000534	Dujmović	Krešimir	četvrtak
	

Poredak zapisa u rezultatu nije bitan.

```
SELECT
    student.jmbag, prezime, ime,
    CASE
        WHEN WEEKDAY(datrod)=0 THEN 'nedjelja'
        WHEN WEEKDAY(datrod)=1 THEN 'ponedjeljak'
        WHEN WEEKDAY(datrod)=2 THEN 'utorak'
        WHEN WEEKDAY(datrod)=3 THEN 'srijeda'
        WHEN WEEKDAY(datrod)=4 THEN 'četvrtak'
        WHEN WEEKDAY(datrod)=5 THEN 'petak'
        WHEN WEEKDAY(datrod)=6 THEN 'subota'
    END AS danUTjednu
FROM
    student JOIN mjesto AS rod ON pbrrod=rod.pbr
    JOIN mjesto AS stan ON pbrstan=stan.pbr
WHERE
    rod.sifzupanija <> stan.sifzupanija
```

> Obavi upit



Aqua Data Studio 4.7.2 [Untitled]

File Edit Server Query Automate Tools DBA Tools Window Help



Servers Scripts

Local Database Servers / ifx01

bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x

Max Results:

Database: studadmin Schema: bpadmin Username: bpadmin

Ispisati nazive predmeta (samo jednom), koji imaju neparan broj znakova u nazivu i koje je barem jedan student upisao 2005./2006. akademske godine.

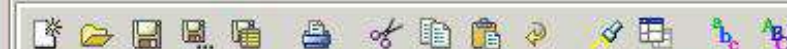
Aqua Data Studio 4.7.2 [Untitled]

File Edit Server Query Automate Tools DBA Tools Window Help



bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x

bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x

Max Results:

Database: studadmin Schema: bpadmin Username: bpadmin

```
1 SELECT DISTINCT
2     naziv
3 FROM
4     predmet JOIN upisanpredmet on predmet.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet
5 WHERE
6     akgodina=2005
7 AND
8     MOD(CHAR_LENGTH(TRIM(naziv)),2)=1
```

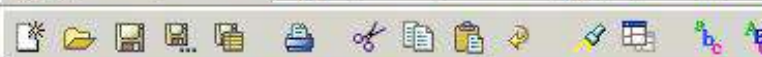
8:38 INS [2008.03.24 16:01:46 CET] Script executed - (0) Errors [Time: 78ms]



Servers Scripts

Local Database Servers / ifx01

bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x

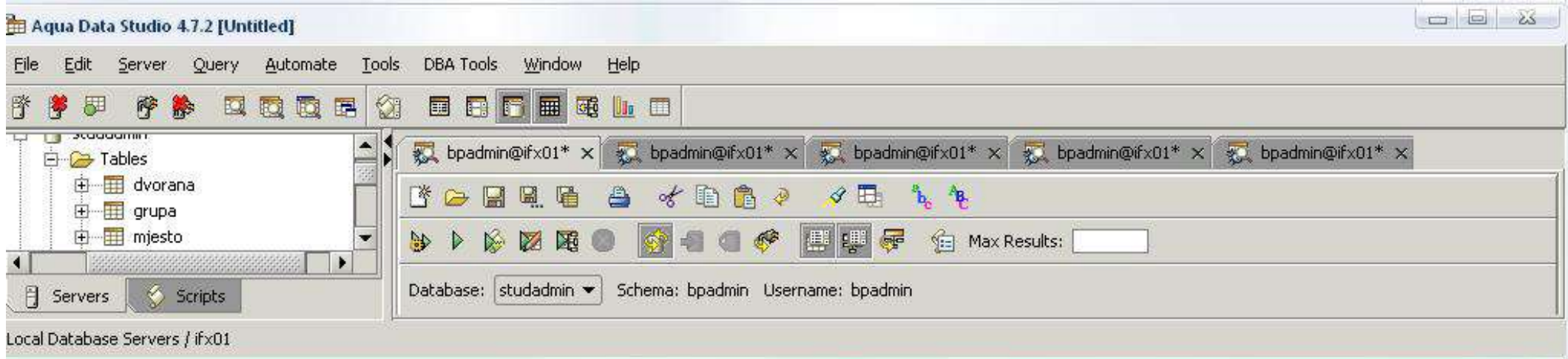


Database: studadmin Schema: bpadmin Username: bpadmin

Ispisati JMBAG, ime i prezime studenta, te dodatno prosječnu vrijednost ECTS bodova (nazovite stupac *prosjek_ects*) predmeta koje je student položio. Ispisati samo one studente koji su položili više od 15 predmeta.

```
SELECT
    student.jmbag,
    ime,
    prezime,
    AVG(ectsbod) AS prosjek_ects
FROM
    student JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag
    JOIN predmet ON upisanpredmet.sifpredmet=predmet.sifpredmet
WHERE
    ocjena > 1
GROUP BY
    student.jmbag,
    ime,
    prezime
HAVING
    COUNT(upisanpredmet.sifpredmet) > 15
```

> Obavi upit



Za sve studente čije prezime počinje slovom "J" i ime počinje nekim od slova "D" ili "T" koji nisu najmlađi (datum rođenja je manji od najvećeg datuma rođenja svih studenata) ispisati JMBAG, ime i prezime te koliko još pored njega ima studenata rođenih na isti dan.

Zapise u rezultatu poredati po prezimenu, a zatim po imenu studenta.

```
SELECT
    student.jmbag, student.ime, student.prezime,
    COUNT(s.jmbag)-1 AS istidan
FROM
    student LEFT JOIN student AS s ON student.datrod=s.datrod
WHERE
    student.datrod < (SELECT MAX(datrod) FROM student)
    AND
    (student.prezime LIKE 'J%')
    AND
    (student.ime LIKE 'D%' OR student.ime LIKE 'T%')
GROUP BY
    student.jmbag, student.ime, student.prezime
ORDER BY
    student.prezime, student.ime
```

➤ Obavi upit

Ispisati jmbag, ime, prezime, šifru predmeta, ocjenu i ak.godinu za svakog studenta i predmet za koje vrijedi da je student akademske godine 2005/2006 iz tog predmeta dobio ocjenu 1 i postoji bar još jedan predmet iz kojeg je taj student te iste akademske godine dobio istu ocjenu. Ispisati samo one studente čiji je ukupni prosjek ocjena veći od 4.1.

Napomena: U prosjek ulaze samo pozitivne ocjene.

Primjer rezultata:

jmbag	ime	prezime	sifpredmet	ocjena	akgodina
0555000646	Iva	Kolar	17	1	2006
0555000646	Iva	Kolar	13	1	2006
0555000651	Ante	Car	5	1	2006
...

Dakle, iz predmeta sa šifrom 17 Iva Kolar je akademske godine 2006/2007 dobila ocjenu 1 i te iste akademske godine postoji barem još jedan predmet (različit od 17) iz kojeg je dobila tu istu ocjenu. Također, njen ukupni prosjek je veći od 4.1 (u zadatku se ne traži da se prosjek i ispisuje).

```
SELECT
    student.jmbag, ime, prezime, sifpredmet, ocjena, akgodina
FROM
    student JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag
WHERE
    akgodina=2005
    AND
    ocjena=1
    AND
    (SELECT COUNT(sifpredmet) FROM upisanpredmet WHERE
student.jmbag=jmbag AND ocjena = 1) > 1
    AND
    (SELECT AVG(ocjena) FROM upisanpredmet WHERE student.jmbag=jmbag
AND ocjena > 1) > 4.1
```


Aqua Data Studio 4.7.2 [Untitled]

File Edit Server Query Automate Tools DBA Tools Window Help

bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x

Database: studadmin Schema: bpadmin Username: bpadmin

10:36 INS [2008.03.24 16:07:55 CET] Script executed - (0) Errors [Time: 78ms]

Local Database Servers / ifx01

Ispisati imena studenata (svako ime samo jednom) koja sadrže **malo slovo "i"** i dugačka su 8 znakova (npr. Krešimir). Uzeti u obzir samo studente rođene radnim danom (pon-pet).

```
SELECT DISTINCT
    ime
FROM
    student
WHERE
    CHAR_LENGTH(TRIM(ime))=8
    AND
    ime LIKE '%i%'
    AND
    WEEKDAY(datrod) BETWEEN 1 AND 5
```

> Obavi upit

Za parove dvorana koje imaju jednak kapacitet ispisati oznaku i kapacitet. Lista izlaznih rezultata bi trebala imati sljedeći oblik:

oznDvorana1	kapacitet1	oznDvorana2	kapacitet2
A101	60	A201	60
A101	60	A111	60
A201	60	A101	60
A211	60	A101	60
...

Nazive stupaca u listi izlaznih rezultata imenovati u skladu s gornjim predloškom.

Iz rezultata izbaciti n-torke u kojima se ista dvorana pojavljuje pod **oznDvorana1** i **oznDvorana2**.

Poredak zapisa u rezultatu nije bitan.

```
SELECT
    d1.ozndvorana AS oznDvorana1,
    d1.kapacitet AS kapacitet1,
    d2.ozndvorana AS oznDvorana2,
    d2.kapacitet AS kapacitet2
FROM
    dvorana AS d1 JOIN dvorana AS d2 ON d1.kapacitet=d2.kapacitet
WHERE
    d1.ozndvorana <> d2.ozndvorana
ORDER BY
    d1.ozndvorana,
    d2.ozndvorana
```

> Obavi upit

Ispisati jmbag studenta, ime studenta, prezime studenta i nazive svih predmeta iz kojih je student dobio ocjenu 5. Ukoliko student iz niti jednog predmeta nije dobio ocjenu 5 za naziv predmeta ispisati NULL vrijednost. Uzeti u obzir samo one studente kojima prezime počinje slovom R. Pretpostavlja se da za svaki upisani predmet postoji odgovarajući zapis u relaciji predmet.

Primjer rezultata

jmbag	ime	prezime	naziv
0555000011	Krešimir	Salopek	Telekomunikacijske mreže
0555000027	Andrej	Jurčić	NULL
0555000737	Marko	Horvat	Fizika 1
0555000737	Marko	Horvat	Baze podataka
0555000737	Marko	Horvat	Arhitektura računala 1


```
SELECT
    student.jmbag,
    ime,
    prezime,
    naziv
FROM
    student LEFT JOIN upisanpredmet ON
student.jmbag=upisanpredmet.jmbag AND ocjena=5
        LEFT JOIN predmet ON
upisanpredmet.sifpredmet=predmet.sifpredmet
WHERE
    prezime LIKE 'R%'
```

> Obavi upit

Aqua Data Studio 4.7.2 [Untitled]

File Edit Server Query Automate Tools DBA Tools Window Help

x01

Databases

- studadmin
 - Tables
 - dvorana

Servers Scripts

Local Database Servers / ifx01

bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x bpadmin@ifx01* x

Database: studadmin Schema: bpadmin Username: bpadmin

Za svakog studenta ispišite ime, prezime, jmbag te ukupnu sumu ects bodova koje je student postigao sa svojim upisanim predmetima (nazovite stupac *upisao_ects*). U sumu uračunajte samo predmete koji nose više od 2 ects boda. Ispišite samo zapise za studente kojima ime i prezime počinju istim slovom.

```
SELECT
    ime,
    prezime,
    student.jmbag,
    SUM(ectsbod) AS upisao_ects
FROM
    student JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag
    JOIN predmet ON upisanpredmet.sifpredmet=predmet.sifpredmet
WHERE
    SUBSTRING(prezime FROM 1 FOR 1) LIKE SUBSTRING(ime FROM 1 FOR 1)
    AND
    ectsbod > 2
GROUP BY
    student.jmbag,
    prezime,
    ime
```

Obavi upit

Ispisati jmbag, ime, prezime, šifru predmeta, ocjenu i ak.godinu za svakog studenta i predmet za koje vrijedi da je student akademske godine 2005/2006 iz tog predmeta dobio ocjenu izvrstan a **niti jedan drugi** student nije uspio dobiti ocjenu izvrstan iz tog predmeta te akademske godine. Ispisati samo one studente čiji je ukupni prosjek ocjena **veći od 3.5**.

Napomena: U prosjek ulaze samo pozitivne ocjene.

Primjer rezultata:

jmbag	ime	prezime	sifpredmet	ocjena	akgodina
0555000646	Iva	Kolar	17	5	2005
0555000646	Iva	Kolar	13	5	2005
0555000651	Ante	Car	5	5	2005
...

Dakle, iz predmeta sa šifrom 17 Iva Kolar je akademske godine 2005/2006 dobila ocjenu 5 i niti jedan drugi student nije dobio ocjenu 5 iz predmeta sa šifrom 17 te akademske godine. Također, njen ukupni prosjek je veći od 3.5 (u zadatku se ne traži da se prosjek i ispisuje).

```
SELECT
    student.jmbag, ime, prezime, sifpredmet, ocjena, akgodina
FROM
    student JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag
WHERE
    akgodina=2005
    AND
    ocjena=5
    AND
    NOT EXISTS (SELECT * FROM upisanpredmet AS up WHERE student.jmbag
<> jmbag AND ocjena = 5 AND upisanpredmet.sifpredmet=sifpredmet AND
akgodina=2005)
    AND
    (SELECT AVG(ocjena) FROM upisanpredmet WHERE student.jmbag=jmbag
AND ocjena > 1) > 3.5
```



Local Database Servers / ifx01

Ispisati nazive onih predmeta za koje je broj studenata koji su predmet položili ocjenom 4 ili 5 veći od broja različitih studenata koji su bilo kad negativno ocijenjeni iz istog predmeta. Uzeti u obzir da je isti student mogao više puta upisivati isti predmet i više od jednom biti ocijenjen negativno. Pored naziva predmeta ispisati i broj studenata koji su uspješno položili taj predmet.

Zapise poredati po broju studenata koji su položili predmet tako da se na vrhu popisa nalaze predmeti s najvećim brojem a nazive predmeta s jednakim brojem poredati abecedno.

```
SELECT naziv, (SELECT COUNT(DISTINCT jmbag) FROM upisanpredmet AS up
WHERE ocjena BETWEEN 2 AND 5 AND sifpredmet=predmet.sifpredmet GROUP BY
sifpredmet) AS polozilo
FROM predmet
WHERE
  (SELECT COUNT(DISTINCT jmbag) FROM upisanpredmet AS up WHERE ocjena
BETWEEN 4 AND 5 AND sifpredmet=predmet.sifpredmet GROUP BY sifpredmet)
  >
  ((SELECT COUNT(DISTINCT jmbag) FROM upisanpredmet AS up WHERE
ocjena > 0 AND sifpredmet=predmet.sifpredmet GROUP BY sifpredmet)-
  (SELECT COUNT(DISTINCT jmbag) FROM upisanpredmet AS up WHERE ocjena
> 1 AND sifpredmet=predmet.sifpredmet GROUP BY sifpredmet))
ORDER BY
  polozilo DESC,
  naziv
```

Obavi upit