

Importul bazei de date din backup-ul "atestat.sql":

- downloadatzi backup-ul intr-un director (ex: c:\work)

- ne asiguram ca in mysql avem o baza de date in care sa importam backup-ul.

Fie aceasta baza de date "work". Daca nu exista o cream (pentru asta trebuie să ne conectăm mai întâi la serverul de baze de date cu `mysql -u mysql -p work`):

```
create database work;
```

Daca exista, o ștergem și o recreăm:

```
drop database work;
```

```
create database work;
```

- importul în sine se face astfel (atenție, comanda de import NU merge din mysql, ci trebuie dată din prompt. Dacă sunteți în mysql ieșiți cu `quit`):

- deschidem un command prompt (dacă nu e deja deschis) în directorul in care am salvat backup-ul
- importăm cu:

```
mysql -u mysql -p work < atestat.sql
```

(!atenție să NU puneți ; după comandă!)

Aceasta va importa baza de date din fișierul atestat.sql creind in baza de date 'work' o tabelă care se va chema 'admitere' și asupra căreia vom lucra toate subiectele următoare.

Rezolvarea subiectului preliminar:

- deschidem o consolă în care pornim mysql monitor:

```
mysql -u root -p
```

- accesăm baza de date atestat

```
use work;
```

- calculam mediile tuturor ploadelor:

```
update admitere set media=floor((proba1+proba2+0.0001)/2*100)/100;
```

- le punem tuturor 'respins':

```
update admitere set rezultat='respins';
```

- primilor 20 de catindatzi care au la ambele probe peste 5, in ordinea descrescatoare a mediilor, le punem 'admis'

```
update admitere set rezultat='admis' where proba1>=5 and proba2>=5  
order by media desc limit 20;
```

Rezolvarea biletelor propriuizise:

1) Să se creeze două interogari, cu structura NUME, PRENUME, REZULTAT, MEDIA, una cu fetele iar alta cu băieții ce s-au prezentat la examen, ordonate descrescător, fiecare, după criteriul mediei obținute la examen.

```
select nume,prenume,rezultat,media from admitere where sex='m'  
order by media desc;
```

```
select nume,prenume,rezultat,media from admitere where sex='f'  
order by media desc;
```

2) Să se creeze două interogari care să conțină:

- lista celor mai buni cinci candidați admiși

- lista celor mai slabi cinci candidați admiși

Structura: NUME, PRENUME, MEDIA, DATAN, ORAȘ

```
select nume,prenume,media,datan,oras from admitere where  
rezultat='admis' order by media desc limit 5;
```

```
select nume,prenume,media,datan,oras from admitere where  
rezultat='admis' order by media desc limit 15,5;
```

3) Să se creeze o interogare care să conțină candidații admiși ce au vârsta cuprinsă între 18 și 20 de ani, relativ la data la care se consultă tabela. Articolele vor fi ordonate crescător după DATAN.

Pentru două articole care au DATAN egală, ordinea va fi dată de NUME.

Structura interogării: NUME, PRENUME, ORAȘ, DATAN, MEDIA

```
select nume,prenume,oras,datan,media from admitere where  
rezultat='admis' and datan>=date_add(now(),interval -20 year) and  
datan<=date_add(now(),interval -18 year) order by datan,nume;
```

4) Să se creeze două interogări ce conțin: NUME, PRENUME, PROBA1, REZULTAT, respectiv NUME, PRENUME, PROBA2, REZULTAT ordonate descrescător după criteriul PROBA1 respectiv PROBA2

```
select nume,prenume,proba1,rezultat from admitere order by proba1 desc;
```

```
select nume,prenume,proba2,rezultat from admitere order by proba2 desc;
```

5) Să se creeze o interogare ce conține situația de la examen, cu lista candidaților în ordine alfabetică. Pentru doi candidați cu același nume, ordinea în listă va fi dată de prenume.

Structura: NUME, PRENUME, MEDIA, REZULTAT

```
select nume,prenume,media,rezultat from admitere order by nume,prenume;
```

6) Să se realizeze o situație statistică, cu numărul procentual al mediilor cuprinse între: 1 - 5.00 ; 5.01 - 7.00 ; 7.01 - 9.00 ; 9.01 - 10. Procentele se vor prezenta ca numere întregi, cu rotunjire.

- numărăm în variabilele n15, n57, n79 și n910 numărul de medii respective, iar in variabila n nr. total de medii (catindați)

```
select @n15:=(select count(media) from admitere where media<=5);  
select @n57:=(select count(media) from admitere where media>5 and media<=7);  
select @n79:=(select count(media) from admitere where media>7 and media<=9);  
select @n910:=(select count(media) from admitere where media>9);  
select @n:=(select count(media) from admitere);  
select round(@n15/@n*100) as procent15, round(@n57/@n*100) as procent57,  
round(@n79/@n*100) as procent79, round(@n910/@n*100) as procent910;
```