Importul bazei de date necesare rezolvării subiectelor de atestat MySQL:

mysql work -u mysql -p < atestat.sql

work = baza de date

-u mysql = utilizatorul se numește mysql

atestat.sql = fișierul care conține salvarea bazei de date.

Comanda de mai sus trebuie dată din folderul în care ați salvat atestat.sql

Comanda de calcul a tuturor mediilor și umplerea coloanei "rezultat" cu "respins":

update admitere set media=floor((proba1+proba2+0.00001)/2\*100)/100, rezultat='respins';

Comanda care le pune admis doar la primii 20 în ordine descrescătoare a mediilor, care au >=5 la ambele probe:

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

Rezolvările subiectelor propriu-zise:

**Subiectul 1**

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

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

**Subiectul 2**

Cei mai buni 5:

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

Cei mai slabi 5 în ordine crescătoare a mediilor:

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

Cei mai slabi 5 în ordine descrescătoare a mediilor:

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

**Subiectul 3**

**select nume,prenume,oras,datan,media from admitere where datan between date\_add(curdate(),interval -20 year) and date\_add(curdate(),interval -18 year) and rezultat='admis';**

**Subiectul 4**

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

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

**Subiectul 5**

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

**Subiectul 6**

**select @n15:=count(\*) from admitere where media between 1 and 5;**

**select @n57:=count(\*) from admitere where media between 5.01 and 7;**

**select @n79:=count(\*) from admitere where media between 7.01 and 9;**

**select @n910:=count(\*) from admitere where media between 9 and 10;**

**select @nt:=count(\*) from admitere;**

**select round(@n15/@nt\*100) as 'procent 1-5',round(@n57/@nt\*100) as 'procent 5.01-7', round(@n79/@nt\*100) as 'procent 7.01-9', round(@n910/@nt\*100) as 'procent 9.01-10';**

**Subiectul 7**

a)

**select nume,prenume,media,rezultat,oras from admitere order by oras,nume,prenume;**

b) luăm ca etalon orașul 'Cluj':

**select @nr:=0;**

**select (@nr:=@nr+1) as NR,nume,prenume,media,rezultat from admitere where oras='Cluj' order by oras,nume,prenume;**

**Subiectul 8**

Obs: interogarea se bazează pe un join, pt luarea doar a acelor elevi care au medie maximă pt. fiecare oraș.

Pentru aceasta, ne trebuie o subinterogare (care funcționează pe post de tabel) în care obținem pt. fiecare oraș media maximă.

Această subinterogare este:

**select oras,max(media) as mmax from admitere group by oras**

Pe care o regăsiți mai jos, în rezolvare:

**select nume,prenume,media,admitere.oras from admitere join**

**(select oras,max(media) as mmax from admitere group by oras) as tabel\_medii\_maxime on admitere.oras=tabel\_medii\_maxime.oras and**

**media=mmax order by oras;**

**Subiectul 9**

**select nume,prenume,sex,proba1,proba2,media,datan,rezultat from admitere where rezultat='admis' and oras='Cluj' order by media desc,nume,prenume;**

respectiv

**select nume,prenume,sex,proba1,proba2,media,datan,rezultat from admitere where rezultat='respins' and oras='Cluj' order by media desc, nume, prenume;**

**Subiectul 10**

**update admitere set proba1=9.50 where nume="DINITA" and prenume="Razvan";**

**update admitere set proba2=5 where nume="LAMPINEAN" and prenume="Neonila";**

**Subiectul 11**

**select nume,prenume,oras,media from admitere where oras!='Brasov' and rezultat='admis' order by media desc,proba1 desc limit 4;**

**Subiectul 12**

**select nume,prenume,oras,media from admitere where oras!='Brasov' and rezultat='admis' and sex='m' order by media desc,proba1 desc limit 2;**

respectiv

**select nume,prenume,oras,media from admitere where oras!='Brasov' and rezultat='admis' and sex='f' order by media desc,proba1 desc limit 3;**

**Subiectul 13**

**select nume,prenume,media from admitere where media between 9.75 and 10 and rezultat='admis' order by nume,prenume;**

respectiv

**select nume,prenume,media from admitere where media between 8.50 and 9.74 and rezultat='admis' order by nume,prenume;**

**Subiectul 14**

**select nume,prenume,datan,oras from admitere where sex='m' and rezultat='respins' and datan<'2002-05-20' order by nume,prenume;**

respectiv

**select nume,prenume,datan,oras from admitere where sex='m' and not(rezultat='respins' and datan<'2002-05-20') order by nume,prenume;**

**Subiectul 15**

**select @adm:=count(\*) from admitere where oras='Brasov' and rezultat='admis';**

**select @total:=count(\*) from admitere where oras='Brasov';**

**select round(@adm/@total\*100) as 'Procent admisi',@total as 'Nr. total candidati';**

**Subiectul 16**

**select round(avg(proba1),2) as 'Medie proba1',round(avg(proba2),2) as 'Medie proba2', round(avg(media),2) as 'Medie medii' from admitere where rezultat='admis';**

**Subiectul 17**

Folosim interogarea colorată cu Fuchsia (mov) care determină media ultimului candidat admis:

**select nume,prenume,media,oras from admitere where media>=(select min(media) from admitere where rezultat='admis') and rezultat='respins';**

**Subiectul 18**

**Metoda1**: facem 2 interogări, câte una pt. fiecare categorie: admiși / respinși

**select round(avg(media),2) as 'Medie medii admisi' from admitere where rezultat='admis';**

**select round(avg(media),2) as 'Medie medii respinsi' from admitere where rezultat='respins';**

**Metoda2**: facem o interogare cu grupare:

**select round(avg(media),2) as 'Medie medii',rezultat from admitere group by rezultat;**

**Subiectul 19**

Mai întâi obțin în variabila @mx nr. maxim de candidați din vreun oraș:

**select @mx:=max(nrcand) from (select oras,count(\*) as nrcand from admitere group by oras) as nr\_pe\_orase;**

Apoi afișez din interogarea care grupează doar orașele cu acest număr maxim:

**select oras,count(\*) as nrcand from admitere group by oras having nrcand=@mx;**

**Subiectul 20**

Și aici trebuie să ne folosim de o subinterogare care ne dă toți admișii numerortați.

**select @nr:=0;select \* from (select (@nr:=@nr+1)as nrcrt,nume,prenume,oras,media,datan from admitere where rezultat='admis' order by media desc) as admisi where nrcrt%2!=0;**

**select @nr:=0;select \* from (select (@nr:=@nr+1)as nrcrt,nume,prenume,oras,media,datan from admitere where rezultat='admis' order by media desc) as admisi where nrcrt%2=0;**