Opgaver sql

1)

Opret en database til studieadministration i MySql

Databasen skal indeholde følgende tabeller:

studerende: **stdnr**, fnavn, enavn, adr, postnr, mobil, klasse

fag: **fagnr**, fagnavn

studfag: **stdnr, fagnr**, kar

I studfag tabellen er stdnr foreign key til stdnr i studerende tabellen og

fagnr er foreign key til fagnr i fag tabellen

* Indsæt mindst 10 studerende i tabellen studerende.

Klasserne skal være a, b eller c

Postnumrene skal være 2000, 2100, 2200 eller 4700

* Indsæt mindst 5 fag i fag tabellen (matematik, programmering, systemudvikling, databaser, sql)
* Indsæt data i studfag tabellen, således at der er studerende der har:

0 fag

1 fag

mere end 1 fag

2)

Lav følgende forespørgsler/udtræk:

1. Alle studerende med stdnr, fnavn, enavn og klasse
2. Stamoplysninger om en studerende med et givet studienummer
3. Alle studerende med et givet postnummer
4. Alle studerende i en given klasse
5. Alle studerende i klassen a og som bor med postnummer 2000
6. Alle studerende som ikke går i klassen a og samtidig bor med postnummer 2000
7. Oplysninger om alle studerende og de fag de går til
8. Oplysninger om alle studerende der går til faget programmering
9. Oplysninger om de studerende der går til både programmering og databaser
10. Oplysninger om de studerende der går til enten programmering eller databaser eller begge fag
11. Oplysninger om de studerende som ikke går til programmering og ikke går til databaser
12. Oplysninger om hvilke studerende der går i klassen b og som går til systemudvikling
13. Oplysninger om hvilke studerende der går i klassen b eller i klassen c og som går til systemudvikling
14. Oplysninger om hvilke studerende der går til alle fagene
15. Hvilke studerende har fået karakteren 10 i et givet fag
16. Hvad er den højeste karakter der er givet
17. Hvad er den mindste karakter der er givet
18. Hvad er gennemsnittet af alle karaktererne
19. Hvad er gennemsnitskarakteren for hver studerende
20. Hvilke studerende har fået et gennemsnit større end 7
21. Hvilke studerende har fået et gennemsnit større end 7 og mindre end 9
22. Hvilke studerende har fået et gennemsnit større end 9 eller under 2
23. Hvad er gennemsnitskarakteren for de forskellige fag
24. Hvilke fag har et gennemsnit på over 9
25. Hvad er den højeste karakter for hver studerende
26. Hvad er den laveste karakter for hver studerende
27. Hvilke studerende har opnået karakteren 12 i mindst ét fag
28. Hvilke studerende er dumpet i mindst ét fag
29. Hvilke studerende har en gennemsnitskarakter der er dumpet
30. Hvor mange deltagere er der til hvert fag
31. Hvilke fag har kun 1 deltager
32. Hvilke fag har ingen deltagere
33. Hvor mange fag går de forskellige studerende til
34. Hvilke studerende går til mere end 1 fag
35. Udskriv stdnr, fnavn, antal fag den studerende går til og gennemsnitskarakteren for de studerende der går til mere end 1 fag
36. Hvilken/hvilke studerende har fået det højeste snit
37. Hvilket/hvilke fag har fået det højeste snit

3)

Lav et java program med en menu hvor følgende kan vælges:

1. Udskriv alle studerende der har faget programmering
2. Udskriv alle studerende der har et fag som der gives som input
3. Udskriv hvilke fag en given studerende får til
4. Udskriv en studerende gennemsnitskarakter
5. Udskriv hvor mange studerende der er på hvert fag
6. Udskriv de studerende som har et karaktergennemsnit på mindst 7
7. Udskriv de studerende som har et karaktergennemsnit på højst 4
8. Udskriv de studerende som har et gennemsnit på min 4 og maks 10
9. Som opgave 9 men brugeren kan indtaste min og maks