

“Dromtorp” Database er en database av et tilfeldig utvalg av elever på Drømtorp Videregående Skole. Elev tilhører forskjellige klasser, har omtrent forskjellige hobbyer og kjønn. **TABELL “ELEV”**

ElevID	Fornavn	Etternavn	Klasse	Hobby	Kjonn
1	Thomas	Hansen	1	Fotball	G
2	Linn	Jensen	2	Gaming	J
3	Lise	Olsen	1	Strikking	J
4	Eva	Yttergård	2	Gaming	J
5	Martin	Hjelle	2	Strikking	G
6	Bjarne	Utvik	3	Håndball	G
7	Joakim	Fredriksen	1	Løping	G
8	Jenny	Gullaug	4	Band	J
9	Bjarte	Ås	2	Band	G
10	Hanna	Ullevik	4	Fotball	J

**TABELL “PROGRAMFAG”**

ProgramfagID	Programfag	Lærer	Klasserom
1	Informasjonsteknologi	Lars Helgerød	B308
2	Medievitenskap	Bendik Kristoffersen	B306
3	Helse og Sosial	Trine Haug	B303
4	Kokkefag	Bjørn Kolstad	Kjøkken

- Lag en database “Dromtorp” i MAMP/PHPMyAdmin.
  - Lag tabellene “Elev” og “PROGRAMFAG” i databasen som er vist over. Velg primærnøkkel i hver av tabellene.
- Bruk SQL-spørringer til å finne:
  - Hvilke jenter er det i alle klassene?
  - Hvilke gutter er det i klasse 2?
  - Hvor mange jenter er i klasse 2?
  - Hvilke elever har Fornavn som starter på bokstaven J?
  - Hvilke elever starter på bokstaven M og går i klasse 2?
  - Hvilke elever har hobby ‘Fotball’
- Lag en ny tabell som heter som “Datamaskin”, som viser 3 ulike datamaskin-modeller som tilhører elevene. Den skal ha minst 3 kolonner og minst 3 rader. (Husk primærnøkkel)

4. Gi hver elev en datamaskin i "Elev"-tabellen. Dette gjør du ved å lage en ny kolonne som heter "datamaskin". Den skal ha samme verdier som primærnøkkelen i "datamaskin"-tabellen.
5. Lag en fremmednøkkel i tabellen "Elev" som linker mot "Datamaskin"-tabellen. Søk på nettet om hvordan man gjør det i PHPMyadmin eller som SQL-spørring. Gjør deretter det samme med tabellen klasse. Forklar hvorfor dette er nødvendig, og hva dette kan brukes til.
6. Hvilke datamaskiner har Martin og Hanna? Lag en JOIN spørring som lister opp hvilke datamaskiner som tilhører elevene som heter "Martin" og "Hanna". Etternavnene til martin og Hanna skal også listes.
7. Sorter elevene etter forbokstav i elev-tabellen. I kronologisk rekkefølge.
8. Lag en query der du bare lister opp klasser med minst to elever. Sorter etter kolonnen "klasse" i kronologisk rekkefølge.
9. Oppdater tabellen med en UPDATE, der du forandrer hobbyene til en av elevene.
10. Legg til en ny elev med INSERT.
11. Slett en elev fra klassen (Elev-tabellen) med SQL.
12. Bruk et valgfritt programmeringsspråk som utfører spørsmål 9, 10 og 11. Lag funksjoner for hver spørring.