Som et ledd i smittesporing ønsker et universitet å utvikle løsning for å holde rede på hvilke personer som er til stede i en fysisk økt på campus. I den anledning trenger de en database.

Du får i oppgave å modellere databasen. Dataene beskrives slik:

Tabell 1:

Vi trenger å lagre informasjon om personer i databasen. Vi trenger å lagre både navn og kontaktinformasjon (e-post og telefonnummer).

Tabell 2:

Videre må vi ta vare på informasjon om at denne personen var til stede i en spesifikk fysisk økt. En fysisk økt kan for eksempel være en forelesning eller øving. En fysisk økt vil ha et starttidspunkt, et sluttidspunkt og vil gjelde ett spesifikt emne i ett spesifikt rom.

Tabell 3:

Vi trenger å lagre både emnekode, emnenavn og hvor mange oppmeldte studenter det er i emnet.

Tabell 4:

Vi ønsker å lagre en beskrivelse av rommet og gjeldende maksimale kapasitet (antall personer).

Tabell 5:

Det er ikke nødvendig å skille på hvilke roller personene har i den fysiske økten.

Hvis en student, veileder eller foreleser får Korona, så kan vi nå finne ut hvilke personer som har vært i samme fysiske rom som den smittede.

Diagram

Description automatically generated

Men du skal altså benytte **konferanse-databasen** som er vedlagt eksamensoppgaven. Husk at det er bedre å gjøre et forsøk på å besvare en oppgave enn å svare blankt.

a)  Skriv en SQL som

* 1. henter ut all informasjon om registrerte deltakere.
  2. Sorter resultatet basert på etternavn først,
  3. deretter fornavn.

select \* from Deltaker order by Etternavn, Fornavn;Graphical user interface

Description automatically generated

1. b)  Skriv en SQL som
   1. henter ut fornavn og etternavn til registrerte deltakere som har en
   2. e- postadresse som ender med '@ppbb.no'.

Graphical user interface

Description automatically generated

1. c)  Skriv en SQL som
   1. henter ut informasjon om hvor mye maten (alle måltider) koster til sammen på de ulike konferansedagene.
   2. Gi kolonnene passende navn.
2. d)  Skriv en SQL som henter ut all informasjon om deltakere som ikke er forfattere på konferansen.

Side 130

Sub Query in a Query

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. e)  Skriv en SQL som henter ut følgende informasjon om deltakerne:
   1. Fornavn, etternavn og hvor mange temaer de har markert som interessante.
   2. Gjør det slik at svaret listes ut med antall temaer i synkende rekkefølge.

A picture containing text

Description automatically generated

1. f)  Legg inn totalt 5 måltidsbestillinger.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

g)  Svetlana Iversen har blitt lagt inn med feil e-postadresse.

* 1. Skriv en SQL som retter det opp slik at hun får riktig adresse: 'svetlana@iversen.no'.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

h)  Lag en spørring som henter alle etternavn som forekommer mer enn en gang blant

deltakerne, og hvor mange ganger de forekommer.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

i)  Konferansen ligger et stykke unna en flyplass, og det kan være hensiktsmessig å tilby

transport til og fra flyplassen.

Opprett en eller flere tabeller som holder informasjon om deltakere som ønsker

transport til eller fra flyplassen.

Velg kolonner som du selv mener er hensiktsmessig å benytte.

Legg deretter inn to rader i tabellen(e).

1. j)  (Vanskelig) Lag et view som inneholder informasjon om alle presentasjoner med tilhørende informasjon om rom, den som presenterer og tema.  
   Viewets kolonner skal se slik ut: RomNr, Tidspunkt (start og slutt), tittel på presentasjon, fornavn og etternavn på den som presenterer, temanavn og antall plasser i rommet.