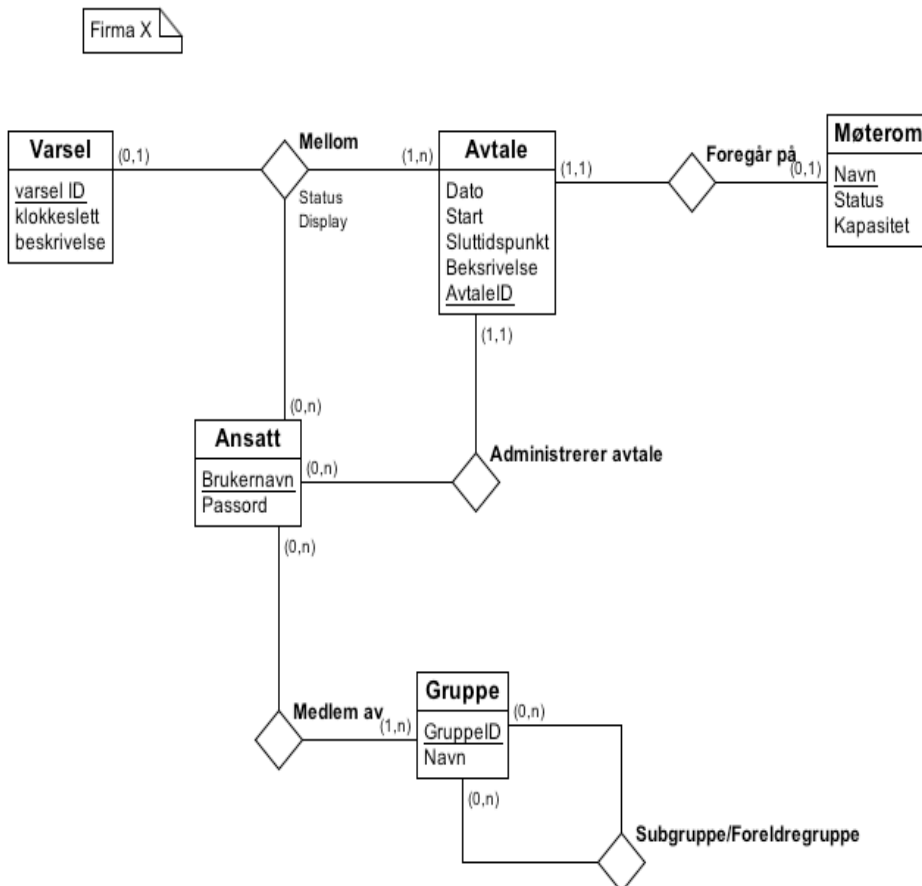


# DB 1

## Magnus Skeide, Frederik Nygaard

### Oppgave 1



### Oppgave 2

1. Vi har lagt inn brukernavn og passord på personene, slik at programmet kan håndtere log-in.
2. Det finnes to relasjoner mellom avtale-entiteten og ansatt. En hvor ansatt kan være administrator for avtalen og en hvor en ansatt deltar. Start og slutt-tidspunkt og en kort beskrivelse av avtalen + sted er lagt til som attributter. Måten vi håndterte at

vi kan ha flere avtaler på samme tidspunkt, er at vi ikke satt tidspunkt som primærnøkkel.

3. Vi har en relasjon mellom ansatt og avtale som heter administrator. Denne gjør at programmet kan håndtere deltagere (legge til eller slette). Folk kan bekrefte at de er med eller ikke med, vha. status-attributten som ligger i mellom-relasjonen. Om ikke bruker har skrevet noe der(attributen er null), har ikke personen sett invitasjonen. Her vurderer vi en popup-mulighet med varsling for personene som ikke har svart, skal få en varsling om avtalen. Vi har også lagt inn en skjul-attributt. Denne gjør at vi skal skjule avtalen for ansatt, dersom den ansatte ikke skal komme.
4. Muligheten for å slette avtale, kan også administreres av personen som har laget avtalen(administrator). Programmet tar seg av håndteringen av å fjerne avtalen for hver ansatt.
5. Administrator kan endre alt. Når det endres ting, sendes det ut en melding til alle ansatte som er invitert til avtalen. Dette håndteres i et annet program.
6. Vi har møterom som en egen entitet, med attributtene: navn, status og kapasitet. Når man foretar en spørring om et møterom er ledig eller ikke, vil status avgjøre dette ut fra start- og sluttidspunktattributtene til avtale-entiteten. Kapasitet vil tilfredsstille kravet om hvor mange deltakere rommet kan ta.
7. Dette punktet føler vi er forbeholdt opprettelse av databasen, og medhørende implementasjon for å kunne bruke den. Vi ser for oss å skille avtaler opprettet av seg selv og andre, og status for disse, ved hjelp av forskjellige farger. F.eks:

- a. Invitert og deltar ikke: Rød farge
  - b. Invitert og kommer: Grønn farge
  - c. Egenopprettet avtale: Gull farge (vi mener at det er implisitt at man deltar på egen avtale)
8. Status for deltakelse gis ved status-attributt i Mellom-relasjonen. Mer detaljert forklaring i punkt 3.
  9. Avbud meldes via overnevne statusattributt. Meldes det avbud, vil man få alternativet om avtalen skal skjules eller ikke, via display-attributten i samme relasjon. Fellesmelding til øvrige deltakere ser vi for oss håndtert i fremtidig implementasjon.
  10. Forklart i punkt 6. Om en avtale slettes på et møterom, vil statusfelt endres tilbake til "ledig".
  11. Funksjon for fremtidig implementasjon. Ser for oss aktuell uke vises først i kalender, med muligheter for å bla til neste/forrige uke. Legge inn mulighet for å hoppe frem/tilbake x antall uker via heltallsinput kan også lages.
  12. Jfr. punkt 8 og 3. Mellom-relasjonen vil inneholde informasjon som tilfredsstiller disse kravene, og nevnte funksjoner vil genereres som en oppsummering av disse.
  13. Dette håndteres i programmet, da vi har laget kalender for enkeltpersoner.
  14. Vi har koblet alarm inn på relasjonen "mellom", som gjør at når det opprettes en avtale, får du mulighet til å også legge til en varsel. Alarm-attributten inneholder tidspunkt når alarmen skal spilles av(kan ikke spilles av etter avtalen har funnet sted. Den inneholder en beskrivelse. Dette gjør at det kan være flere typer varsel. Varsel til alle som deltar før

eventen. Varsel for personer om at avtalen har endret tidspunkt. Varsel om personer ikke har deltatt.