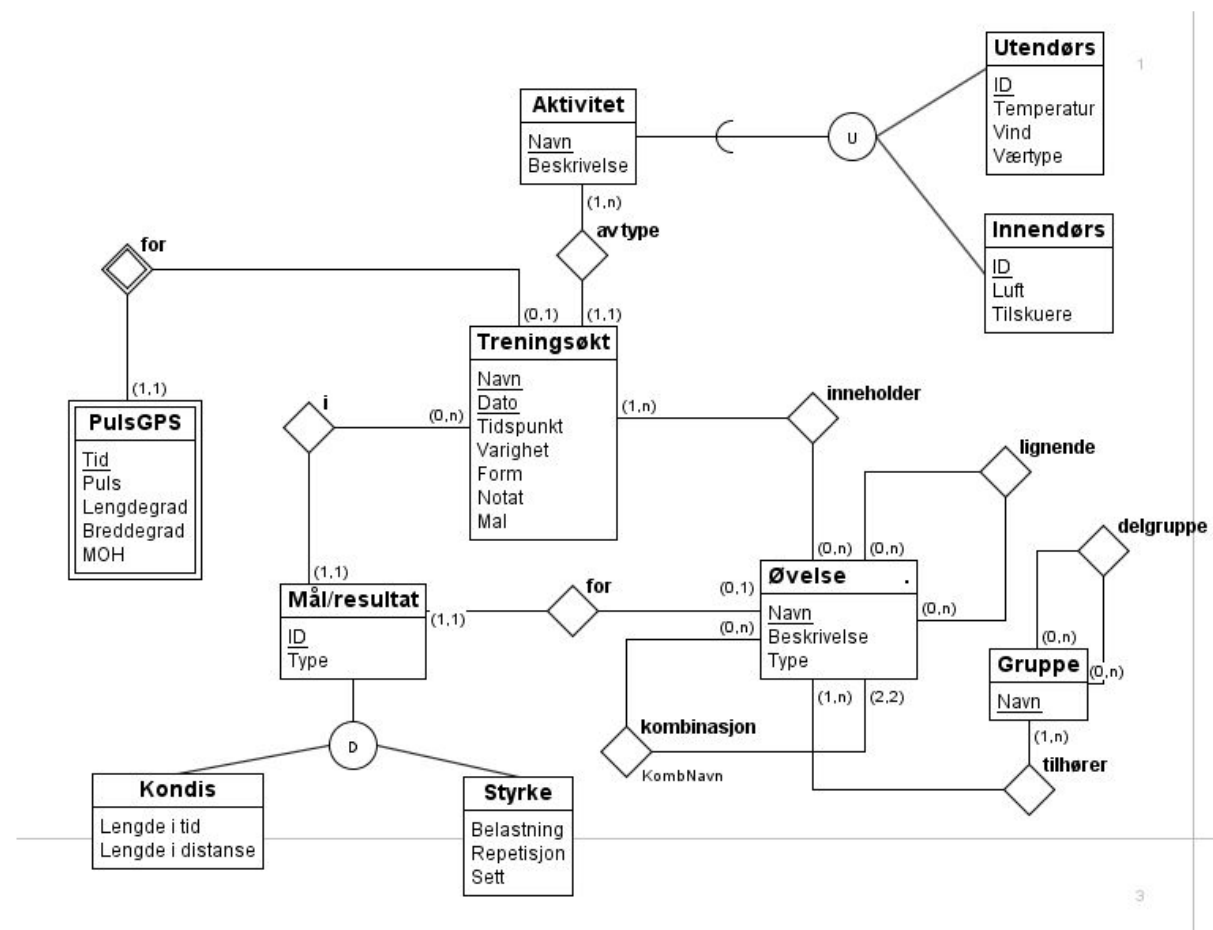


1.A)a)



1.A)b) En beskrivelse av hvordan modellen oppfyller listen over krav over. For hvert nummerert punkt i kravspesifikasjonen skal det kort(et par linjer burde holde) forklares hvordan modellen deres oppfyller kravet.

- 1. Registrere en treningsøkt med tilhørende data, dvs. med øvelser man har gjort, samt hvordan selve treningen har gått.**
 - a. For å registrere en treningsøkt så legger man til en ny rad i treningsøkttabellen, for å legge til øvelser må de registreres med et mål eller resultat.
- 2. Lage/se oversikt over kjente treninger/øvelser, sette opp nye mål, og vite hvilke mål man har hatt.**
 - a. For å se en oversikt over kjente treninger må man hente fram en treningsøkt som er lagret som mal, man kan lage en ny oversikt ved å lagre en eksisterende økt som mal. Nye mål settes opp ved å lage nye rader i mål/resultat for de aktuelle øvelsene. For å hente tidligere mål må man se på mål lagret for en økt på en bestemt dato.
- 3. Se progresjon for en bestemt trening/øvelse over en periode, samt hvilke mål man har hatt.**
 - a. Se på treningsøkter fra en dato til en annen dato og henter resultater og mål for disse øktene.
- 4. Se differansen mellom et bestemt resultat og det beste resultatet i løpet av siste uke, måned eller tre måneder, samt forskjellen mellom det og målet som har vært aktivt i den siste perioden.**
 - a. Se på alle resultater fra en dato til en annen og finner det beste resultatet. Sammenligner dette med det aktuelle resultatet/målet.
- 5. Kunne kopiere en bestemt treningsøkt over til en ny mal. Hver mal skal kunne registreres med et navn og kunne brukes til å registrere en ny treningsøkt.**
 - a. Kopier en treningsøkt, endre navn og sette mal til true. For å bruke malen så kopieres den, endre navn og sette mal til false.
- 6. Kunne hente ut puls- eller gps-data slik at det kan vises i et eksternt program, enten som en graf og/eller med kart.**
 - a. Finner matchende puls/GPS data for den aktuelle treningsøkten.
- 7. Lese treningsnotater samlet i en logg.**

- a. Hente treningsøkter fra en dato til en annen og hente ut notatene til disse øktene.

8. Legge til, omorganisere og slette øvelser, grupper og delgrupper.

- a. Legge til eller slette rader fra øvelsetabellen eller gruppetabellen (delgrupper er mindre grupper og dermed også i gruppetabellen). Kan omorganisere ved å flytte en øvelse/delgruppe til en annen gruppe/delgruppe.

1.B)b) En beskrivelse av hvordan SQL-scriptet støtter modellen i deloppgave 1, e.g. hvor ble det av alle relasjonsklassene og kardinalitetene?

Blitt egen tabell:

lignende, kombinasjon, tilhører (tilhørerGruppe), delgruppe, inneholder (inneholderØvelse). Kardinalitetene er representert ved foreign keys. De er satt til NOT NULL der kardinaliteten krever at det må være minst 1.

Pakket inn i tabell:

pulsGPS for Treningsøkt relasjonen er representert ved foreign keys i tabellen PulsGPS. Mål/Resultat i treningsøkt relasjonen er representert ved foreign keys i tabellen målresultat. Mål/Resultat for øvelse relasjon er representert ved foreign keys i tabellen målresultat. Treningsøkt av type aktivitet er representert ved foreign key i tabellen treningsøkt. Kardinalitetene er representert ved foreign keys. De er satt til NOT NULL der kardinaliteten krever at det må være minst 1.

Arv:

Kondis og styrke entitetene er attributter i målresultat

Kategori:

Utendørs og innendørs har fått foreign key til aktivitet for å beholde kardinaliteten.