

# TDT4145 Innlevering 1

*Simon Oliver Tveit, Robert Rognerud, Kenneth Gabrielsen*

## ER Diagram

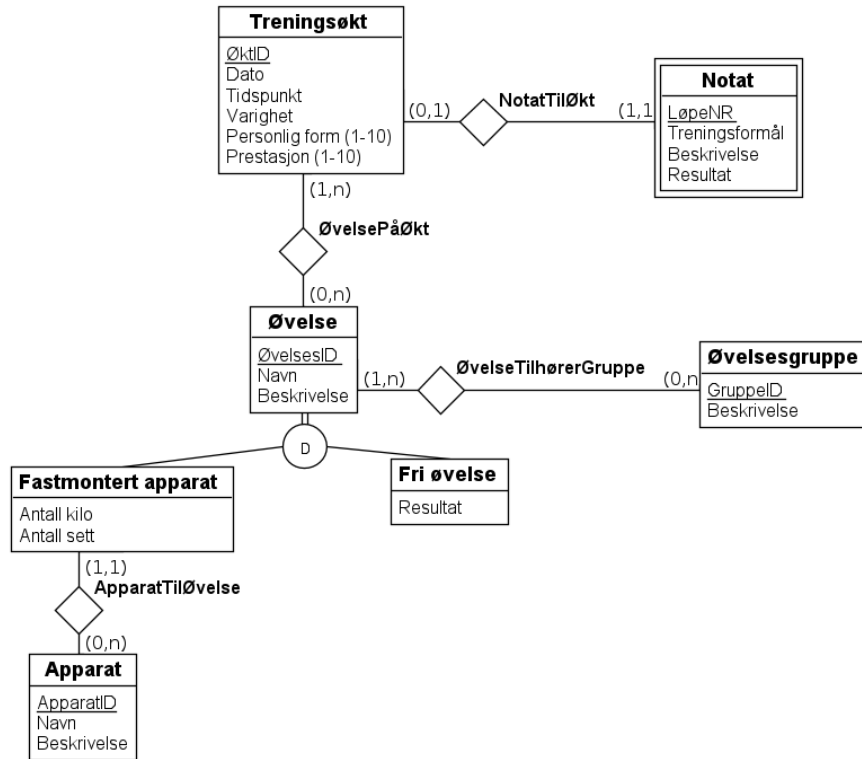


Figure 1: ER Diagram

## ER Diagram oversatt til tabellform

Treningsøkt(ØktId, dato, tidspunkt, varighet, personlig form(1-10), prestasjon(1-10), LøpeNr)

FK: LøpeNr -> Notat

Notat(LøpeNr, treningsformål, notatBeskrivelse, notatResultat)

ØvelsesGruppe(GruppeId, gruppebeskrivelse)

Øvelse(øvelsesId, øvelseNavn, øvelseBeskrivelse)

FastmontertApparat(øvelsesId, apparatId)

FK: apparatId -> Apparat, FK: øvelsesId -> Øvelse

Apparat(ApparatId, apparatNavn, apparatBeskrivelse)

FriØvelse(ØvelsesId, resultat)

FK: ØvelsesId -> Øvelse

ØvelseTilhørerGruppe(GruppeId, ØvelsesId)

FK: GruppeId -> ØvelsesGruppe, FK: ØvelsesId -> Øvelse

ØvelsePåØkt(øvelsesId, øktId, antallKilo, antallSett)

FK: øktId -> TreningsØkt, FK: øvelsesId -> Øvelse

## Oppfyllelse av krav

### Krav 1

Det er mulig å legge til rader i tabellene for apparater, øvelser og økter.

### Krav 2

Sorterer treningsøkt tabell på tidspunkt, og select'er de n øverste radene. så selecter du de radene som har fremmednøkkel til et notat slik at du sitter igjen med alle de treningsøkter med notater.

### **Krav 3**

Select Treningsøkt sånn at du sitter igjen med de radene som passer i tidsintervillet, Join med ØvelsesPåØkt, Select øktId, antallKilo og antallSett for å ha resultatlogg for hver øvelse.

### **Krav 4**

Add øvelsesgrupper. Join ØvelsesGrupper med ØvelseTilHørerGruppe og Select ØvelsesId så har du nøkler til alle øvelser i samme gruppe.

### **Krav 5**

Finne ut hvilke øvelser et apparat kan brukes til. Select alle øvelser som er i FastMontertApparat som har ApparatID til apparatet.