

# TDT4145 Innlevering 1

*Simon Oliver Tveit, Robert Rognerud, Kenneth Gabrielsen*

## ER Diagram

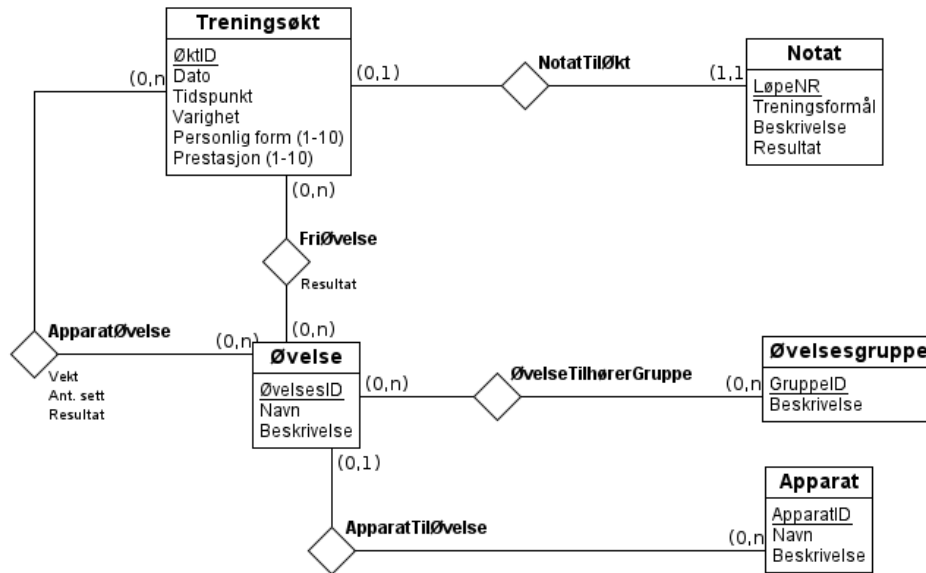


Figure 1: ER Diagram

## 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, apparatId)

FK: apparatId -> apparat

Apparat(apparatId, apparatNavn, apparatBeskrivelse)

FriØvelse(øvelsesId, øktId, resultat)

FK: øktId -> treningsøkt FK: ØvelsesId -> Øvelse

ØvelseTilhørerGruppe(gruppeId, øvelsesId)

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

ApparatØvelse(øvelsesId, øktId, antallKilo, antallSett, resultat)

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 tidsintervvlet, 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.