

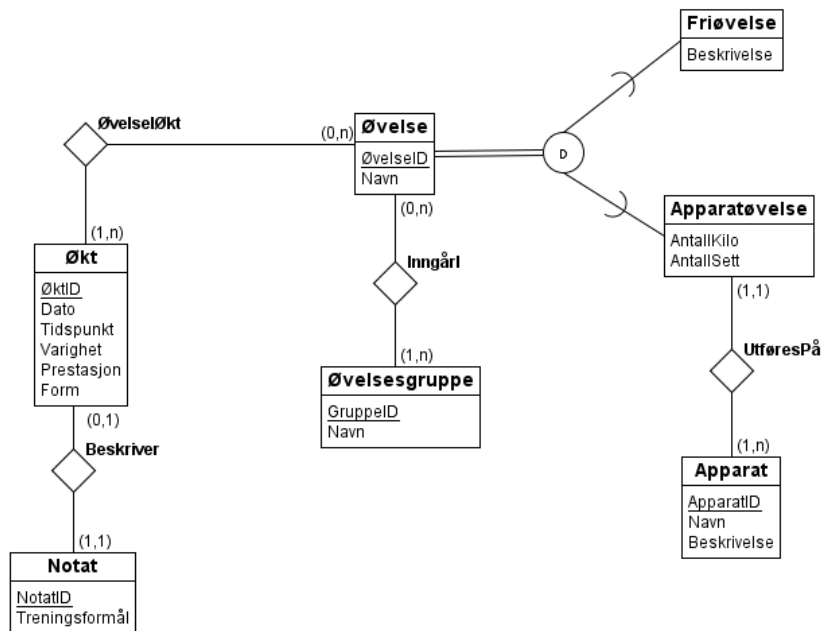
# TDT4145 - Innlevering I

Gruppe 161

Arild Madshaven - Lars Olav Libjå - Mai Ve Bugge

14. mars 2019

## ER-diagram



Figur 1: ER-diagram

## Tabellform

**Notat**(NotatID, Treningsformål, ØktID)

ØktID er fremmednøkkel mot Økt og kan ikke være NULL.

**Økt**(ØktID, Dato, Tidspunkt, Varighet, Prestasjon, Personlig Form)

**ØvelseIØkt**(ØvelseID, ØktID)

Koblingstabell, ØvelseID er fremmednøkkel mot Øvelse. ØktID er fremmednøkkel mot Økt. Sammen utgjør de primærnøkkel.

**Øvelse**(ØvelseID, Navn)

Beholder superklasse og subklasser.

**Friøvelse**(ØvelseID, Beskrivelse)

ØvelseID er primærnøkkel.

**Apparatøvelse**(ØvelseID, Antall kilo, Antall sett, ApparatID)

ApparatID er fremmednøkkel mot Apparat og kan ikke være NULL. ØvelseID er primærnøkkel.

**Apparat**(ApparatID, Navn, Beskrivelse)

**Øvelsesgruppe**(GruppeID, Navn)

**InngårI**(ØvelseID, GruppeID)

Koblingstabell, ØvelseID er fremmednøkkel mot Øvelse. GruppeID er fremmednøkkel mot Øvelsesgruppe. Sammen utgjør de primærnøkkel.

## Beskrivelse

*i) Registrere apparater, øvelser og treningsøkter med tilhørende data.*

Apparater, Øvelser og Økter inngår alle i modellen med tilhørende identifiserende nøkler og data.

*ii) Få opp informasjon om et antall n sist gjennomførte treningsøkter med notater, der n spesifiseres av brukeren.*

Treningsøkter kan identifiseres unikt og sorteres på dato og klokkeslett. Notater kan itereres gjennom og kobles til respektive Økt vha fremmednøkkel ØktID.

*iii) For hver enkelt øvelse skal det være mulig å se en resultatlogg i et gitt tidsintervall spesifisert av brukeren.*

Hver Økt inneholder informasjon om dato og klokkeslett og Øvelsene Økten består identifiseres vha tabellen ØvelseIØkt. Økt inneholder også informasjon om form og prestasjon, og dersom den inneholdt Apparatøvelser er de loggført med antall kilo og sett.

*iv) Lage øvelsegrupper og finne øvelser som er i samme gruppe.*

Øvelsesgrupper har egen GruppeID, og alle Øvelser som inngår i en Øvelsesgruppe mappes i tabellen InngårI.

*v) Hente ut øvelser som ikke har vært brukt før.*

Alle Økter kan itereres gjennom på ØktID. Hver ØktID kobles mot ØvelseID i tabellen ØvelseIØkt. Settet med Øvelser som kan kobles mot en ØktID trekkes fra det totale settet med Øvelser og resultatet returneres.