

TDT4145 Innlevering 1

Simon Oliver Tveit, Robert Rognerud, Kenneth Gabrielsen

ER Diagram

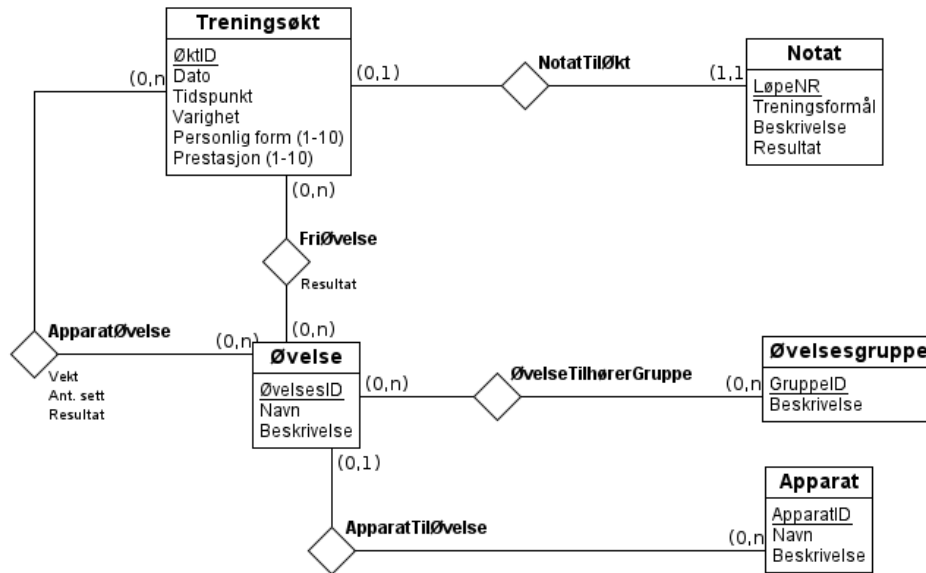


Figure 1: ER Diagram

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

1. Registrere apparater, øvelser og treningsøkter med tilhørende data

Apparater: Bare legg til rader i tabbelen

Øvelser: Bare legg til rader i tabellen

Treningsøkter: Legg til rader i treningsøkt, og rader i FriØvelse eller ApparatØvelse for å logge resultater avhengig om øvelsen brukte apparater eller ikke.

2. få opp informasjon om et antall n sist gjennomførte treningsøkter med notater, der n spesifiseres av brukeren

Left join Treningsøkt med Notat. Sorter på dato. Select de n første radene. Select de kolonnene du ønsker fra treningsøkt og notat. Mest informasjon blir gitt med å bruke select *

.

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

Left join Øvelse med ApparatØvelse og lagre resultat som ApparatResultat. Left join igjen dette med Friøvelse og lagre resultat som FriResultat. Natural join så dette med Treningsøkt og select de radene som passer i tidsintervallet.

4. Lagre øvelsegrupper og finne øvelser som er i samme gruppe

Legg til rader i ØvelseGruppe for å lage øvelsesgrupper. Natural join ØVelsesgruppe med ØvelseTilhørerGruppe. Select radene med GruppeIDen til gruppa du vil finne øvelser til. Select ØvelsesID.

5, Finne ut hvilke øvelser et apparat kan brukes til

Select det apparatet du vil se på Apparat. Natural join med øvelser for å finne alle øvelsene som bruker dette apparatet.