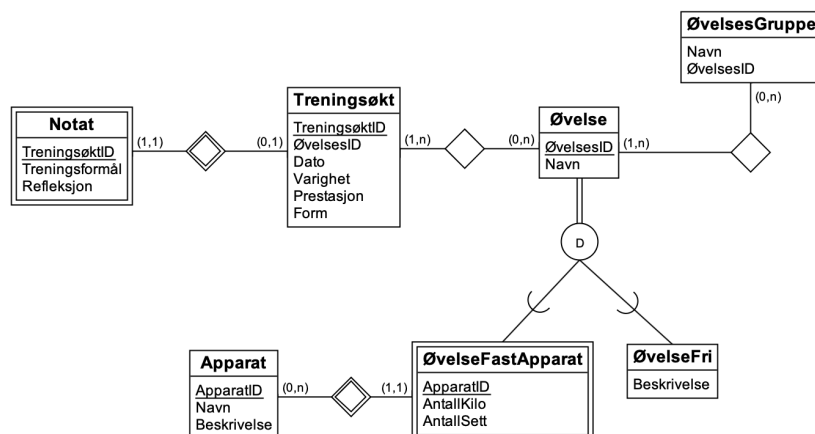


## ER-diagram



Figur 1: ER-diagram

## Relasjonsdatabasemodell

- **Treningsøkt**( TreningsøktID , Dato, Varighet, Prestasjon, Form)
- **Øvelse**( ØvelsesID , Navn)
- **ØvelseApparat**( ØvelsesID, ApparatID, AntallKilo, AntallSett)
- **ØvelseFri**(ØvelsesID, Beskrivelse)
- **ØvelseØkt**( TreningsøktID , ØvelsesID)
- **Notat**( TreningsøktID , Treningsformål, Refleksjon)
- **Apparat**(ApparatID , Navn, Beskrivelse)
- TODO: Gruppe

## Beskrivelse av krav

1. Registrere apparater, øvelser og treningsøker med tilhørende data:
  - Et apparat kan registres uavhengig av alt annet, siden det ikke er en svak klasse. Dersom øvelsen bruker fast apparat, kan denne referes til, og en øvelse kan dermed opprettes. En treningsøkt kan også opprettes uavhengig. Når både øvelsen og treningsøkten er opprettet, kan id'ene settes inn i ØvelseØkt.
2. Få opp informasjon om et antall  $n$  sist gjennomførte treningsøker med notater, der  $n$  spesifiseres av brukeren:
  - Siden treningsøktene har en dato, kan man sortere treningsøktene etter dette og velge de  $n$  første.

```
1 SELECT *  
2 FROM Treningsøkt  
3 ORDER BY dato DESC  
4 LIMIT n;
```

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

- 

```
1 SELECT ØvelseID, Navn, Prestasjon, Form  
2 FROM Treningsøkt  
3     NATURAL JOIN ØvelseIØkt  
4     NATURAL JOIN Øvelse  
5 WHERE (Treningsøkt.Dato > n AND Treningsøkt.Dato < m)  
6 GROUP BY ØvelseID;
```

4. Lage øvelsesgrupper og finne øvelser som er i samme gruppe:
5. Et valgfritt use case som dere selv bestemmer:

## SQL-skript