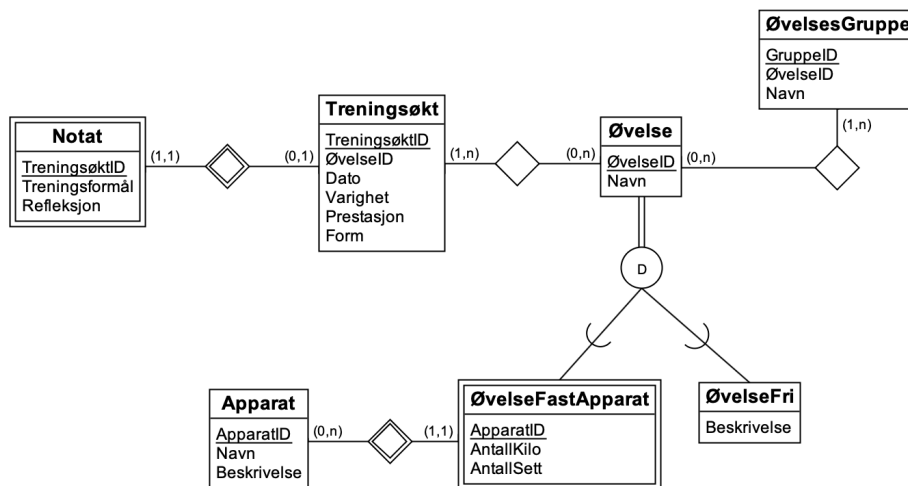


ER-diagram



Figur 1: ER-diagram

Relasjonsdatabasemodell

- **Treningsøkt**(TreningsøktID , Dato, Varighet, Prestasjon, Form)
- **Øvelse**(ØvelseID , Navn)
 - ØvelseID fremmednøkkel til Treningsøkt
- **Apparat**(ApparatID , Navn, Beskrivelse)
- **ØvelseApparat**(ØvelseID , ApparatID , AntallKilo, AntallSett)
 - ØvelseID fremmednøkkel til Treningsøkt, ApparatID fremmednøkkel til Apparat.
- **ØvelseFri**(ØvelseID , Beskrivelse)
 - ØvelseID fremmednøkkel til Treningsøkt.
- **ØvelseØkt**(TreningsøktID , ØvelseID)
 - TreningsøktID fremmednøkkel til Treningsøkt, ØvelseID fremmednøkkel til Øvelse.
- **Notat**(TreningsøktID , Treningsformål, Refleksjon)
 - TreningsøktID fremmednøkkel til Treningsøkt.
- **ØvelsesGruppe**(GruppeID , Navn)
- **ØvelseGruppe**(GruppeID , ØvelseID)
 - GruppeID fremmednøkkel til ØvelsesGruppe, ØvelseID fremmednøkkel til Øvelse.

Beskrivelse av krav

1. Registrere apparater, øvelser og treningsøker med tilhørende data:

- Et apparat kan registres i `Apparat` uavhengig av alt annet, siden det ikke er en svak klasse. Dersom øvelsen bruker fast apparat, kan denne refereres 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 `ØvelseIØkt`.
2. Få opp informasjon om et antall n sist gjennomførte treningsøkter med notater, der n spesifiseres av brukeren:
 - Siden treningsøktene har en dato, kan man kombinere `Treningsøkt` med `Notat`, sortere på dato og velge de n første.
 3. For hver enkelt øvelse skal det være mulig å se en resultatlogg i et gitt tidsintervall spesifisert av brukeren:
 - Kan kombinere `Treningsøkt` og `Øvelse` og hente enten `AntallKilo` og `AntallSett` dersom øvelsen er på apparat eller `Beskrivelse` dersom øvelsen er fri. I `Treningsøkt` er datoen for økten lagret, så det er mulig kun hente fra det gitte tidsintervallet.
 4. Lage øvelsesgrupper og finne øvelser som er i samme gruppe:
 - Siden `ØvelsesGruppe` er en egen tabell uten noen fremmednøkler, kan en gruppe initialiseres uten at noen øvelser er i den enda. Dersom en øvelse og en gruppe begge er opprettet, kan de legges i `ØvelseIGruppe`. Øvelse som er i samme gruppe kan da finnes ved å joine `Øvelse`, `ØvelseIGruppe` og `ØvelsesGruppe` og gruppere etter gruppenavn.
 5. Et valgfritt use case som dere selv bestemmer:
 - Vårt valgfrie use case er at brukeren skal ha mulighet til å få en oversikt over hvilke apparater den bruker mest, og hvor mange ganger hver er brukt. Dette kan utføres ved å kombinere `Apparat` og `ØvelseFastApparat`, gruppere etter navn på apparatet og telle antall forekomster.