**Database-prosjekt 1**

1. Treningsdagboken skal være et verktøy som tillater en bruker å registrere egen treningsaktivitet. Dataen lagres i forskjellige tabeller. Informasjon om hver treningsøkt lagres i tabellene *treningsøkt, resultat og notat*. *økt\_id* er tabellenes primærnøkkel, og knyttes til tabellene som omhandler informasjon om øvelsene gjennom *bruker-økt-tabellen*. Informasjon om øvelsene finnes i tabellen *øvelse*. Tabellen inneholder en boolsk verdi som definerer om øvelsen er fastmontert eller ikke-fastmontert. Informasjonen om apparatene finnes i tabellen *apparat* og knyttes til *øvelse-tabellen* gjennom *øvelse-apparat-tabellen.* Øvelsene i *øvelse\_apparat-tabellen* er kun øvelsene med verdi 1 i fastmontert-attributten.
2. For å finne de n sist gjennomførte treningsøktene med notater vil man gjennomføre et søk i tabellen *treningsøkt*. For å kunne ta ut de n siste treningsøktene sorterer vi tabellen på *dato-tidspunkt.* Den resulterende tabellen setter vi sammen med tabellene *notat* og *resultat* på nøkkelen *økt\_id*.
3. For at brukeren skal kunne se en resultatlogg i et gitt tidsintervall utfører vi først et søk på det gitte tidsintervallet i tabellen *treningsøkt*. Denne tabellen kan settes sammen med tabellen *økt\_øvelse*. Ved hjelp av *øvelses\_id* og *økt\_id* kan vi trekke ut resultatloggene fra tabellen *logg*.
4. De ulike øvelsene kan legges til i en flere øvelsesgrupper. Tabellen *øvelsesgruppe* har en oversikt over gruppene, med *gruppe\_id* som primærnøkkel. *øvelse-gruppe* knytter informasjonen om grupper og øvelser sammen. Det vil si at dersom man setter sammen tabellene *øvelse-gruppe* og *øvelse*, og utfører et søk på en viss *gruppe\_id*, vil man kunne finne øvelsene som er i samme gruppe.
5. En bruker skal kunne finne ut hvor mye man har trent til sammen i forskjellige tidsintervaller. For å gjøre dette gjør man et søk på det gitte tidsintervallet i tabellen *treningsøkt*. Deretter summerer man varigheten på alle øktene.