

Dokumentasjon Databaseprosjekt del 2

Klasser:

- Package Add
 - Add – Sørger for å registrere data i databasen
- Package Classes
 - Runprogram – Denne klassen sørger for selve kjøringen av programmet og det «grafiske» grensesnittet.
- Package Get
 - Get – Sørger for å hente data fra databasen
- Package Relasjoner
 - Relation – Registrerer relasjoner mellom entiteter allerede i databasen
- Package db
 - DBConn – Kobler appen til databasen MERK: For å kjøre programmet må en være koblet til NTNU's nett, da databasen ligger på NTNUs servere.

Vi har løst alle 5 use casene.

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

- For å registrere apparater, øvelser og treningsøker følger en anvisningene på skjermen og skriver inn relevant data. Deretter prosesseres denne og legges inn i databasen ved hjelp av JDBC og SQL INSERT.

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

- Brukeren skriver inn et tall n og det kjøres en SQL spørring som henter ut de n gjennomførte treningsøkene. SQLen sorterer på dato, deretter tidspunkt og begrenser resultatet til n treningsøker.

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

- Brukeren skriver inn start dato og slutt dato. Deretter kjøres en SQL spørring som joiner OvelseITreningsokt med Ovelse, som deretter joines med Treningsokt. Samtidig sjekkes det at datoen på treningsokten er større enn start dato og mindre enn slutt dato.

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

- For å lage øvelsesgrupper er det samme logikk som for å registrere apparater, øvelser og treningsøker. For å finne øvelser som er i samme gruppe brukes relasjonen InngaarI, som inneholder GruppeID og ØvelseID. Denne relasjonen joines med øvelsesgruppe tabellen og deretter øvelse tabellen, som gir ut øvelsene i samme gruppe.

5. Et valgfritt use case som dere selv bestemmer.

- Vårt valgfrie use case var muligheten til gruppetime. Vi har gjort det mulig å lage gruppetimer og registrere treningsøker og øvelser på denne timen.