



Oversikt over klasser:

Selve prosjektet er laget med Maven og Maven-dependencies

#### Main:

- Main-klassen brukes til å kjøre interfacen til programmet. Det er tekstbasert.
- Main-klassen bruker metodene i UseDB.
- Den tekstbaserte interfacen bruker to metoder:
- `public void textAppLoop(){...}`
  - Har en switch-case som går gjennom kommandoene som brukeren skriver inn
- `private static void printInfo(){...}`
  - Printer info om hvilke kommandoer brukeren har tilgjengelig

#### UseDB:

- Her ligger funksjonene som som lar brukeren hente og endre data i databasen.
- `public static Connection connectDB(){...}`
  - Kobler til databasen. Bruker en try catch for å sjekke om tilkoblingen fungerer
- `public static ArrayList<ArrayList<String>> getTable(String query){...}`
  - Henter tabeller i databasen. Bruker try catch med MySQL queries og statements.
- `public static boolean addRow(String table, Object...objects){...}`
  - Legger til rader i tabellen. Try catch med MySQL queries.

## **Oversikt over usecases:**

**Usecase 1** (Registrere apparater, øvelser og treningsøker med tilhørende data):

- Metodene registerEquipment, registerExercise og registerWorkout tar inn tabellnavn og tilhørende attributter fra bruker og legger til rader i databasen.

**Usecase 2** (Få opp informasjon om et antall n sist gjennomførte treningsøker med notater, der n spesifiseres av brukeren):

- Metoden latestWorkouts tar inn en int n fra bruker og returnerer de n siste treningsøktene fra og med dagens dato.

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

- Metoden resultLogs tar inn øvelse og start/slutt dato og returnerer informasjon om alle treningsøktene hvor gitt øvelse har vært med i treningsøkten.

**Usecase 4** (Lage øvelsegrupper og finne øvelser som er i samme gruppe):

- Metoden registerGroup tar inn navn og description fra bruker og legger til i tabellen ex\_group.
- Metoden similarExercises(String exGroupName) tar inn gruppenavnet og returnerer alle øvelser som er i denne gruppen. F.eks: similarExercises("Brystøvelser) vil returnere Pushups, benkpress osv. Den bruker SQL-spørringen:  
SELECT ex\_name FROM ex\_in\_exgroup WHERE group\_name = 'exGroupName'

**Usecase 5** (Få ut totalt antall treningsøker):

- Metoden numberOfWorkouts får ut totalt antall treningsøker vha denne SQL spørringen:  
SELECT COUNT(\*) FROM workout.