

# PG3100 Innlevering 2

## Notat

For å kjøre programmet må DBHandlerBokliste plasseres i pakke med navn «innlevering2», eller endre package navn i koden. Du må importere hjelperklassen ConnectToDB. En MYSQL database tilkobling må være tilgjengelig på localhost. Du må også opprette en database ved navn pg3100. Alternativt kan du endre server og databasenavn i konstruktøren til programmet. Jeg har inkludert et sql skript for å enkelt opprette tabellen bokliste med rader av opplysninger. Denne kan importeres fra phpmyadmin.

I denne innleveringen øvde jeg meg mer på å bruke JUnit til å teste programmet samtidig som jeg laget den. Jeg laget tester av metodene og prøvde kjørte den etter endringer for å se at alt fungerte. Det er veldig god hjelp å teste koden man lager. Jeg erfarte at man egentlig programmerer raskere når man lager tester, siden det går forttere å finne feil og det er lettere å feilsøke og rette dem.

Det er lenge siden jeg har brukt git for mine programmeringsprosjekter. Vi skal bruke git på prosjektet i faget PJ3100, så jeg tenkte det var lurt å friske opp dette. Det passet bra å gjøre det på denne innleveringen, slik at jeg er godt forberedt til git for prosjektet. Jeg brukte bitbucket for lagring av repository, som jeg foretrekker framfor github. Med denne kan man også opprette privat repository. Det gjorde jeg slik at andre ikke skal kunne se prosjektet mitt. Etter innleveringsfristen kommer jeg til å gjøre den public (offentlig), slik at sensor kan se den.

På bitbucket opprettet jeg en «issue» for hver oppgave jeg skulle gjøre og hadde da god oversikt. Det fungerte godt for å planlegge hva som er mest viktig og enkelt se hva som gjenstår. Underveis i programmeringen sendte jeg etter hver endring en commit til mitt git repository, og lukket «issues» etter hvert som jeg var ferdig med dem. Jeg fikk repetert godt på bruk av git.

I skissen til DBHandlerBokliste i oppgavebeskrivelsen var det foreslått at jeg skulle lage en PreparedStatement per metode. Det virket for meg unødvendig når den kan gjenbrukes. Jeg søkte råd på stockoverflow og at man heller bør gjenbruke en PreparedStatement enn å opprette nye, for bedre ytelse og mindre unødvendig kode.

Jeg har jobbet grundig med koden for å gjøre den bra, effektiv, sikker, lettlest, pen, med kommentarer. Brukte git for god oversikt og passe på at jeg gjorde alt. Jeg forbedret koden ved å endre unødvendig kode og repeterende kode. Mitt resultat ble i mine øyne bra. Programmer kan nesten alltid gjøres bedre, men på denne oppgaven har jeg gjort mitt beste for å gjøre koden så bra jeg kan, mer enn kravene.

## Kildekode

Filen med kildekoden er vedlagt, med navn: DBHandlerBokliste.java. Jeg har også vedlagt ConnectToDB.java, DBHandlerBoklisteTest.java, CreateTableBokliste.sql og CreateTableBokliste.java.

Min git repository er tilgjengelig på bitbucket: <https://bitbucket.org/OlavOlsm/pg3100-innlevering-2/>

## Kilder

- Stackoverflow: <http://stackoverflow.com/questions/21327012/?answertab=active#tab-top>