**DAT108 Oblig. 3**

Kristin Standal  
Mads Henrik Sørbø  
Jørgen Svarstad  
Roger Karlsen

**Oppgave 1**

Har gått for frivillig løsning med JPA og database. Tråder og entitymanager håndteres automatisk av TomEE og EJB – dependency injection.

Siden sletting skal ha en og samme respons uavhengig om hvorvidt vare allerede er slettet, er deleteItem-metoden void.

Bruker et filter (LoginFilter) for sjekk av login og gyldig session slik at hvis programmet skulle utvideres senere, er det enkelt å kreve samme filter i flere servlets uten å måtte refaktorere eller kopiere kode.

**Login:  
Graphical user interface

Description automatically generated**

**Prøver å nå /handeliste uten sesjon:  
Graphical user interface, website

Description automatically generated  
Utgått sesjon:  
Graphical user interface, application

Description automatically generated  
/handleliste med gyldig sesjon  
Graphical user interface

Description automatically generated**

**Oppgave 2**

Ser det står i oppgaven at prosjektet skal bruke TomEE webtjener, da har vi gjort det. Prosjektet har en servlet, «/terning», som viser html og som videre starter javascriptet.