

## DAT108 Oblig. 3

Kristin Standal  
Mads Henrik Sørbø  
Jørgen Svarstad  
Roger Karlsen

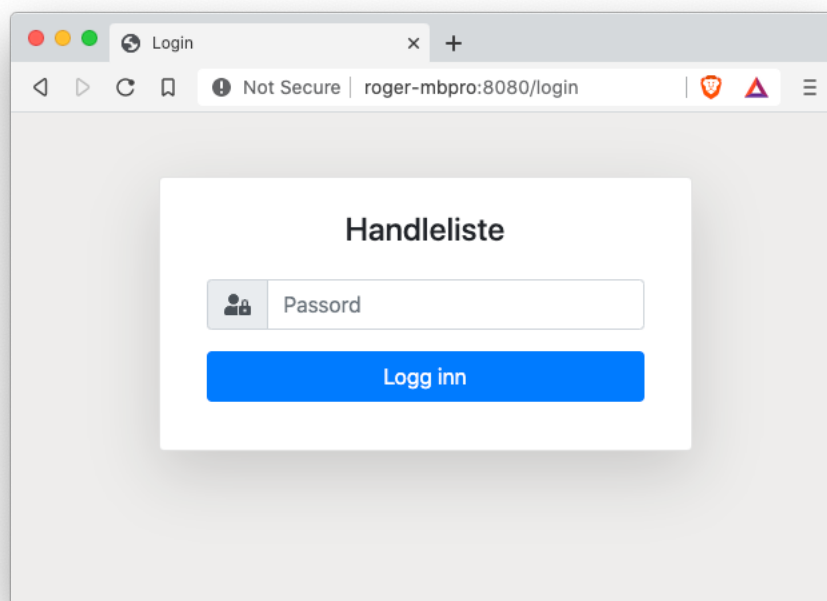
### Oppgave 1

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

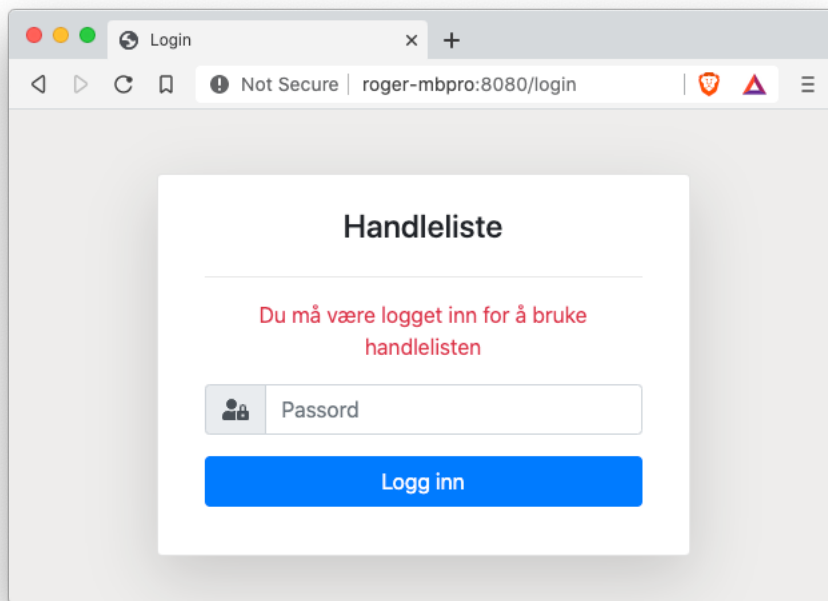
Siden sletting skal ha en og samme respons uavhengig om hvorvidt vare allerede er slettet, er deleteItem-metoden void.

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.

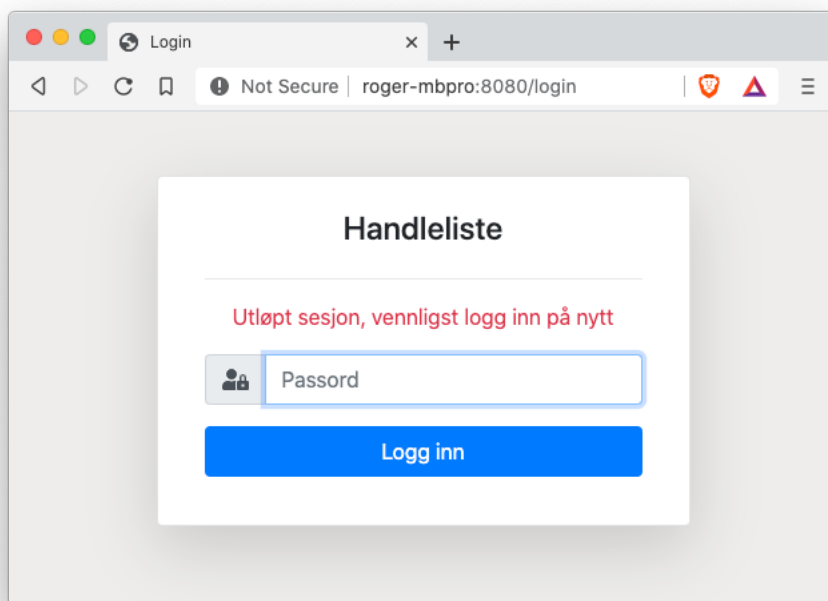
**Login:**



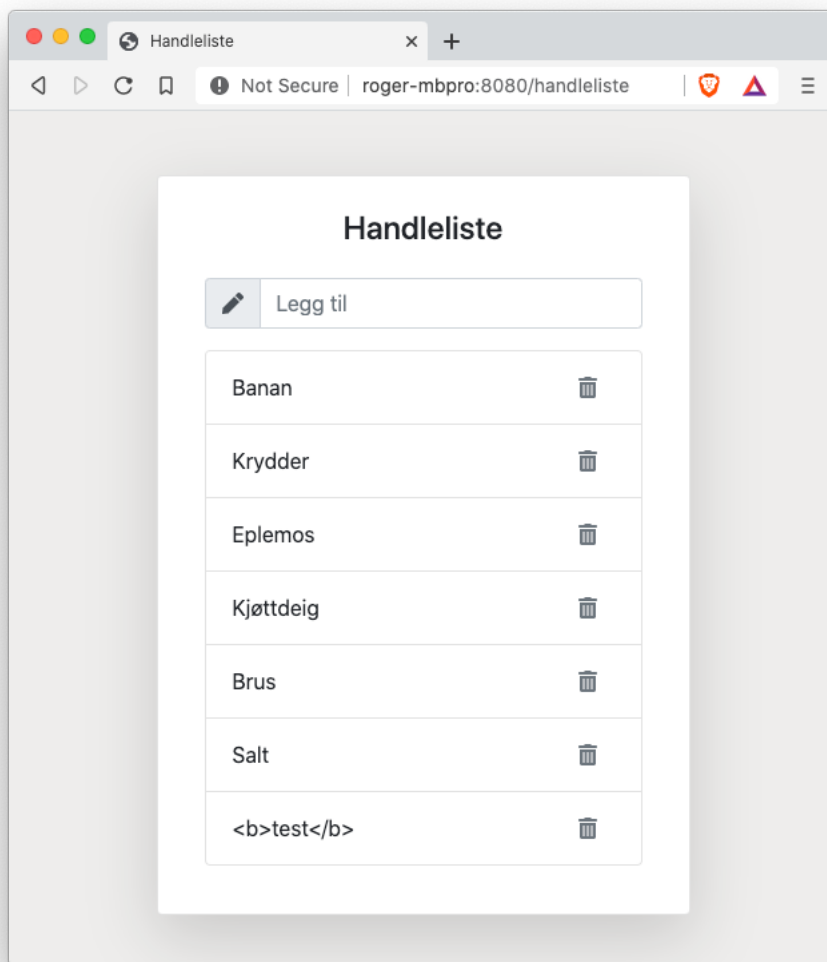
Prøver å nå /handleliste uten sesjon:



Utgått sesjon:



/handleliste med gyldig sesjon



## Oppgave 2

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