

Cupcake project

18/03-2018



Deltagere:

- Albert Scheel Vandel, cph-av98@cphbusiness.dk, klasse B
Github: #Albert, username: AlbertVandel
- Jesper Hingelbjerg, cph-jh388@cphbusiness.dk, klasse B
Github: #Jesper H, username: Meteoricsnax
- Jesper Reinhold Outzen, cph-jj305@cphbusiness.dk, klasse B
Github: #Jesper J, username: Quickeri
- Mads Borre Blinkilde, cph-mb538@cphbusiness.dk, klasse B
Github: #Mads, username: mb538

Indholdsfortegnelse

Indledning	2
Baggrund for projektet	2
Teknologier	3
Java 8	3
Netbeans 8.2	3
DigitalOcean	3
Ubuntu 17.10 x64	3
MySQL 5.7.21	3
MySQL Workbench 6.3 CE	3
Apache Tomcat 8.5.21	3
ER-diagram	4
Domain diagram	4
Sequence diagram	5
Navigationsdiagram	7
(Statechart Diagram)	7
Særlige forhold	7
Login/session	7
Status på implementation	8

Indledning

Baggrund for projektet

I dette projekt skal vi lave en webshop for en butik, der sælger cupcakes.

På forsiden, skal kunden have mulighed for at oprette sig som bruger, og derefter have mulighed for at logge ind via topmenuen. Menuen vil yderligere give mulighed for at navigere tilbage til forsiden.

Kunden skal efter login kunne bygge et bestemt antal af en valgt cupcake bestående af en top og en bund, og derefter bestille den valgte kage. Der skal være en side hvor kunden kan se sine ordre.

Teknologier

Java 8

Backenden af vores kode er blevet skrevet i Java 8.

Netbeans 8.2

Til udvikling af dette projekt har vi brugt Netbeans 8.2 til kodning af java, html og jps. Vi bruger Netbeans fordi vi har kendskab til Netbeans gennem vores skoleundervisningen.

DigitalOcean

Til hosting af vores remote server, har vi valgt at bruge DigitalOcean som host.

Ubuntu 17.10 x64

Vi bruger den nyeste verified version af Ubuntu, som er en linux distro.

MySQL 5.7.21

Databasen i dette projekt er en MySQL database. MySQL bruges pga. vi kommunikerer med serveren gennem sql scripts.

MySQL Workbench 6.3 CE

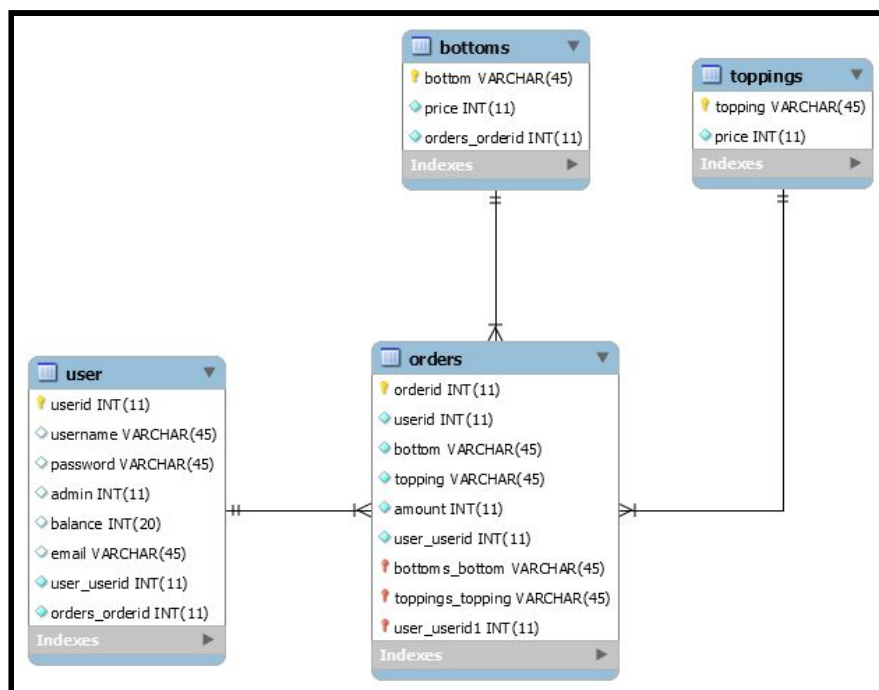
Vi bruger MySQL Workbench til konfiguration og oprettelse af sql scripts og databaser, samt kontrol og test af programmet.

Apache Tomcat 8.5.21

Serveren bliver lavet med tomcat, da vi igen har lært programmet i skolen.

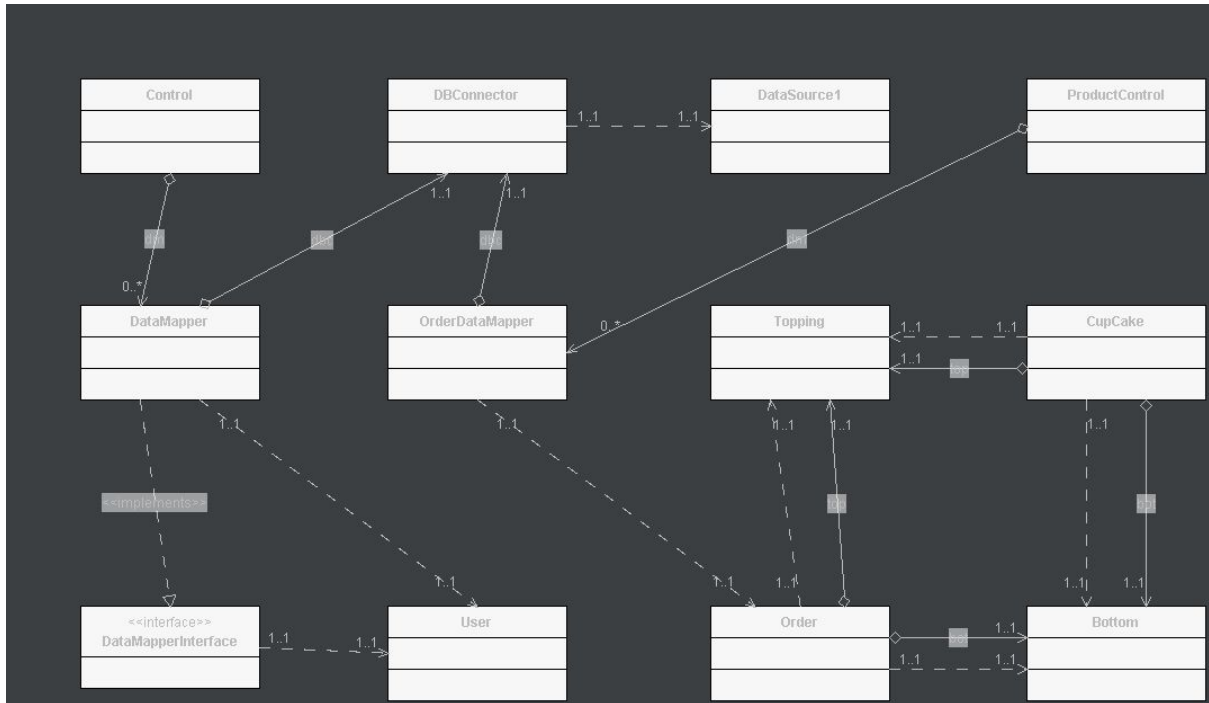
ER-diagram

Vi har i vores cupcake-bottom og topping tabeller valgt at bruge String-navnet som primary key. Vi er efterfølgende blevet opmærksomme på, at det ville være hurtigere, at benytte en INT, bottom_id og topping_id, i stedet, da varchar(45) optager 45 pladser, i stedet for en simpel INT.



Domain diagram

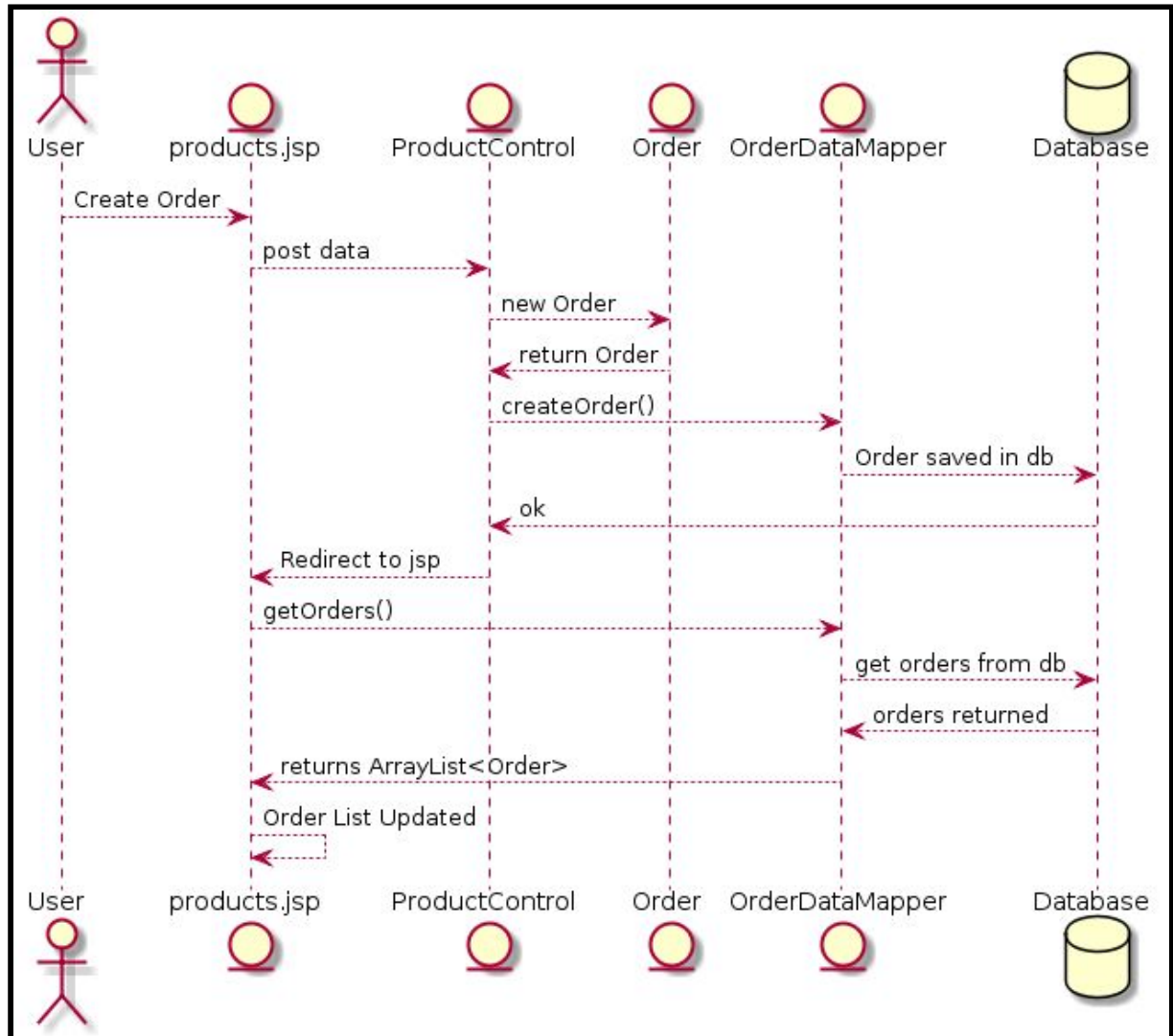
Dette er et domain diagram over vores projekt



der er også et Class diagram i vores bilag, hvis dette ønskes

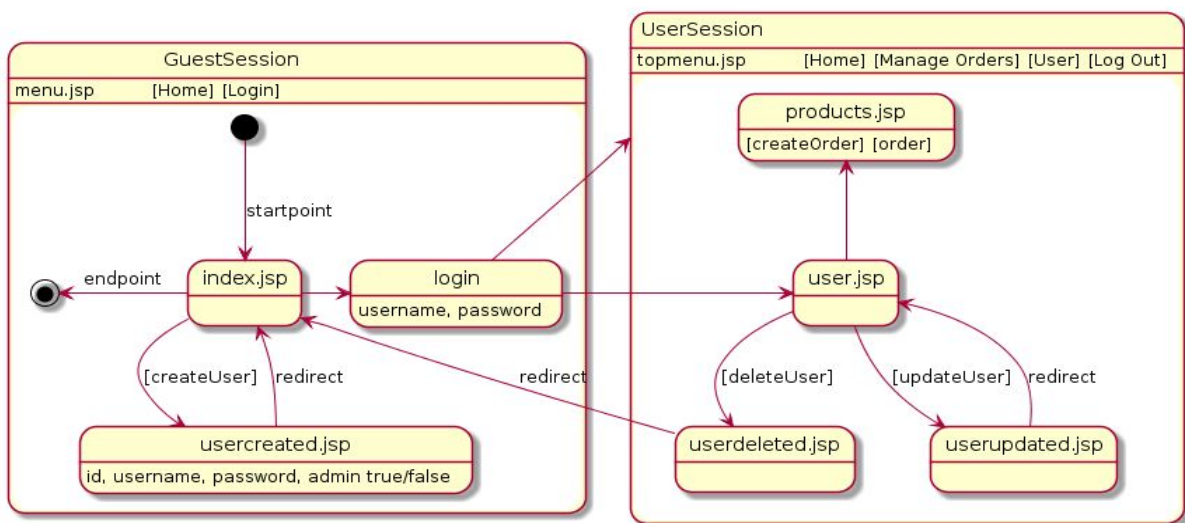
Sequence diagram

Dette sequence diagram tager udgangspunkt i at en bruger vil lave en cupcake og er inde på bestillingssiden. På products.jsp bliver der kaldt en metode direkte fra datamapperen. Dette er måske ikke den bedste ide, da man på den måde ikke holder backend og frontend adskilt.



Navigationsdiagram (Statechart Diagram)

CupCakes Simple State Model



En fælles navigationsbar linker mellem de 4 primære sider, index.jsp, login.jsp, user.jsp, products.jsp. navigationsbaren er delt i to, henholdsvis topmenu.jsp, som er tilknyttet brugerens session, og menu.jsp, som er knyttet til start-sessionen, hvor brugeren ikke er logget ind.

Særlige forhold

Login/session

Når en bruger er logget ind, starter en session hvori der gemmes bestemte informationer. Vi har valgt at gemme følgende informationer omkring useren:

- Admin (boolean) - fortæller os omkring brugerens status
- Id (int)
- balance (int)

- username (String)
- password (String)
- email (String)

Vi har ikke valgt at gemme den enkelte users ordrer i den enkelte session, i stedet henter vi disse informationer direkte fra databasen.

Under login checker vi brugerens indtastede userid og password op mod eksisterende brugere i databasen. Hvis ikke en bruger indtaster korrekte loginoplysninger, får man ikke en fejlbesked, men bliver på login-siden.

Vi har i denne version af projektet ikke taget højde for sikkerhed i forbindelse med login. Der er dog sat regler op i forhold til længde af username, password mm. i forhold til oprettelse af nye brugere.

Der er to brugertyper, admin og almindelig user. Vi har endnu ikke tilføjet nogle admin-specifikke funktioner.

Status på implementation

Vi har ikke nået at lave en admin.jsp side, så lige nu er der ingen forskel på en bruger som er admin, og en som ikke er.

Lige nu er det ikke muligt at tilføje flere ordre til en indkøbskurv, man kan kun bestille ordrene enkeltvis.

De JUnit tests der er lavet, benytter den samme database som selve hjemmesiden. Man kunne med fordel benytte en testdatabase, så data ikke går tabt fra den rigtige database hvis noget går galt.

Man kan kun indtaste hele tal i balance på create user. Den giver en fejl hvis man indtaster et kommatal.

For fremtiden skal password krypteres i databasen, sådan at der ikke er direkte mulighed for at aflæse passwordet fra databasen.