

Sprint 4 - Slutrapport

Laboration för D0018E - Databasteknik

Josef Utbult
`josutb-7@student.ltu.se`

10 januari 2020

Innehåll

1	Introduktion	1
2	Executive summary	1
2.1	Sprint 1 - Josef	1
2.2	Sprint 1 - Leo	1
2.3	Sprint 2 - Josef	1
2.4	Sprint 3 - Josef	1
2.5	Sprint 4 - Josef	1
3	Userstories	2
3.1	Admin	2
3.2	Manager	2
3.3	Inloggad användare	2
3.4	Icke inloggad användare	3
4	Nuvarande Backlog	3
5	ER-diagram	5
6	Kodbas	5
7	Tester	6
7.1	Icke inloggad användare	6
7.1.1	Hitta en produkt	6
7.1.2	Sök efter produkt	6
7.1.3	Skapa användare	6
7.1.4	Logga in	6
7.2	Inloggad användare	6
7.2.1	Lägg vara i kundvagn	6
7.2.2	Visa kundvagn	6
7.2.3	Lägg order	7
7.2.4	Lägg review	7
7.3	Manager	7
7.3.1	Visa produkt/användare/ordrar	7
7.3.2	Redigera produkt/användare/ordrar	7
7.3.3	Lägga till produkt	7
7.3.4	Radera produkt/användare/ordrar	7
7.4	Admin	7
7.4.1	Uppdatera kategori/rättigheter	7
7.4.2	Radera kategor	8
8	Limitations	8
8.1	Säkerhet	8
8.2	Review	8
8.3	Taggar	8
8.4	Produktbilder	8

1 Introduktion

Det här är en webbshop utvecklad för en laboration i kurset *D0020E. Musik-dong*, som är webbshopens namn, säljer gitarrpedaler, fullt legala tjänster samt annat smått och gott. Nu är sidan färdig och sitter sidan uppe på IP-adressen `http://130.240.200.51:5000`. Servern är aktiv om man ber Josef att sätta på den, annars ligger den passiv.

2 Executive summary

2.1 Sprint 1 - Josef

Jag har jobbat med att sätta upp servern inför Sprint 1. Vi använde den virtuella maskinen tillhandahållen av LUDD, där vi satt upp `mySql` som databas, en flask-applikation för att kommunicera med backenden samt `Nginx` för att komma åt sidan via vår statiska IP.

Jag har även experimenterat med att interagera med `mySql`, främst på min egen maskin för enkelhetens skull, men sett till så att allt är kompatibelt för att emigrera till den virtuella maskinen.

2.2 Sprint 1 - Leo

Jag har tillsammans med Josef tagit fram user stories samt gjort en enkel hemsida med `html` och `css`.

2.3 Sprint 2 - Josef

Jag har byggt om databasen för att hantera produkter, kategorier och användare m.m. Jag har även lagt till strukturen för orderhantering i databasen, i form av ett `orders-table` och ett `orderItem-table`. En grundläggande manager-sida har också lagts till.

2.4 Sprint 3 - Josef

Jag har byggt klart manager-sidan med möjlighet att lägga till produkter och kategorier, samt redigera användare, produkter och kategorier. Jag har fixat orderhanteringen och implementerat att priset låses efter att ordern läggs. Jag har även implementerat `reviws`.

2.5 Sprint 4 - Josef

Jag har lagt till en sökbar i headern som söker på produktnamn.

3 Userstories

3.1 Admin

1. Har alla rättigheter som manager.
2. Kan ändra rättigheter för alla användare på sidan.
3. Kan lägga till och radera
 - Kategorier
 - Tagtyper

3.2 Manager

1. Har alla rättigheter som en inloggad användare.
2. Kan öppna en manager meny.
3. Har tillgång till att redigera alla
 - Användare
 - Produkter
 - Kategorier
 - Tagtyper
 - Reviews
 - Carts
 - Orders
4. Kan få en lista med alla ordrar i manager-menyn, där man ser betalade ordrar samt hanterade ordrar separat.
5. Kan lägga till och radera
 - Användare
 - Produkter

3.3 Inloggad användare


















1. Har alla rättigheter som en icke inloggad användare.
2. Kan lägga produkter i sin kundvagn.
3. Kan lägga en review på en produkt.
4. Kan öppna sin kundvagn och se vad som ligger i.
5. Kan lägga en order som senare hanteras av managers.
6. Kan logga ut från sin användare.

3.4 Icke inloggad användare

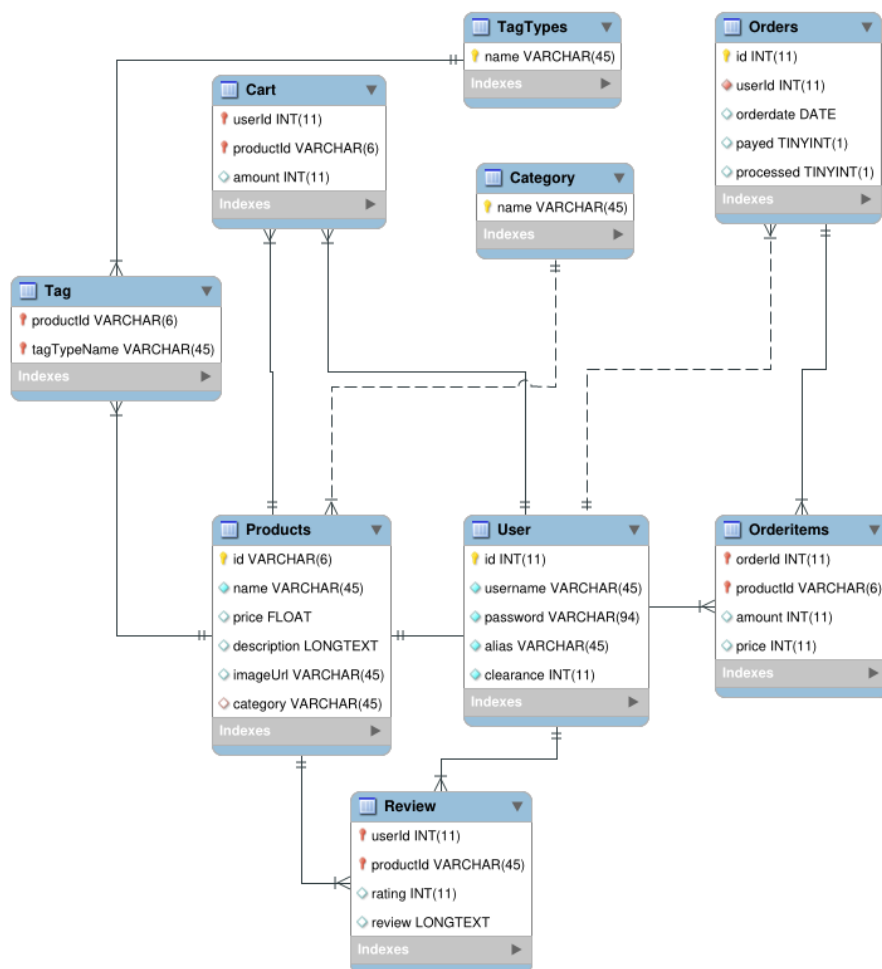
1. Kan orientera sig mellan kategorier till produkter.
2. Kan använda sökbaren för att söka på ett produktnamn.
3. Kan logga in, eller skapa en användare.

4 Nuvarande Backlog

Backlogen ligger i form av issues på Josefs github. <https://github.com/JosefUtbutt/Musikdong>.

<input type="checkbox"/>	🔗 Enable adding products/tags/etc from manager screen #36 by JosefUtbult was closed now	
<input type="checkbox"/>	🔗 Add tables to manager page Sprint 3 #35 by JosefUtbult was closed on Dec 11, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Make orders site for managers Sprint 3 #34 by JosefUtbult was closed on Dec 4, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Append order from cart after checkout Sprint 3 #33 by JosefUtbult was closed on Dec 4, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Add Orders and orteritems to database Sprint 3 #32 by JosefUtbult was closed on Dec 4, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Create login/logout page #31 by JosefUtbult was closed on Nov 29, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Create a cart page Sprint 3 #30 by JosefUtbult was closed on Dec 4, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Add category to product table #29 by JosefUtbult was closed on Nov 29, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Add a searchbar to the header #28 by JosefUtbult was closed now	
<input type="checkbox"/>	🔗 Implement a search function #27 by JosefUtbult was closed now	
<input type="checkbox"/>	🔗 Create a check for every site request to keep track of user Sprint 2	
<input type="checkbox"/>	🔗 Implement a user table Sprint 2 #24 by JosefUtbult was closed on Nov 29, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Redefine the Product object, and add tags Sprint 2 #23 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Put backlog as issues on github Sprint 2 #22 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Implement tags Sprint 2 #20 by JosefUtbult was closed on Nov 29, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Get cookies to work Sprint 2 #19 by JosefUtbult was closed on Nov 29, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Implement carts objects #18 by JosefUtbult was closed on Nov 29, 2019	💬 1
<input type="checkbox"/>	🔗 Start implementing a default style on the whole site Sprint 2 #17 by JosefUtbult was closed on Dec 11, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Create a header for the site with a homepage and categories Sprint 2 #16 by JosefUtbult was closed on Dec 11, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Create a general article page that later will be populated by requested product id Sprint 1 #15 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Create a basic website homepage Sprint 1 #14 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Make a basic Product object in the database Sprint 1 #13 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Begin implementing pyMySQL in the main program Sprint 1 #12 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Start experimenting with MySQL Sprint 1 #11 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Install NginX on the virtual machine to access it from the Internet Sprint 1 #10 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Install MySQL and setup Sprint 1 #9 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Setup Linux virtual machine Sprint 1 #8 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	
<input type="checkbox"/>	🔗 Make project backbone (Aka file structure) Sprint 1 #7 by JosefUtbult was closed on Nov 15, 2019	

5 ER-diagram



Figur 1:
ER-diagram taget från *Mysql Workbench*.

6 Kodbas

Koden för projektet finns tillgänglig publikt på Github under Josefs användare (JosefUtbult). Där ligger även backloggen i form av issues.
<https://github.com/JosefUtbult/Musikdong/>

7 Tester

7.1 Icke inloggad användare

7.1.1 Hitta en produkt

1. Öppna startsida.
2. Navigera till en kategori.
3. Navigera till en produkt.
4. Öppna sida för produkt.

7.1.2 Sök efter produkt

1. Navigera till sökbaren.
2. Skriv in namn eller del av namn på en produkt.
3. Tryck på *Sök*.
4. Välj produkt bland resultaten.

7.1.3 Skapa användare

1. Tryck på *Sign Up*.
2. Välj ett användarnamn.
 - Det ska inte gå att välja ett användarnamn som redan är registrerad.
3. Välj lösenord.
4. Skapa användare.

7.1.4 Logga in

1. Tryck på *Login*.
2. Skriv in användarnamn och lösenord.
3. Logga in.

7.2 Inloggad användare

7.2.1 Lägg vara i kundvagn

1. Navigera till en vara.
2. Lägg i kundvagn.

7.2.2 Visa kundvagn

1. Tryck på kundvagn i headern.

7.2.3 Lägg order

1. Öppna kundvagnen.
2. Lägg order.

7.2.4 Lägg review

1. Navigera till en produkt.
2. Använd slidern för att ställa in ett betyg mellan ett till fem.
3. Skriv en review.
4. Tryck på *review*.

7.3 Manager

7.3.1 Visa produkt/användare/ordrar

1. Tryck på *Manager* i headern.
2. Navigera till produkt/användare/ordrar
3. Öppna sida för produkt/användare/ordrar

7.3.2 Redigera produkt/användare/ordrar

1. Navigera till produkt/användare/ordrar
2. Redigera produkt/kategori/ordrar
3. Tryck på *Update*

7.3.3 Lägga till produkt

1. Öppna *Manager*.
2. Tryck på *Add*.
3. Fyll i produkt.
4. Tryck på *Add*.

7.3.4 Radera produkt/användare/ordrar

1. Navigera till produkt/användare/ordrar.
2. Redigera produkt/användare/ordrar.
3. Tryck på *Delete*.

7.4 Admin

7.4.1 Updatera kategori/rättigheter

1. Utförs på samma sätt som produkt/användare/ordrar.

7.4.2 Radera kategor

1. Utförs på samma sätt som produkt/användare/ordrar.

8 Limitations

8.1 Säkerhet

Sidan inkluderar en sökbar som skickar ett sök-request till servern. Detta request hanteras av Pymysqls inbyggda formatering av requests, men utöver det görs ingen säkerhetscheck på indatan. Detta kan i teorin släppa igenom vissa SQL-injektioner.

8.2 Review

En användare kan endast lägga en review per produkt. Detta då databasen använder en tuple av *userId* och *productId* som primär nyckel samt att GUI:n bygger på att man kan lägga en review och senare kan redigera denna. Huruvida detta är att föredra går att diskutera, men detta är hur det har implementerats i projektet.

8.3 Taggar

Taggar samt taggtyper var en ide för att möjliggöra en sökfunktion. Detta finns färdigt i databasen, men implementationen blev nedprioriterat. Tanken från början var att taggar skulle inkluderas i sökresultaten då en användare använder sökbaren, men denna implementationen nedprioriterades tills den inte längre var väsentlig för projektet.

8.4 Produktbilder

URL för bilder på produkter finns tillagt i databasen, men tillägning av bilder, lagring samt visning av bilder på produktsidor blev inte implementerat i programmet.