

# Sprint Document

## Executive Summary

This website's purpose is to sell pencils online. The major functions of the website are as follows: being able to purchase products, having a shopping basket, leaving reviews, as well as being able to create a user account. The website is built using HTML, CSS and PHP. While the server is located on a Raspberry Pi using LAMP and with MySQL used as our database management system.

## User Stories

### Administratör:

- Kan ändra varor och lagersaldo i butiken, samt byta ut och redigera hemsidan och databasen.

### Kund:

- Kan bläddra bland varor i butiken.
- Kan lägga till varor i en kundvagn som sparas mellan sessioner.
- Det som finns i kundvagnen går att köpa om allt finns i lager.
- Varje kund har en användare i butiken.

## System Arkitektur

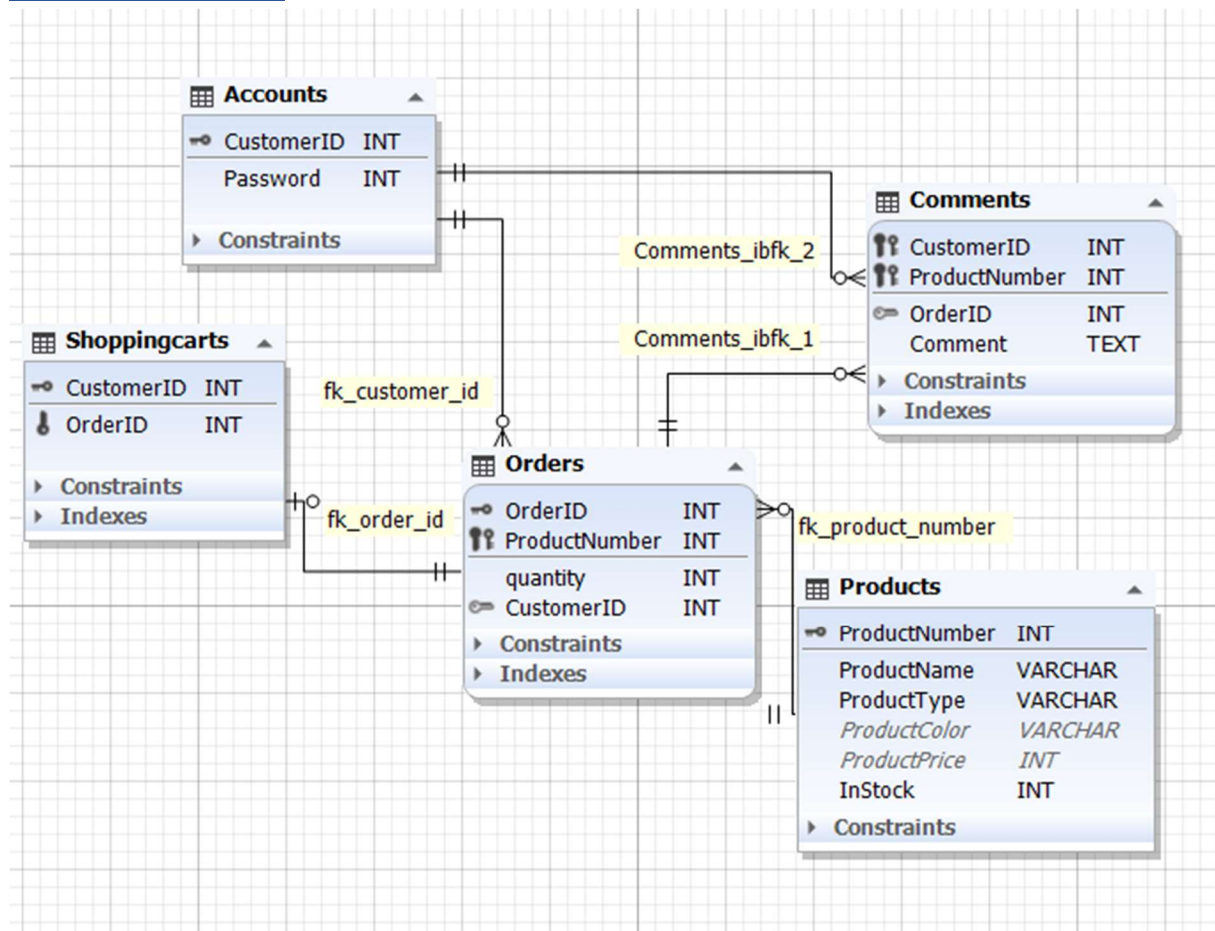
Till hemsidan används HTML, CSS och sedan PHP för att anropa databasen. Servern, som drivs av en Raspberry Pi, består av LAMP med mySQL som databasmotor.

## Nuvarande Backlog

Uppgift	Typ	Prioritering	Status	Sprint
Skapa LAMP server	Server	Hög		S0
Simpel hemsidayout	Front end	Hög		S0
Skapa Databas	Databas	Hög		S0
Interaktiv sidlayout	Front end	Låg		S0
Produktsida	Front end	Medel		S0
Köplayout	Front end	Låg		S0
Skapa Produktstruct	Databas	Hög		S1
Koppla Databas till Sida	Front end	Hög		S1
Php script till databas	Front end	Medel		S1
Shoppingvagn/Recension layout	Databas	Medel		S1
Byta ut placeholder element	Front end	Låg		S1
Gemensam meny för hemsidan	Front end	Medel		S2
Lägg till användarfunktionalitet	Front end/databas	Medel		S2

Lägg till shoppingvagn	Front end/databas	Hög		S2
Lägg till köpfunktionalitet	Front end/databas	Hög		S2
Lägg till recensionsfunktionalitet	Front end/databas	Hög		S3
Produktkategorier	Databas	Medel		S3
Produktlänkar från databasen	Front end	Låg		S3

## Databas schema



## Test cases

ID	Test Case	Action	Expected Result	Result	Pass	Note
1	Launch site	Go to <a href="http://90.224.160.35/">http://90.224.160.35/</a>	The front page should appear.	Front page appears		
2	Browse products	Press the navigation bar, choose a product category and then an option.	The requested product page should appear.	The product page appears		
3	Create a user	Press the user tab. Then fill out the registration form.	A user with your credentials should now exist.	Null		Not implemented.
4	Place an order using the shopping cart	Go to the product page and press buy. After you're satisfied, go to the shopping cart and press order.	A order should be dispatched and the shoppingcart should be emptied.	Null		Not implemented.
5	Leave a comment and give it a grade	Go to the product page and scroll all the way down, then leave a comment/grade while logged in.	A comment/grade should be made and displayed.	Null		Not implemented.

## Systembegränsningar och förbättringar

### **Systemets begränsningar:**

Det går inte att ta bort produkter som finns med i en beställning. Det är även möjligt att lägga till en kommentar på en produkt som köpts av en annan användare, dock går det inte att lägga till en kommentar om produkten inte finns med i en beställning. Tills vidare går detta problem att lösa med PHP, men en striktare databas-struktur hade önskats.

### **Förbättringsområden:**

Vi kan alltid införa nya funktioner till hemsidan. Till exempel att istället för att visa produkterna sorterade efter penntyp och sedan dess namn, kan man bruka endast en stor tabell. Så man effektiviserar det hela och gör det lättare att se helheten. Dessutom kan en till kolumn för produkter läggas till, som indikerar om produkten går att köpa eller är diskontinuerad.

På backend-hållet så kan man skaffa en snabbare och större server för att göra användandet av sidan så enkelt som möjligt. För oss administratörer skulle vi kunna göra så att servern automatiskt laddar ner senaste stabila version av hemsidan från GitHub, för att simplificera arbetsflödet.

## Länkar till verktyg

Git: <https://github.com/OskarHavo/D0018E-Hemsida>

Hemsidan: <http://90.224.160.35/>