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.

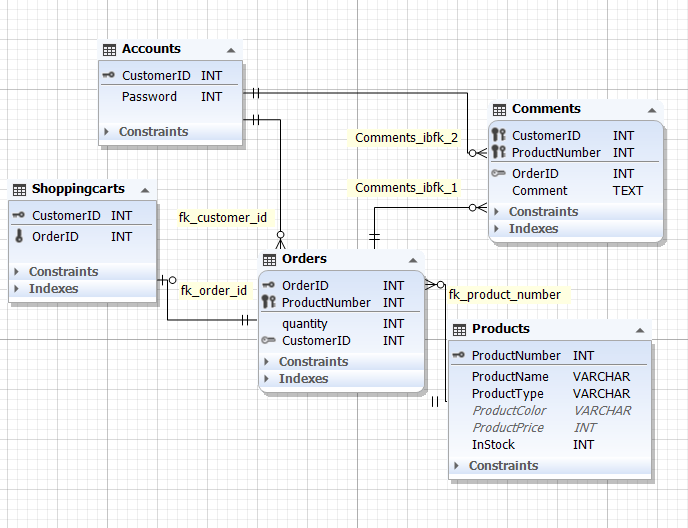
# **System Arkitektur**

# 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 hemsidalayout | 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**

En bild som visar skärmbild

Automatiskt genererad beskrivning

# **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 simplifiera arbetsflödet.

# **Länkar till verktyg**

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

Hemsidan: <http://90.224.160.35/>