

# Rapport Inlämning Online-store

2021-01-08

**Emelie Broberg**

**Databas ElGiganto 4**

**Webbhandel kläder, inspo Bubbleroom**

Punkter som jag inte hunnit med:

- Produktlista är inte paginerad
- Produkter kommer inte tillbaka på lagret vid retur.
- Statistik / Rapport, inget sånt är med.
- Popularitet, triggers fungerar inte helt rätt ännu.
- Index, har lagt till det på vissa ställen men inte sett över det helt.

## Klassdiagram

Vid uppbyggnad av diagrammet var det roligast att tänka ur logiken från företagets håll gällande produktinformation. Att de har någon typ av PLM system och klickar i informationen för produkterna, och därmed tänka ut hur diagrammen gällande olika storlekssystem för kläder är upplagt i databasen.

Tabellerna för kopplingen vid orderläggning och hantering av lager transaktioner var svårare. Gällande tabellen 'order\_item' anledningen till att fält för pris och rabatt är utsatta är för att säkerställa att rätt information vid köptillfället lagras. Orderhistoriken ska inte kunna påverkas av att product eller disscount tabellen justeras på något vis.

### **Tabell: order vs order\_item**

- Funderat kring nu i efterhand, när procedures är skrivna ifall kolumn status i tabell order egentligen skulle legat i order\_item ?

### **Tabell: stock**

- Försökt att lägga till constraint att quantity inte får vara mindre än reserved utan att lyckas.

```
alter table stock
add constraint chk_stock_quantity check (quantity < reserved)
```

### **Tabell: stock\_transaktion**

- Vid skapande av procedure "do\_stock\_transtaktion" upptäckte jag att ett till quantity fält hade behövts i tabellen. Ett för antal i ordern, och ett för antal packade.

### **Tabell: disscount**

har datum i sig, använder de dock ej i procedures, någon kontroll görs inte.

# Procedures

## **Checka ut varukorg** - create\_order\_and\_empty\_cart

Procedure för att "checka ut varukorg" kändes svår, övermäktig. Efter att först skrivit procedure för "do\_stock\_transaktion" och delat upp dess moment i 3 steg föll allt på plats vid sökandet efter en loop då jag kom över 'cursor', funkade som magi!

### Min tankebana för "checka ut varukorg"

1. Skapa order / få order id
2. Loopa igenom raderna från tabell cart till tabell order\_item samt utföra procedure "do\_stock\_transaktion" som reserverar artiklar på lagret.
3. Tömma kundens varukorg

## **Visa produkter mot sökterm** - view\_product\_list\_by\_search\_term

Denna procedure krånglade för mig då jag ville ha defaultvärden på inparametrarna, ville skriva: @in\_stock bit = 0, @sort varchar = null

- Lite oklart för mig varför default värdena inte fungerade att ha? misstänker att det mest var @sort = null som inte gick ihop med annan logik?

-I denna procedure var det även lite lurigt att få till koden för order by med de olika fallen samt lägga till desc/asc på det. Sorteringen valde jag att ha som en varchar för en lättläst kod.