## Beskrivelse af komplekse operationer

#### Opret, rediger, fjern vare

Når vi skal oprette en vare i systemet skal vi den have bruger input om alle de informationer varen indeholder. Alle disse input skal valideres så de passer til de pågældende attributter. Derefter skal vi sende alt denne data til databasen, for at oprette varen. Det samme gælder rediger vare, men i stedet for at man skal indsætte alt data, vil der i dette tilfælde være informationer om varen der allerede findes og skal indtastes i programmet, hvorefter kunden kan ændre på disse, som så skal valideres igen og sættes ind i databasen. Fjern vare er simpel da man bare sletter alt vareinformation fra en given vare.

#### Opret, rediger, fjern ordre

Når vi opretter en ordre i system skal den have en masse inputs fra systemet og bruge flere forskellige objekter, som Kunde og Vare\_linjer(Som igen også har mange objekter under sig), alt dette skal valideres i programmet før vi kan sætte det ind i databasen. Vi bliver også nødt til at sætte det ind af flere omgange da et objekt som kunde først skal oprettes før man kan referere til det i ordre. Det samme gælder rediger ordre, bortset fra at vi først skal indsætte den gamle data i programmet hvorefter bruger kan ændre i det, før det valideres og sættes ind i databasen igen. Fjern ordre er også kompleks da den både skal slette Vare\_linjer og under dem også slette inskription, tom\_linje eller sætte en varestatus til at være på lager igen.

#### Eksporter kommaseparerede filer

Denne metode skal først finde alle tabeller i databasen, hvorefter den for hvert enkelte tabel henter alle rows i tabellen, sætter komma mellem hver attribut og linjeskift mellem hver row. Til sidst gemmes alle tabeller som CSV filer i en mappe vi vælger(denne mappe skal også oprettes hvis den ikke findes).

#### Opret PDF af ordre/faktura/kontoudtog/provisionsseddel

De enkelte typer af PDF’er skal oprettes med et objekt der passer til til PDF’en, f.eks. skal en faktura oprettes ved hjælp af et faktura objekt. Når vi så har det rigtige objekt skal vi tegne hele PDF’en og indsætte alle de rigtige data, både standard data som Bejerholms kontaktinfo og logo, samt data fra objektet som vare\_linjer og priser. Til sidst generes PDF’en så og gemmes et sted på harddisken i en mappe vi vælger(mappen skal oprettes hvis den ikke findes i forvejen).

#### Udregn priser på ordrer(total, total+moms)

Da vore Vare\_Linje er kan indeholde en af 3 forskellige objekter skal vi først tjekke om den enkelte Vare\_Linje er en Inskription, en vare eller en tom\_linje. Hvis det er en vare kan vi bare hive salgsprisen fra vare objektet og sætte antal til 1. Hvis det er en inskription skal vi tælle alle nye tegn uden mellemrum og sætte det som antal, og sætte pris\_pr\_tegn i tegntype til enhedspris. Til sidste skal vi så gange enhedspris med antal og så har vi prisen for inskriptionen. Hvis det er en tom \_linje har vi attributter til enhedspris og antal som vi bare kan gange for at få prisen. Til sidst tæller vi så alle vare\_linjernes pris sammen og så har vi totalen uden miljøafgift. Så skal vi lægge 2,5% til og så har vi totalen med miljøafgift. Til sidst ligger vi så 25% til som er moms og så har vi den endelige total. Alle disse tal kan vi så bruge til at udskive priser i vores Program og på vores PDF’er.