

Databasmodellering
Konceptuell modellering Khalid
Safi (khsa16)

Table of Contents

Konceptuell modell	3
Databas mål.....	3
Entiteter	4
Relationer	4
ER-diagram med attribut och kandidatnycklar.....	5

Konceptuell modell

Databas mål

Jag kommer skapa en databas för ett företag som satsar på online försäljning av kaffe, kaffemuggar och liknande produkter. De har även ett begränsat utbud av te-produkter.

Databasen behöver hantera ett kundregister (kunder med kontaktdetaljer), ett produktregister (produkter med produktkod, namn, kort beskrivning och pris) där varje produkt finns i en eller flera produktkategorier.

Databasen behöver också innehålla ett lager där man ser hur många av varje produkt som finns i lagret och en notering om var produkten ligger i lagret (vilken hylla). En och samma produkt kan vara utspridd över olika hyllor i lagret.

När kunden beställer en produkt så skapas en order som innehåller kundens detaljer tillsammans med vilka produkter som beställts och dess beställda antal.

Utifrån ordern skapas en plocklista som kan skickas till lagret för leverans. Plocklistan innehåller samma information som ordern, men med tillägget att varje produktrad mappas mot en lagerhylla så att lagerpersonalen kan se vilken hylla de kan hämta produkten på.

När leveransen är packad så bifogas en faktura som har samma innehåll som ordern men nu med priset per produktrad och det summerade priset.

Det skall finnas en logg där man kan se viktiga händelser i systemet, vad hände, när hände det. Det kan till exempel vara när order/faktura skapades eller raderades.

Entiteter

- **Kund**
- **Produkt**
- **Produktkategori**
- **Order**
- **Orderrader(plocklista)**
- **Faktura**
- **Lagerhylla**
- **Logg**

Relationer

- En kund kan skapa en eller flera order
- En produkt tillhör en eller flera produktkategorier
- En order kan innehålla en eller flera orderrader
- En orderrad(plocklista) kan innehålla en produkt
- En eller flera produkter kan finnas på en eller flera hyllor
- En order skapar en faktura
- En faktura innehåller en eller flera produkter

	Kund	Produkt	Kategori	Order	Orderrader	Faktura	Hylla	Logg
Kund				Skapar				
Produkt			Tillhör				Finns på	
Kategori								
Order					Innehåller	Skapar		
Orderrader		Innehåller						
Faktura		Innehåller						
Hylla								
Logg								

ER-diagram med attribut och kandidatnycklar

