

CdOff online shopping, ER-modell för en databas.

Johan Hanses, johv18.

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2
Konceptuell modell	3
Databasens syfte	3
Entiteter	4
ER-diagram med attribut och kandidatnycklar	5

Konceptuell modell

Databasens syfte

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, till exempel när en order skapas, raderas, eller när det läggs till/tas bort en orderrad (en produkt) i ordern.

Entiteter

- Kund
- Produkt
- Produktkategorier
- Lager
- Order
- Plocklista
- Faktura
- Händelselogg

	Kund	Produkt	Produkt-kategorier	Lager	Order	Plocklista	Faktura	Händelselogg
Kund	-				har en / flera		har en / flera	
Produkt		-	har en / flera	har en / flera	har en / flera	har flera	har en / flera	
Produktkategorier		har en / flera	-					
Lager		har en / flera		-		har flera		
Order	har en / flera	har en / flera			-	har en / flera	har en / flera	har en / flera
Plocklista		har flera		har flera	har en / flera	-		
Faktura	har en / flera	har en / flera			har en / flera		-	
Händelselogg					har en / flera			-

ER-diagram med attribut och kandidatnycklar

