

BuckStar Online Shopping



Skapad utav Frida Persson frpe21 & Erik Nästesjö erna21 i BTHs Databas kurs

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning

Konceptuell modellering

Textbeskrivning

Entiteter och attribut

Relationer

Matris

Kardinalitet

ER-diagram

Konceptuell modellering

Steg	Modelleringsfas	Vad?
1	Konceptuell	Beskriv databasen i ett textstycke.
2	=	Skriv ned alla entiteter.
3	=	Skriv ned alla relationer och visa i matris.
4	=	Rita enkelt ER-diagram med entiteter och relationer.
5	=	Komplettera ER-diagram med kardinalitet.

6

=

Komplettera ER-diagram
med alla attribut samt
kandidatnycklar.

Textbeskrivning

Databasen hanterar ett kundregister (kunder med kontakt detaljer) samt ett produkt register (produkter med produktkod, namn, kort beskrivning och pris) där varje produkt finns i en eller flera produktkategorier.

Databasen visar även lager information. Så som 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 och attribut

Kund

- Kundnamn
- Adress
- Kreditkort
- Mail
- Kund ID (Kandidatnyckel)

Produkt

- Produktkod (Kandidatnyckel)
- Produktnamn
- Produktbeskrivning
- Produktpris
- Typ

Produktkategori

- Typ
- Varumärke

Plocklista

- Kundnamn
- Kundmail
- Kundaddress
- Produktkod
- Produktnamn
- Produktbeskrivning
- Produkthylla
- Orderdatum
- Ordernummer
- Antal produkter kvar

Faktura

- Kundnamn
- Kundaddress
- Kundmail
- Produktkod
- Produktnamn
- Produktbeskrivning
- Produktpreis
- Orderdatum
- Ordernummer
- Antal per produkt
- Total antal produkter
- Totalpris
- Fakturanummer

Logg

- Kundnamn
- Kundadress
- Produktkod
- Produktnamn
- Produktbeskrivning
- Produktpris
- Produkthylla
- Orderdatum
- Ordernummer
- Order antal produkter
- Antal produkter i lager
- Beställningsdatum
- Fraktdatum
- Orderstatus

Relationer

- En kund kan göra en eller flera ordrar
- En order har en eller flera produkter
- En order skapar en faktura, en plocklista och en loggaktivitet
- En produkt har en eller flera produktkategorier
- En plocklista (med produkter) skickas till kund
- En plocklista skapar en loggaktivitet
- En faktura skickas till kund

Matris

<i>Entiteter</i>	Kund	Order	Produkt	Produkt-kategori	Plocklista	Faktura	Logg
Kund		skapar					
Order			har		skapar	skapar	skapar
Produkt				har			
Plocklista	skickas till						skapar
Faktura	skickas till						
Logg							

Kardinalitet

Kund - Order

- One to Many

Kund - Faktura

- One to One

Produkt - Order

- One to Many

Produkt - ProduktKategori

- One to Many

Produkt - Plocklista

- One to Many

Order - Plocklista

- One to One

Order - Logg

- One to One

Order - Faktura

- One to One

Order - Logg

- One to One

ER-diagram

