

Databasmodellering

BuckStar online shopping

2024-02-21
Av
Sara Habanakeh
& Mohamed Bnshi



TABLE OF CONTENT

Introduction	2
Konceptuell Modelling	3
Text	3
Entiteter	3
Relationer	4
ER-diagram	4

Introduktion

En databasmodell av en eshop enligt kokboken,

Konceptuell Modellering

Text:

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(kund_id, namn, email, address, telefonnummer)
- Produkt(produktkod_id, produktkod, produkt_namn, beskrivning, pris)
- Kategori(kategori_id, kategori_namn, produktkod)
- Lager(lager_id, hylla, produktkod, produkt_antal)
- Order(order_nr, kund_namn, kund_address, kund_email, kund_telefonnummer, produktkod, antal_beställda)
- Plocklista(plocklista_id, order_nr, produktkod, antal_beställda, hylla)
- Faktura(faktura_id, kund_namn, order_nr, datum, pris, total_pris)
- Logg(log_id, datum, faktura_id, handelse)

Relationer:

- [1:N] varje produkt finns i en eller flera produktkategorier.
- [1:N] ett lager där man ser hur många av varje produkt som finns.
- [1:1] kunden beställer en produkt.
- [1:1] Utifrån ordern skapas en plocklista
- [1:1] plocklista som kan skickas till lagret.
- [1:1] När kunden beställer en produkt så skapas en order
- [1:1] När leveransen är packad så bifogas en faktura

ER-diagram:



