

Dokumentdatabasdesign

Wednesday, 8 December 2021 08:43

Customers

- Customer company name
- Customer contact name
- Customer type (company/private)
- Customer phone number
- Delivery address:
 - Address line
 - Zipcode
 - City
 - Country
- Billing address:
 - Address line
 - Zipcode
 - City
 - Country
- Customer car:
 - license number
 - manufacturer
 - year
 - model
 - colour
- Customer order numbers

Customer orders

- Products
 - Number
 - Name
- Order datetime
- Price each
- Ordered quantity
- Shipping date
- Order status
- Comments
- Store
- Sales contact

Suppliers and manufacturers

- Company name
- Company type
- Contact person
 - Name
 - Phone number
 - E-mail
- Visiting address:
 - Address line
 - Zipcode
 - City
 - Country
- Billing address:
 - Address line
 - Zipcode
 - City
 - Country
- Delivery address:
 - Address line
 - Zipcode
 - City
 - Country
- Sells products
 - Number
 - Buy price
 - Delivery time
- Manufactures products
 - Number

Products

- Product
 - Name
 - Description
 - Sell price
- Compatible with cars:
 - Manufacturer
 - Year
 - Model
- Available in stores
 - Store id
 - City
- Suppliers
 - Id
 - Name
- Manufacturers
 - Id
 - Name

Supplier orders

- Products
 - Number
 - Name
- Order date
- Price each
- Ordered quantity
- Supplier
- Manufacturer
- Store
- Arrival date

Stores

- Store address:
 - Address line
 - Zipcode
 - City
 - Country
- Employees
 - Name
 - E-mail
- Products
 - Number
 - Shelf no
 - Quantity in stock

Frågelådan

Autoorder => manuella ordrar? pga att vi inte ska ha någon trigger.

Projektuppgift

Ni skall arbeta i grupp och er uppgift är följande:

Skapa en databas som skall användas av en firma som säljer reservdelar till bilar. Denna databas är i första hand tänkt att användas av anställda på företaget, men man vill i framtiden även kunna koppla en webbshop till denna databas.

Följande krav har framkommit i möte med beställaren:

Kärnan i företagets verksamhet är reservdelar till bilar. En reservdel har

- ett namn
 - produktnummer
 - en tillverkare
 - en leverantör
 - en beskrivning
 - en plats där produkten lagras
 - ett lagerantal
 - ett inpris
 - ett utpris
 - ett antal för kritisk nivå som skall göra att en beställning av nya reservdelar görs automatiskt
 - ett antal som skall användas vid automatbeställningen
 - ett datum när de beställda delarna förväntas hem, om vi har ett sådant.
- För en reservdel skall det även framgå vilka bilmärken och modeller som den passar för.

Varje produkt har en eller flera tillverkare. Ibland behöver man komma i kontakt med tillverkaren och då behövs dessa uppgifter. Det skall även framgå vilka produkter detta företag tillverkar.

För tillverkare skall det framgå

- företags namn
- huvudkontorets adress
- huvudkontorets telefonnummer
- kontaktperson om sådan finns
- namn på kontaktperson
- telefonnummer till kontaktperson
- epost till kontaktpersonen

En produkt levereras av en eller flera leverantörer. Det skall framgå vilka produkter denna leverantör kan leverera.

För leverantör skall framgå

- namn
- adress
- kontaktperson
- telefon
- epost

Systemet skall hålla reda på kunder och ordrar (liknande det som finns i

exempeldatabasen från mysqltutorial (http://www.mysqltutorial.org/mysql-sample_database.aspx).

En kund kan antingen vara en privatperson eller ett företag.

Om det är en företagskund så skall kontaktperson på företaget finnas med kontaktuppgifter.

Även en del som innehåller personal skall finnas med, eftersom vi vill kunna se vilken personal som kunden köpt av, och i vilken butik som personalen arbetar. Det skall givetvis även framgå i vilken butik som ett visst köp har gjorts samt datum och tid för köpet.

För kunder skall även information om deras bilar lagras, alltså

- registreringsnummer
- tillverkare
- modell
- årsmodell
- färg

En kund kan ha flera bilar.

Steg att vidta:

- Modellera en databasdesign i MySQL
- Generera databasen automatiskt från modellen. Se till att även främmande nycklar och andra constraints blir rätt
- Testa att ni kan föra in data och komma åt den och att relationerna mellan tabellerna fungerar
- Generera data att fylla databasen med som ni kan använda vid utveckling
- Gör en dump av databasen och versionshantera den med resten av ert projekt
- Gör ett enklare Pythonprogram där man kan se, ändra och uppdatera datat i databasen