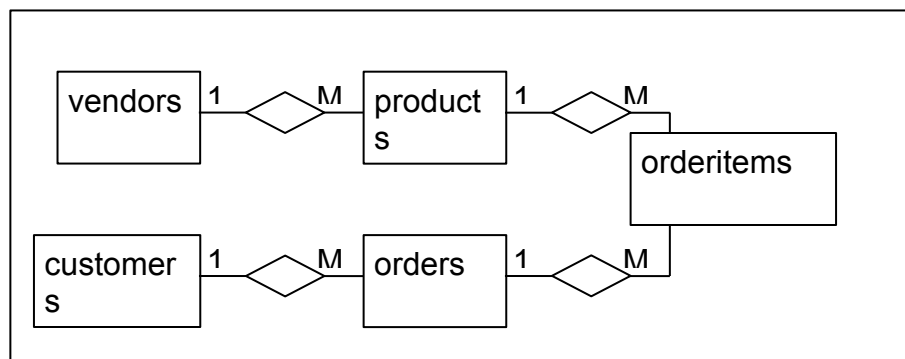


## Laboration 4

I denna labb ska vi skapa tabeller för ett orderhanteringssystem, och sedan göra olika sökningar i systemet. Ordersystemet har ett E/R-diagram enligt nedan. Attributen är utelämnade men framgår av tabellerna nedan.



Detta diagram kan översättas till följande tabeller. Typen för varje kolumn framgår också. Både kolumner av typen TEXT och CHAR(10) kan innehålla text, men med vissa skillnader. CHAR(10) kan endast innehålla upp till 10 tecken, men kan i gengäld användas som primärnyckel. Kolumner av typen TEXT kan inte vara primärnyckel.

### vendors

vend_id	vend_name	vend_address	vend_city	vend_state	vend_zip	vend_country
CHAR(10)	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT

### products

prod_id	vend_id	prod_name	prod_price	prod_desc
CHAR(10)	CHAR(10)	TEXT	DECIMAL(8,2)	TEXT

### customers

cust_id	cust_name	cust_address	cust_city	cust_state	cust_zip	cust_country	cust_contact	cust_email
CHAR(10)	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT

### orders

order_num	order_date	cust_id
INT	DATETIME	CHAR(10)

### orderitems

order_num	order_item	prod_id	quantity	item_price
INT	INT	CHAR(10)	INT	DECIMAL(8,2)

## Uppgift 1

Börja med att logga in på MySQL Query Browser. Skriv SQL-kod i inmatningsfältet för att skapa alla tabellerna ovan! Skapa en tabell åt gången. Det är mycket viktigt att tabell- och kolumnnamn stavas *exakt* som i tabellerna ovan, samt att primary key anges korrekt. Observera att *orderitems* har två kolumner tillsammans som primary key.

## Uppgift 2

Mata in data i de olika tabellerna. Till detta finns färdig SQL-kod på [thingsiteach.blogspot.com](http://thingsiteach.blogspot.com). OBS: om du i uppgift 1 gjort något fel när du skapat någon tabell kommer det inte att fungera. Gå då tillbaka till uppgift 1, ta bort tabellen med DROP TABLE.... och skapa en ny som är korrekt.

## Uppgift 3

Uppgifterna 3 till och med 10 går alla ut på att göra olika sökningar i tabellerna. Du ska skriva in och testa korrekt SQL-kod som svarar på frågorna nedan. All SQL-kod i uppgift 3-10 ska redovisas på It's learning.

Visa en lista med namn på alla produkter samt landet (*vend\_country*) för produktens försäljare (*vendor*). Ledtråd: man måste söka i både *products* och *vendors* och koppla ihop dem med INNER JOIN

## Uppgift 4

Visa en lista med namn på alla kunder (*customers*) och orderdatum (*order\_date*) för alla beställningar som gjorts till och med januari 2001. Ledtråd: börja med att koppla ihop *customers* och *orders* med INNER JOIN. Lägg till ett villkor med WHERE som kollar att datum är mindre än '2001-02-01'

## Uppgift 5

Vem (dvs vilket customer name) har gjort order nr 20007?

## Uppgift 6

Visa en lista över ordernummer på alla beställningar som Village Toys gjort.

## Uppgift 7

Hur många ordrar har Village Toys gjort?

## Uppgift 8

Visa en lista med *order\_num*, *prod\_desc* och *order\_date* för samtliga beställda objekt. Ledtråd: här måste *orders* och *products* kopplas ihop *via orderitems*. Man måste alltså göra alltså först koppla ihop *products* och *orderitems* med INNER JOIN, och sedan koppla vidare till *orders*, också med INNER JOIN.

## Uppgift 9

Visa namnet på alla *customers* som beställt en 'Raggedy Ann'

## Uppgift 10

Visa sorterat i bokstavsordning namn och beskrivning för alla produkter där beskrivningen innehåller ordet 'doll'

**Glöm inte att lämna in SQL-koden för alla sökningar i uppgift 3-10.**