

# Bài tập thực hành tuần 2

Họ và Tên: Trần Gia Khánh

MSSV: 23021599

Tuần: 2

Câu 1:

```
CREATE DATABASE My_Classicmodels;
USE My_Classicmodels;

CREATE TABLE orders (
    orderNumber INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    orderDate DATETIME NOT NULL,
    requiredDate DATETIME NOT NULL,
    shippedDate DATETIME,
    status VARCHAR(15) NOT NULL,
    comments TEXT,
    customerNumber INT(11)
);

CREATE TABLE orderdetails (
    orderNumber INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    productCode VARCHAR(15),
    quantityOrdered INT(11) NOT NULL,
    priceEach DOUBLE NOT NULL,
    orderLineNumber SMALLINT(6) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (orderNumber, productCode)
);

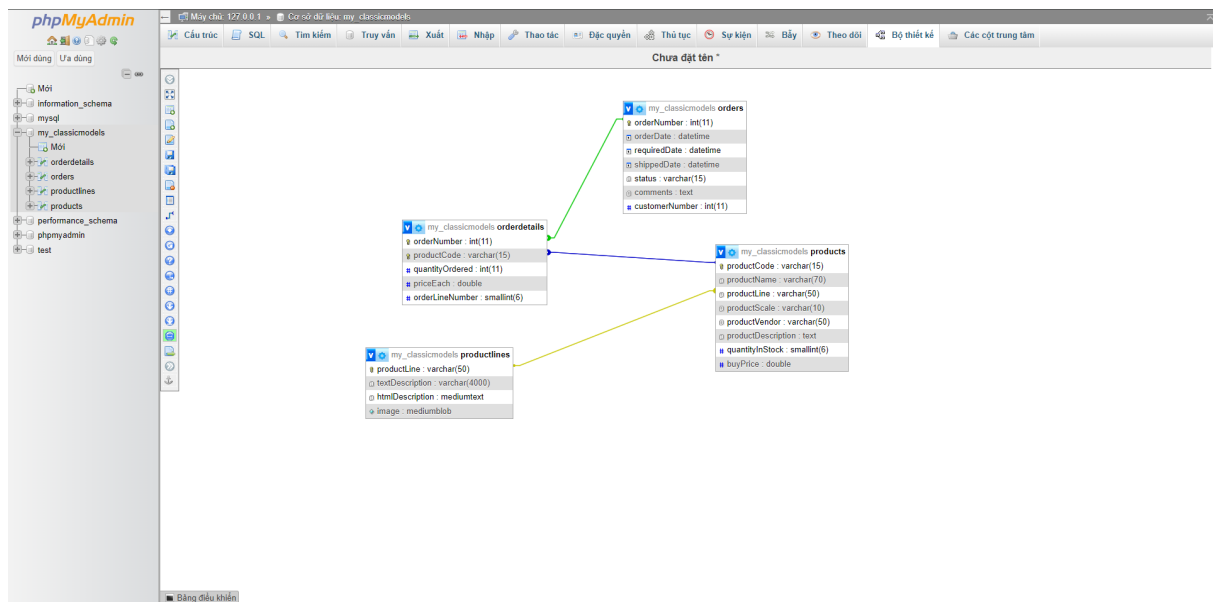
CREATE TABLE productlines (
    productLine VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    textDescription VARCHAR(4000),
    htmlDescription MEDIUMTEXT,
    image MEDIUMBLOB
);
```

```
CREATE TABLE products (  
    productCode VARCHAR(15) PRIMARY KEY,  
    productName VARCHAR(70) NOT NULL,  
    productLine VARCHAR(50),  
    productScale VARCHAR(10) NOT NULL,  
    productVendor VARCHAR(50) NOT NULL,  
    productDescription TEXT NOT NULL,  
    quantityInStock SMALLINT NOT NULL,  
    buyPrice DOUBLE NOT NULL  
);
```

- Tạo CSDL My\_Classicmodels gồm 4 bảng: productlines, products, orders và orderdetails với các thuộc tính như trong hình vẽ phía dưới. Các khóa chính có kiểu INT sử dụng kiểu tự tăng AUTO\_INCREMENT.

Câu 2:

```
ALTER TABLE products  
ADD CONSTRAINT fk_productLine  
    FOREIGN KEY (productLine)  
    REFERENCES productlines(productLine)  
    ON UPDATE CASCADE;  
  
ALTER TABLE orderdetails  
ADD CONSTRAINT fk_orderNumber  
    FOREIGN KEY (orderNumber)  
    REFERENCES orders(orderNumber)  
    ON UPDATE CASCADE;  
  
ALTER TABLE orderdetails  
ADD CONSTRAINT fk_productCode  
    FOREIGN KEY (productCode)  
    REFERENCES products(productCode)  
    ON UPDATE CASCADE;
```



my\_classicmodels

orderdetails

Cột	Kiểu	Null	Mặc định	Liên kết tới	Ghi chú	Media type
orderNumber (Chính)	int(11)	Không				
productCode (Chính)	varchar(15)	Không				
quantityOrdered	int(11)	Không				
priceEach	double	Không				
orderLineNumber	smallint(6)	Không				

Chỉ mục

Tên khóa	Kiểu	Duy nhất	Đã đóng gói	Cột	Số lượng	Bảng mã đối chiếu	Null	Chú thích
PRIMARY	BTREE	Có	Không	orderNumber	0	A	Không	
				productCode	0	A	Không	

orders

Cột	Kiểu	Null	Mặc định	Liên kết tới	Ghi chú	Media type
orderNumber (Chính)	int(11)	Không				
orderDate	datetime	Không				
requiredDate	datetime	Không				
shippedDate	datetime	Có	NULL			
status	varchar(15)	Không				
comments	text	Có	NULL			
customerNumber	int(11)	Có	NULL			

Chỉ mục

Tên khóa	Kiểu	Duy nhất	Đã đóng gói	Cột	Số lượng	Bảng mã đối chiếu	Null	Chú thích
PRIMARY	BTREE	Có	Không	orderNumber	0	A	Không	

productlines

Cột	Kiểu	Null	Mặc định	Liên kết tới	Ghi chú	Media type
productLine (Chính)	varchar(50)	Không				
textDescription	varchar(4000)	Có	NULL			
htmlDescription	mediumtext	Có	NULL			
image	mediumblob	Có	NULL			

Chỉ mục

Tên khóa	Kiểu	Duy nhất	Đã đóng gói	Cột	Số lượng	Bảng mã đối chiếu	Null	Chú thích
PRIMARY	BTREE	Có	Không	productLine	0	A	Không	

products

Cột	Kiểu	Null	Mặc định	Liên kết tới	Ghi chú	Media type
productCode <i>(Chính)</i>	varchar(15)	Không				
productName	varchar(70)	Không				
productLine	varchar(50)	Có	NULL			
productScale	varchar(10)	Không				
productVendor	varchar(50)	Không				
productDescription	text	Không				
quantityInStock	smallint(6)	Không				
buyPrice	double	Không				

Chỉ mục

Tên khóa	Kiểu	Duy nhất	Đã đóng gói	Cột	Số lượng	Bảng mã đối chiếu	Null	Chú thích
PRIMARY	BTREE	Có	Không	productCode	0	A	Không	