

1)

```
CREATE TABLE Photo (  
  PhotoName VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,  
  Description VARCHAR(100),  
  AlbumID INT NOT NULL,  
  PrintType VARCHAR (11) NOT NULL,  
  ID INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ID),  
  FOREIGN KEY (AlbumID) REFERENCES Album (id)  
);
```

(2

اشکال اول: جدول product ویژگی price را ندارد.

اشکال دوم: قرار دادن c1 به جای category1 برای product3 (که دلیل ارور 404 هم همین است).

3)

```
CREATE TABLE DrugStore (  
    StoreName VARCHAR(100) NOT NULL,  
    FirstName VARCHAR(100) NOT NULL,  
    LastName VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Address VARCHAR(100) UNIQUE,  
    BottlesRequested INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Address)  
);
```

*کلید اصلی آدرس داروخانه است چرا که دو داروخانه نمی توانند در یک محل باشند !

- داروخانه هایی که نام پزشک مسئول فنی آنها "عارف" است:

```
SELECT * FROM DrugStore WHERE FIRST_NAME = AREF;
```

- داروخانه ای که بیشترین درخواست مایعات را دارد:

```
SELECT * FROM DrugStore ORDER BY BottlesRequested DESC;
```

- داروخانه ای که کمترین درخواست مایعات را دارد:

```
SELECT * FROM DrugStore ORDER BY BottlesRequested ASC;
```

- مجموع مایعات درخواستی در هفته:

```
SELECT SUM(BottlesRequested) FROM DrugStore;
```

- داروخانه هایی که کمتر از 100 بطری درخواست کرده اند:

```
SELECT * FROM DrugStore WHERE BottlesRequested < 1000;
```

(4)

```
CREATE TABLE Publisher(  
Name VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
City VARCHAR(45) NOT NULL,  
Address VARCHAR(200) NOT NULL UNIQUE,  
Founded INT(4) NOT NULL  
PRIMARY KEY (Name)  
);
```

* نام انتشارات به عنوان کلید اصلی انتخاب شده، چرا که یکتاست.

```
CREATE TABLE Book(  
BookName VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
Author VARCHAR(100) NOT NULL,  
PublishedAt INT(4) NOT NULL,  
Publisher VARCHAR(100) NOT NULL,  
Pages INT(10) NOT NULL,  
Score INT(1) NOT NULL DEFAULT 0,  
PRIMARY KEY (BookName),  
FOREIGN KEY (BookName) REFERENCES Publisher (Name)  
);
```

* نام کتاب به دلیل یکتایی به عنوان کلید اصلی و به دلیل رابطه یک به یک با جدول انتشارات به عنوان کلید فرعی انتخاب شده است.