پاییز ۱۳۹۴

تمرین سری اول

تدریسیاری پایگاههای داده

پرهام الوانی ۹۲۳۱۰۵۸ در ابتدا یک database برای company با دستور زیر ایجاد میکنیم و برای ادامه کار آنرا انتخاب میکنیم:

```
create database company;

connect company;
```

در ادامه به ساخت جدولهای خواسته شده با دستورات زیر میپردازیم:

جدول Customer:

```
create table Customer

(
CustomerNumber int PRIMARY KEY,

SocialSecurityNumber int,

FirstName char(20),

Surname char(20),

Salutation char(5),

PhoneNumber char(20)

);
```

جدول CountryLookup:

```
Create table CountryLookup

(

CountryID int PRIMARY KEY,

Name char(40)

);
```

جدول StateLookup:

```
Create table StateLookup

(

StateID int PRIMARY KEY,

CountryID int,

Name char(40),

FOREIGN KEY (CountryID) REFERENCES CountryLookup(CountryID)

);
```

جدول Address:

```
Create table Address

(

AddressID int PRIMARY KEY,

Street char(40),

City char(20),

StateID int,

CountryID int,

ZipCode char(20),

FOREIGN KEY (CountryID) REFERENCES CountryLookup(CountryID),

FOREIGN KEY (StateID) REFERENCES StateLookup(StateID)

);
```

جدول AddressUsageLookup?

```
Create table AddressUsageLookup

(

AddressUsageCode int PRIMARY KEY,

AddressUsageDescription char(40)

);
```

جدول CustomerHasAddress:

```
Create table CustomerHasAddress

(

CustomerNumber int,

AddressID int,

FOREIGN KEY (CustomerNumber) REFERENCES Customer(CustomerNumber),

FOREIGN KEY (AddressID) REFERENCES Address(AddressID),

FOREIGN KEY (AddressUsageCode) REFERENCES

AddressUsageLookup(AddressUsageCode),

PRIMARY KEY (CustomerNumber, AddressID)

);
```

حال که تمام شمای داده شده پیاده سازی شده است، به جدولهای مختلف تعداد دلخواهی عضو اضافه میکنیم، در زیر نمونهای از یک query برای این امر را میبینیم:

```
insert into countrylookup

(
    CountryID,
    Name
    )
    values
    (
    1,
    \Iran'
    )
```

در زیر نمونهای queryهای select روی جداول آورده شده است:

select * from customer where CustomerNumber = 3;

select * from StateLookup where StateID = 1;

برای حذف یک database از دستور زیر استفاده می کنیم:

DROP DATABASE drops all tables in the database and deletes the

برای حذف یک table از دستور زیر استفاده می کنیم:

Drop table tb name

برای حذف یکی از سطرهای جدول از delete به صورت زیر بهره می بریم:

Where CustomerNumber = 3;

برای تغییر یکی از سطرهای جدول از update به صورت زیر بهره میبریم:

update customer
set FirstName = 'Hamid'
where CustomerNumber = 3;

پرهام الوانی ۹۲۳۱۰۵۸ تدریسیاری پایگاههای داده صفحه ۲ از ۲