پاییز ۱۳۹۴

پرهام الوانی

۹۲۳۱۰۵۸

تمرین سری اول

تدریسیاری پایگاه‌های داده

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 customer

(

CustomerNumber,

SocialSecurityNumber,

FirstName,

Surname,

Salutation,

PhoneNumber

)

values

(

3,

‘0017784646’,

‘Parham’,

‘Alvani’,

‘?’,

‘+989390909540’

);

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 می‌کنیم:

Drop database db\_name

DROP DATABASE drops all tables in the database and deletes the

database.

برای حذف یک table از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

Drop table tb\_name

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

Delete from customer

Where CustomerNumber = 3;

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

update customer

set FirstName = ‘Hamid’

where CustomerNumber = 3;