

لغة الاستفسارات البنوية SQL

الجزء الرابع

تمارين:

١. أكتب التعليمات اللازمة لإنشاء جدول department المؤلف من حقل رقم القسم dnumber : int department المؤلف من حقل رقم القسم mgssn:int ورقم رئيس القسم dname: nvarchar(25) و تاريخ مباشرة رئيس القسم . mgstartdate :date
٢. حدد القيود التالية على الحقول المناسبة في الجدول السابق not null ، primary key

```
-- department
create table department
(dnumber int primary key,
dname nvarchar(25),
mgssn int not null,
mgrstartdate date)
```

٣. أكتب التعليمات اللازمة لتعديل جدول department بإضافة الحق نوع القسم dtype: nvarchar(15)

```
alter table department
add column dtype nvarchar(15) null
```

٤. أكتب التعليمات اللازمة لتعديل جدول department لتعديل نوع بيانات الحقل dname ليصبح nvarchar(50)

```
alter table department
modify dname nvarchar(50)
```

٥. الإضافة :(insert)

- ا. أكتب التعليمة المناسبة لاضافة المعلومات التالي ('01-01-2010',1,'head',1) إلى جدول الأقسام السابق.

- insert into department values(1,'head',1,'01-01-2010')

b. أكتب التعليمية المناسبة لاضافة المعلومات التالي (2,3) إلى حقل رقم القسم ورقم رئيس القسم في جدول الأقسام السابق.

- insert into department(dnumber,mgssn) values (2,3)

٦. التعديل (update):

a. نريد تعديل تاريخ مباشرة مدير القسم .

```
update department set mgstartdate='01-01-1980'
```

b. نريد تعديل اسم القسم 'IT' إلى 'Eng'

```
update department set dname='eng' where dname='it'
```

٧. الحذف (delete):

a. نريد حذف بيانات القسم 'IT'

```
delete from department where dname='it'
```