

لغة الاستفسارات البنيوية SQL

الجزء الرابع

تمارين :

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

```
-- 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 لتصبح nvarchar(50)

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

٥. الإضافة (insert):

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

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

b. أكتب التعليمة المناسبة لإضافة المعلومات التالي (2,3) إلى حقلي رقم القسم و رقم 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'
```