



تمارين على الاستعلام DML

المحاضرة الخامسة
م. لمى السبع

مسألة الطلاب

- في برنامج لامتة الجامعة نحن بحاجة لتخزين كل بيانات الطلاب والمدرسين والمقررات وتحديد العلاقات فيما بينها.
- بدايةً أنشئ قاعدة بيانات للجامعة.

```
= create database University;
```

- أنشئ جدول للطلاب يحوي بياناته الأساسية.

```
= create Table Student(id int primary key,  
name varchar(16),  
birthdate date,  
addres varchar(13) );
```

➤ أضف في جدول الطلاب الطالب أحمد ولديه البيانات التالية تاريخ ميلاده 1/1/2011 وعنوانه مدينة حماة.

```
insert into Student values(1,'ahmed','1-1-2011','hama')
```

➤ أضف في جدول الطلاب الطالبة نور وتاريخ ميلادها 12/3/2015.

```
insert into Student values(1,'ahmed','1-1-2011','hama')
insert into Student (id,name,birthdate) values(2,'nour','12-3-2015');
insert into Student values(3,'mohammed','10-1-2011','hama')
insert into Student values(4,'Lara','1-12-2011','homs')
insert into Student values(5,'Naya','9-15-2011','Damascus')
```

-
- نلاحظ في الخطوة السابقة قمنا بإضافة أكثر من سجل .
 - إن الحقل التاريخ من الشكل : mm-dd-year

➤ اكتب استعلام يعيد بيانات كل الطلاب .

```
select name
from Student
order by name desc
```

100 %

Results Messages

	name
1	nour
2	Naya
3	mohammed
4	Lara
5	ahmed

```
select * from Student
```

100 %

Results Messages

	id	name	birthdate	addres
1	1	ahmed	2011-01-01	hama
2	2	nour	2015-12-03	NULL
3	3	mohammed	2011-10-01	hama
4	4	Lara	2011-01-12	homs
5	5	Naya	2011-09-15	Damascus

➤ اكتب استعلام يعيد أسماء الطلاب مرتبة تصاعديا حسب الاسم.

```
select distinct address  
from Student
```

100 %

Results Messages

	address
1	NULL
2	Damascus
3	hama
4	homs

➤ اكتب استعلام يعيد أسماء المدن التي تحوي طلاب للجامعة.

➤ اكتب استعلام يحسب عمر كل طالب ويعيده في حقل باسم age.

```
select DATEDIFF(Year, birthdate, GETDATE()) As age  
from Student
```

50 %

Results Messages

	age
1	7
2	3
3	7
4	7
5	7

❖ year: يعيد السنة الحالية.

❖ تابع DateDiff يقوم بطرح السنة

الميلاد من السنة الحالية (2018)

❖ GetDate(): يعيد التاريخ الحالي.

➤ اكتب الاستعلام المناسب لحذف الطالب الذي اسمه 'nour'

```
- delete from Student  
  where name='nour';
```

Messages

1 row(s) affected)

➤ اكتب استعلام لحذف الطلاب الذين يسكنون في حماة أو يسكنون في حلب.

```
delete from Student  
where addres='hama' or addres='Damascus'  
|
```

١. اكتب الاستعلام المناسب لتعديل اسم الطالب lara ليصبح lama ويصبح عنوانه aleppo

```
update Student
set name='lama',addres='aleppo'
where name='lara'
select * from Student
```

% <

Results Messages

id	name	birthdate	addres
4	lama	2011-01-12	aleppo

Foreign key

- يستخدم المفتاح الأجنبي للربط بين الجداول.
- أنشئ جدول السجل الطبي يحوي (رقم السجل، تاريخ منحه، مدة صلاحية السجل، رقم الطالب صاحب السجل)

```
create table Record (  
  rid int primary key,  
  Recorddate date,  
  period int,  
  student_id int not null foreign key references Student(id)  
)
```

-
- اكتب الاستعلام المناسب لادخال سجل طبي جديد للطالب لمى.

```
insert into Record values(1,'11-12-2018',45,4);  
select * from Record
```

50 % <

Results Messages

	rid	Recorddate	period	student_id
1	1	2018-11-12	45	4

- اكتب استعلام لايجاد اسم الطالب صاحب رقم السجل الطبي ١

```
= select name
from Student inner join Record
ON Student.id = Record.student_id;
```

% <

Results Messages

name
lama