

نظم قواعد بيانات ٢



```
emp values(4,'anjad',20,'USA',2500);
insert into emp values(5,'anjad',20,'USA',2500);
row created.
SQL> insert into emp values(6,'anad',25,'USA',2000);
```

EID	ENAME	AGE	ADORE	SALARY
1	ali	20	KSA	25
2	omar	32	USA	
3	anas	25	KSA	
	hany	30	KSA	
		20	USA	

يجب كتابة هذا الأمر في البداية :

```
SQL> connect scott/tiger as sysdba
```

قم بحذف جدول emp ؟

```
SQL> drop table emp;
```

قم بإنشاء الجدول التالي :

emp

eid	ename	age	address	salary	dept
١	Ali	٢٠	KSA	٢٥٠٠	١
٢	Omar	٣٢	USA	٥٨٠٠	٢
٣	Anas	٢٥	KSA	٣٠٠٠	٢
٤	hany	٣٠	KSA	٢٥٠٠	١
٥	amjad	٢٠	USA	٤٢٠٠	٣
٦	emad	٢٥	USA	٢٠٠٠	١

```
SQL> create table emp(eid number, ename varchar2(10), age number, address  
varchar2(5), salary number, dept number);
```

```
SQL> insert into emp values(1,'ali',20,'KSA',2500,1);
```

```
SQL> insert into emp values(2,'omar',32,'USA',5800,2);
```

```
SQL> insert into emp values(3,'anas',25,'KSA',3000,2);
```

```
SQL> insert into emp values(4,'hany',30,'KSA',2500,1);
```

```
SQL> insert into emp values(5,'amjad',20,'USA',4200,3);
```

```
SQL> insert into emp values(6,'emad',25,'USA',2000,1);
```

اعرض جميع بيانات الموظفين ؟

```
SQL> select * from emp;
```

الاستعراض - Select

(١) اعرض أسماء الموظفين بالترتيب الأبجدي ؟

```
SQL> select ename from emp order by ename;
```

(٢) اعرض بيانات الموظفين بترتيب أعمارهم تنازلياً ؟

```
SQL> select * from emp order by age desc;
```

(٣) اعرض بيانات الموظفين اللذين تبدأ
أسماءهم بحرف a ، بترتيب العنوان ؟

```
SQL> select * from emp where ename like 'a%' order by address;
```

(٤) اعرض بيانات الموظفين اللذين الحرف الثاني
من أسمائهم a بترتيب العمر ؟

```
SQL> select * from emp where ename like '_a%' order by age;
```

(٥) اعرض بيانات الموظفين اللذين ليس لهم عنوان ؟

```
SQL> select * from emp where address is NULL;
```

(٦) اعرض بيانات الموظفين اللذين ينتهي
اسمهم بحرف s بترتيب القسم ؟

```
SQL> select * from emp where ename like '%s' order by dept;
```

(٧) اعرض بيانات الموظفين بترتيب العمر ثم العنوان ؟

```
SQL> select * from emp order by age , address;
```

(٨) اعرض بيانات الموظفين الذين تبدأ أسماءهم بحرف a وعناوينهم تبدأ بحرف u بترتيب المرتب ؟

```
SQL> select * from emp where ename like 'a%' and address like 'u%' order by salary;
```

(٩) اعرض بيانات الموظفين في الأقسام ١ و ٣ بالترتيب الأبجدي ؟

```
SQL> select * from emp where dept in (1,3) order by dept;
```

(١٠) اعرض بيانات الموظفين خارج الأقسام ١ و ٣ ؟

```
SQL> select * from emp where dept not in (1,3) order by dept;
```

(١١) اعرض بيانات الموظفين الذين مرتباتهم أقل من ٣٠٠٠ وأكبر من ٤٠٠٠ [خارج نطاق من ٣٠٠٠ إلى ٤٠٠٠] ؟

```
SQL> select * from emp where salary not between 3000 and 4000;
```

(١٢) اعرض بيانات الموظفين الذين عنوانهم KSA أو مرتباتهم أكبر من ٢٠٠٠ ؟

```
SQL> select * from emp where address = 'KSA' or salary > 2000;
```

(١٣) اعرض بيانات الموظفين الذين لهم راتب أقل من ٣٠٠٠ أو عمرهم ليس ٢٠ ؟

```
SQL> select * from emp where salary < 3000 or not age = 20;
```

(١٤) اعرض بيانات الموظفين الذين أعمارهم ٢٠ أو أكبر من ٢٥ ؟

```
SQL> select * from emp where age = 20 or age > 25;
```

الدوال

SUM	مجموع
AVG	متوسط
MAX	أكبر
MIN	أصغر
COUNT	عدد

١٥) اعرض مجموع مرتبات الموظفين ؟

```
SQL> select sum(salary) from emp;
```

١٦) اعرض مجموع المرتبات للموظفين الذين عنوانهم KSA ؟

```
SQL> select sum(salary) from emp where address = 'KSA';
```

١٧) اعرض متوسط مرتبات الموظفين ؟

```
SQL> select AVG(salary) from emp;
```

(١٨) اعرض أكبر مرتب لموظف ؟

```
SQL> select MAX(salary) from emp;
```

(١٩) اعرض أكبر عمر لموظف في القسم ١ ؟

```
SQL> select MAX(age) from emp where dept = 1;
```

(٢٠) اعرض أقل عمر لموظف ؟

```
SQL> select MIN(age) from emp;
```

(٢١) اعرض أقل مرتب لموظف عنوانه USA ؟

```
SQL> select MIN(salary) from emp where address = 'USA';
```

(٢٢) اعرض عدد الموظفين في الجدول ؟

```
SQL> select COUNT(eid) from emp;
```

(٢٣) اعرض عدد الموظفين اللذين
تبدأ أسماءهم بحرف a ؟

```
SQL> select COUNT(eid) from emp where ename like 'a%';
```

(٢٤) اعرض عدد الموظفين اللذين
لهم عمر أكبر من ٢٠ ؟

```
SQL> select COUNT(eid) from emp where age > 20;
```

(٢٥) اعرض مجموع ومتوسط الرواتب ؟

```
SQL> select SUM(salary),AVG(salary) from emp;
```

(٢٦) اعرض أكبر وأقل راتب لموظفين
اللذين عنوانهم KSA ؟

```
SQL> select MAX(salary),MIN(salary) from emp where address = 'KSA';
```

(٢٧) اعرض عدد ومتوسط أعمار
الموظفين في القسم ٢ ؟

```
SQL> select COUNT(eid),AVG(age) from emp where dept = 2;
```

(٢٨) اعرض متوسط الأعمار ومجموع المرتبات
للموظفين اللذين عنوانهم KSA ؟

```
SQL> select AVG(age),SUM(salary) from emp where address = 'KSA';
```


الدوال المركبة ١

(٢٩) اعرض أكبر مرتب لموظف ؟

```
SQL> select MAX(salary) from emp;
```

(٣٠) اعرض اسم الموظف صاحب أكبر مرتب ؟

```
SQL> select ename from emp where salary=(select MAX(salary)from emp);
```

(٣١) اعرض عنوان الموظف صاحب أقل عمر ؟

```
SQL> select address from emp where age = (select MIN(age)from emp);
```

(٣٢) اعرض بيانات الموظف صاحب أكبر عمر ؟

```
SQL> select * from emp where age = (select MAX(age)from emp);
```

(٣٣) اعرض رقم القسم الذي ينتمي
إليه صاحب أقل عمر ؟

```
SQL> select dept from emp where age = ( select MIN(age) from emp);
```

(٣٤) اعرض أسماء الموظفين الذين لهم مرتب أكبر
من متوسط المرتبات ، بالترتيب الأبجدي ؟

```
SQL> select ename from emp where salary >  
( select AVG(salary) from emp ) order by ename;
```

(٣٥) اعرض بيانات الموظفين اللذين لهم عمر أقل من
متوسط أعمار الموظفين في قسم ١ ، بترتيب المرتب ؟

```
SQL> select * from emp where age < (select AVG(age)  
from emp where dept = 1) order by salary;
```

الدوال المركبة ٢

(٣٦) اعرض بيانات الموظفين الذين لهم نفس عنوان الموظف رقم ٣ ؟

```
SQL> select * from emp where address =  
(select address from emp where eid = 3);
```

(٣٧) اعرض بيانات الموظفين الذين لهم عمر يساوي متوسط أعمار الموظفين في القسم رقم ٣ ؟

```
SQL> select * from emp where age =  
(select AVG(age) from emp where dept = 3);
```

(٣٨) اعرض أسماء الموظفين الذين لهم نفس راتب الموظف ali ؟

```
SQL> select ename from emp where salary =  
(select salary from emp where ename = 'ali');
```

(٣٩) اعرض أسماء الموظفين الذين لهم عمر أكبر من عمر الموظف amjad ؟

```
SQL> select ename from emp where age >  
(select age from emp where ename = 'amjad');
```

(٤٠) اعرض أسماء الموظفين الذين لهم عمر يساوي متوسط أعمار الموظفين الذين لهم نفس قسم الموظف omar ؟

```
SQL> select ename from emp where age =  
(select AVG(age) from emp where dept =  
(select dept from emp where ename = 'omar'));
```

الاستعراض من جدولين

قم بإنشاء الجدول التالي :

emp

eid	ename	age	address	salary	did
١	Ali	٢٠	KSA	٢٥٠٠	١
٢	Omar	٣٢	USA	٥٨٠٠	٢
٣	Anas	٢٥	KSA	٣٠٠٠	٢
٤	hany	٣٠	KSA	٢٥٠٠	١
٥	amjad	٢٠	USA	٤٢٠٠	٣
٦	emad	٢٥	USA	٢٠٠٠	١

قم بإنشاء الجدول التالي :

dept

did	dname	Loc	mang
١	ASS	jeddah	ashraf
٢	ENG	Madina	wael
٣	Seles	Madina	hesham
٤	Maint	mecca	abbas

جدول الـ emp

```
SQL> create table emp(eid number, ename varchar2(10), age  
number, address varchar2(5), salary number, did number);
```

```
SQL> insert into emp values(1,'ali',20,'KSA',2500,1);
```

```
SQL> insert into emp values(2,'omar',32,'USA',5800,2);
```

```
SQL> insert into emp values(3,'anas',25,'KSA',3000,2);
```

```
SQL> insert into emp values(4,'hany',30,'KSA',2500,1);
```

```
SQL> insert into emp values(5,'amjad',20,'USA',4200,3);
```

```
SQL> insert into emp values(6,'emad',25,'USA',2000,1);
```

جدول الـ dept

```
SQL> create table dept(did number, dname varchar2(10), loc  
varchar2(15), mang varchar(10));
```

```
SQL> insert into dept values(1,'ASS','jeddah','ashraf');
```

```
SQL> insert into dept values(2,'ENG','Madina','wael');
```

```
SQL> insert into dept values(3,'Seles','Madina','hesham');
```

```
SQL> insert into dept values(4,'Maint','mecca','abbas');
```

(٤١) اعرض بيانات الموظفين الذين في قسم ENG ؟

```
SQL> select emp.* from emp,dept where emp.did=dept.did and dname = 'ENG';
```

(٤٢) اعرض أسماء الموظفين وأسماء الأقسام الخاصة بهم ؟

```
SQL> select emp.ename,dept.dname from emp,dept where emp.did=dept.did;
```

(٤٣) اعرض جميع بيانات الموظفين مع أسماء الأقسام التي موقعها mecca ؟

```
SQL> select emp.*,dept.dname from emp,dept where emp.did=dept.did and dept.loc='mecca';
```

(٤٤) اعرض مرتبات وأسماء الموظفين اللذين تزيد مرتباتهم عن ٢٠٠٠ ومدير قسمهم ashraf ؟

```
SQL> select emp.salary,emp.ename from emp,dept where emp.did=dept.did and emp.salary > 2000 and dept.mang='ashraf';
```

BNQ1417@gmail.com

