

## \* SQL COMMAND

من اجل انشاء يوزر

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
SQL> create user hadeel identified by 123;

User created.

SQL>
```

للدخول عليه في قاعدة البيانات في اوراق

ORACLE Oracle Database XE 11.2

Home Storage Sessions Parameters Application Express

Home Oracle Application Express

Create Application Express Workspace

Cancel Create Workspace

Database User ☐ Create New ☒ Use Existing

\* Database Username hadeel

\* Application Express Username hadeel

\* Password \*\*\*

\* Confirm Password \*\*\*

من اجل تغيير كلمة السر

```
SQL> connect
Enter user-name: system
Enter password:
Connected.
SQL> connect hadeel
Enter password:
Connected.
SQL> alter user hadeel identified by hadeel;

User altered.
```

root

123

كلمة السر الجديدة

لتغيير كلمة السر ندخل على اليوزر اولا ثم نكتب

Alter user (user name) identified by (new password);

من اجل منح الصلاحيات او اخذها

```
Connected.
SQL> create user h12 identified by 123;

User created.

SQL> grant connect to h12;

Grant succeeded.

SQL> revoke connect from h12;

Revoke succeeded.

SQL> grant connect , resource ,dba to h12;

Grant succeeded.

SQL> revoke connect ,resource, dba from h12;

Revoke succeeded.

SQL> grant connect,resource to h12;

Grant succeeded.

SQL> revoke resource from h12;

Revoke succeeded.

SQL>
```

بقدر اعطي صلاحيات على استخدام الجداول التعديل الاضافة والحذف  
والادخال عليها

## Lock /unlock user account

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
SQL> alter user hr account lock;

User altered.

SQL> connect hr
Enter password:
ERROR:
ORA-28000: the account is locked

Warning: You are no longer connected to ORACLE.
SQL>
```

```
SQL> connect system
Enter password:
Connected.
SQL> alter user hr account unlock;

User altered.

SQL>
```

بعد ما ادخل على ال سيستم بعمل لوك او انلوك لاي يوزر على الداتا بيس  
(ما بدخل على الحساب الي بدي اعمله (\*\*\*)

## لمعرفة اليوزر الموجودين عندي على ال داتا بيس

```
SQL> connect
Enter user-name: system
Enter password:
Connected.
SQL> select* from all_users;

USERNAME                                USER_ID CREATED
-----
XS$NULL                                2147483638 29-MAY-14
XX                                       54 15-NOV-22
UNI                                     53 15-NOV-22
TEST                                    52 15-NOV-22
APEX_040000                             47 29-MAY-14
APEX_PUBLIC_USER                         45 29-MAY-14
FLOWS_FILES                             44 29-MAY-14
HR                                        43 29-MAY-14
MDSYS                                    42 29-MAY-14
ANONYMOUS                                35 29-MAY-14
XDB                                       34 29-MAY-14

USERNAME                                USER_ID CREATED
-----
CTXSYS                                    32 29-MAY-14
APPQOSSYS                                30 29-MAY-14
DBSNMP                                   29 29-MAY-14
ORACLE_OCM                              21 29-MAY-14
DIP                                       14 29-MAY-14
OUTLN                                    9 29-MAY-14
SYSTEM                                   5 29-MAY-14
SYS                                      0 29-MAY-14

19 rows selected.

SQL>
```

Commented [2]: Select \* from all\_user

## لحذف يوزر من قاعدة البيانات

```
SQL> drop user test cascade;

User dropped.
```

مهمة جدا في حالة اليوزر الموجود (Cascade) عليه جداول وبيانات لما اكتبها يعني بدي اياه يحذف اليوزر مع هاي البيانات

## خطوات اضافة جداول جاهزة على يوزر بعد انشاءه

### اعطاء الصلاحيات لليوزر

```
SQL> grant resource ,connect to test;
```

**Commented [4]:** Grant : بتعطي الصلاحيات  
Revoke: بتسحب الصلاحيات,عكسها  
بتعطي صلاحيات الدخول فقط لليوزر : Grant connect hadeel ;  
يعطي كل : Grant connect, resource , dba to hadeel;  
الصلاحيات  
بتؤخذ صلاحيات الدخول من : revoke connect from hadeel;  
اليوزر  
ببتؤخذ كل : revoke connect, resource , dba from hadeel;  
الصلاحيات من المستخدم

### بعدين بكتب هاي الجملة

```
SQL> @C:/DDL.sql;
```

**Commented [5]:** حسب الملفات وين موجودة C or E

```
SQL> @C:/DDL.sql;
```

```
Table created.
```

```
Table created.
```

```
Table created.
```

```
Table created.
```

```
Table created.
```

```
Table created.
```

```
Table created.
```

### بعدها بضيف البيانات على الجداول اذا عندي

```
SQL> @C:/Data.sql;
```

بدي اشوف الجداول المرتبطة باليوزر بعد ما  
عملت كونيكت لليوزر (ضرورية)

1 row created.

```
SQL> select table_name from user_tables;
```

```
SQL> select table_name from user_tables;
```

```
TABLE_NAME
```

```
-----
```

```
CLASSROOM
```

```
DEPARTMENT
```

```
COURSE
```

```
INSTRUCTOR
```

```
SECTION
```

```
TEACHES
```

```
STUDENT
```

```
TAKES
```

```
ADVISOR
```

```
TIME_SLOT
```

```
PREREQ
```

```
11 rows selected.
```

```
SQL>
```

## Basics SQL

```
⌘ Select username from dba_users;  
⌘ Select user from dual;  
⌘ Select table_name from user_tables;  
⌘ Select sysdate from dual;  
⌘ Select 5*(3+2) from dual;
```

```
SQL> select 5*(3+2) from dual;
```

```
5*(3+2)  
-----  
25
```

```
SQL> select sysdate from dual;
```

```
SYSDATE  
-----  
09-DEC-22
```

```
SQL> select user from dual;
```

```
USER  
-----  
HR  
SQL>
```

بتظهرلي جميع الجداول المرتبطة  
باليوزر

**Commented [6]:** بتظهرلي اي يوزر بشتغل عليه  
اليوزر الي عملته Connect

```
SQL> select username from dba_users;  
SP2-0640: Not connected  
SQL> connect system  
Enter password:  
Connected.  
SQL> select username from dba_users;
```



```
-----  
USERNAME  
-----  
OO  
TEST  
H12  
SYS  
SYSTEM  
ANONYMOUS  
HR  
HADEEL  
APEX_PUBLIC_USER  
FLOWS_FILES  
APEX_040000  
  
-----  
USERNAME  
-----  
OUTLN  
DIP
```

**Commented [7]:** بنظهرلي جميع اليوزر الموجودين عندي على  
السيستم  
Connect to system لازم اكون عامل

\* ORACLE



## لانشاء جدول على اوراق

☒ Autocommit Rows   



```
create table school (  
id number(9,0),  
name varchar(50),  
birthdate date  
)
```

**Results** Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.04 seconds

## للاضافة عليه

☒ Autocommit   Rows   

```
insert into school
(birthdate)
values
(to_date ('24/08/2002' , 'dd/mm/yyyy')) ;
```

Results   Explain   Describe   Saved SQL   History

1 row(s) inserted.

## لحذف الجدول

```
drop table school;
```

## لحذف ما بداخل الجدول وليس الجدول

```
truncate table dept_name;
```

**\* ALTER**

\_used for modify , add , delete for existing table

### To change data type

```
alter table school modify name char(100);
```

### To add column

```
alter table school add age number (9,0);
```

### To delete column

```
alter table school drop column age;
```

-----

وإذا بقي احذف اكثر من حقل

```
alter table school drop (age, birthdate);
```

### To rename table

```
alter table school rename to schema;
```

### To rename column

```
alter table school rename column age to Ages;
```

## \* PRIMARY KEY

3 way to create primary key

Commented [8]: Primary key : NOT NULL AND UNIQUE

## 1. اثناء انشاء الجدول

```
create table school (  
id number(9,0) primary key,  
name varchar(50),  
birthdate date  
);
```

## 2. Constraint باستخدام

```
create table school (  
id number(9,0),  
name varchar(50),  
birthdate date,  
constraint pk_school primary key (id)  
);
```

## 3. Alter من خلال

```
alter table school add constraint pk_school primary key (id);  
-----  
اذا ابدى اعمل مفتاح مركب من حقلين  
alter table school add constraint pk_school primary key (id,name);
```

الطريقة الثانية والثالثة افضل من الاولى لانه بنسبي المفتاح فيهم فبنقدر  
نوصله بشكل اسهل

## \* How to delete primary key

```
alter table school drop primary key;  
-----  
او عن طريق  
alter table school drop constraint pk_school;
```

## \* FOREIGN KEY

Commented [9]: عادي لو تكرر احد الحقلين لاكثر من طالب  
بينما لا يجوز ان يتكرر الحقلين معا  
مثلا  
(id, name)  
(123, alaa)  
(123, heba)  
(347, alaa)  
الحقول الي فوق صحيحة ما رح يعطيني عليها ايرور  
لو ضفت هاد  
(123, alaa)  
رح يعطيني ايرور  
يقدر بالطريقة الثانية اعمل نفس الاشئ

## 3 way to create foreign key

```
create table student (  
id number(9,0) primary key,  
name varchar(100),  
age number (10)  
);
```

### 1. constraint `fk_school` references student(id)

اثناء انشاء الجدول بجانب اسم الحقل

```
create table school (  
id number(9,0) constraint fk_school references student(id),  
name varchar(50),  
birthdate date,  
subject varchar(50),  
calss varchar(50)  
);
```

Commented [10]: بقدر اسمي اي اشي

Commented [11]: Id column is foreign key references to id in student ,which is a primary key in its table

### 2. constraint `fk_school` foreign key (id) references student (id)

اثناء انشاء الجدول

```
create table school (  
id number(9,0) ,  
name varchar(50),  
birthdate date,  
subject varchar(50),  
calss varchar(50),  
constraint fk_school foreign key (id) references student (id)  
);
```

### 3. alter بعد انشاء الجدول

```
alter table school add constraint fk_school foreign key(id) reference student (id);
```

Commented [12]: هاي الصيغة العامة يفضل استخدامها

## \* How to delete foreign key

```
alter table school drop constraint fk_school;
```

## \*Check

وضع شرط اما يكون اثناء انشاء الجدول او بعد انشاءه

```
create table school (  
id number(9,0) ,  
name varchar(50),  
birthdate date,  
age number(9,0) check (age >= 5),  
subject varchar(50),  
calss varchar(50),  
constraint fk_school foreign key (id) references student (id)  
);
```

```
create table school (  
id number(9,0) ,  
name varchar(50),  
birthdate date,  
age number(9,0) ,  
subject varchar(50),  
calss varchar(50),  
constraint fk_school foreign key (id) references student (id),  
constraint chk_school check (age >= 5)  
);
```

```
alter table school add constraint chk_age check(age >= 5) ;
```

**Commented [13]:** افضل طريقة باستخدام Constraint واعطاء الشرط اسم بحيث بقدر ارجعه واحذفه

## \*How to delete check

```
alter table school drop constraint chk_age;
```

## \*DEFAULT

إذا ما اعطى المستخدم قيمة لحقل معين عند الادخال بشكل تلقائي بتتعين من خلال قيمة موضوعة مسبقاً

### 1. عند انشاء الجدول

```
create table school (  
id number(9,0) ,  
name varchar(50),  
birthdate date,  
age number(9,0) ,  
city varchar(50) default 'jerusalem',  
subject varchar(50),  
calss varchar(50),  
constraint fk_school foreign key (id) references student (id),  
constraint chk_school check (age >=5)  
);
```

### 2. بعد انشاء الجدول للتعديل على الحقل بوضع قيمة تلقائية جديدة او بالتعديل على قيمة كانت موجودة مسبقاً

```
alter table school  
modify name default 'hadeel';
```

```
alter table school  
modify name default null;
```

**Commented [14]:** اذا لم يكن الحقل مفتاح رئيسي  
القيمة بشكل تلقائي للحقل بتكون  
NULL

\*select

**Commented [15]:** Shema on oracle for trainer

```
select EMPNO from emp;
```

Results

EMPNO	
1243	
2345	
7369	
7499	
7521	
7566	
7654	
7698	
7782	
7788	
More than 10 rows available. Increase rows selected	

Commented [16]: بطلي فقط كل الاسماء بجدول emp

```
select count (EMPNO) from emp where( job ='MANAGER');
```

Results

COUNT(EMPNO)
3

Commented [17]: Emp بترجلي عدد الموظفين من جدول Manager الي وظيفتهم

```
select count (EMPNO) from emp ;
```

Results

COUNT(EMPNO)
16

ال count حسب شو بتعد

Commented [18]: بترجلي عدد جميع الموظفين في الجدول



```
select job,count (EMPNO) from emp group by(JOB) ;
```

**Results** Explain Describe Saved SQL Histor

JOB	COUNT(EMPNO)
-	2
CLERK	4
SALESMAN	4
PRESIDENT	1
MANAGER	3
ANALYST	2

**Commented [19]:** Group by with count

يتعد بكل قسم لحال  
في المثال هاد : عد لكل قسم اكم موظف موجود فيه

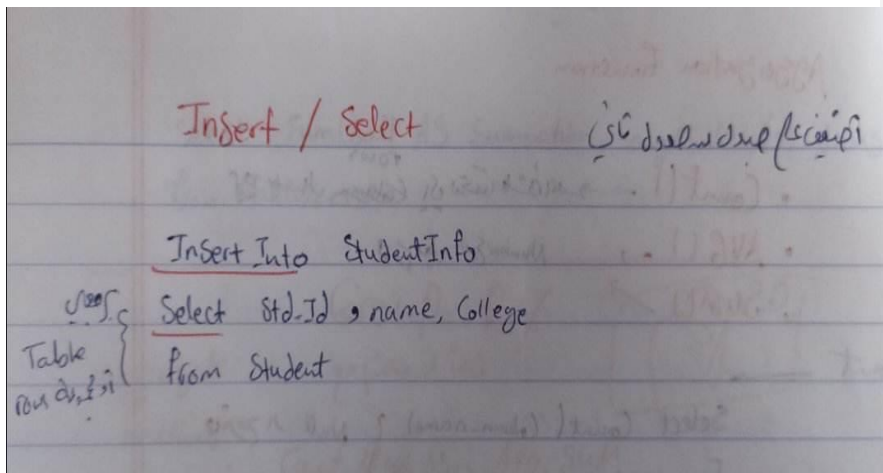
## \*insert into

```
insert into EMP(EMPNO,ENAME,JOB,HIREDATE,SAL,DEPTNO)
values(1239, 'alaa', 'MANAGER',to_date ('06/09/1981', 'DD/MM/YYYY'), 7000,20);
```

```
insert into EMP(EMPNO,HIREDATE,DEPTNO)
values( 2341,to_date('06/09/1981', 'DD/MM/YYYY'),30);
```

وبقدر اضيف من جدول على جدول اخر

```
- INSERT INTO first_table_name [(column1,
column2, ... columnN)] SELECT column1,
column2, ...columnN FROM second_table_name
[WHERE condition];
```



## \*UPDATE

للتعديل على الحقول

```
update emp
set ENAME='hadeel',DEPTNO=20
where EMPNO=7839;
```

Results Explain Describe Sa

→ 1 row(s) updated.

Commented [20]: Set , Where مهمات معها

## \* DELETE

لحذف البيانات وليس الحقول

```
DELETE FROM EMP WHERE EMPNO=3490;
```

## \* ALIASES

بغير الحقل او اسم الجدول عشان اخلي مقروء لكن التغيير يكون في ال

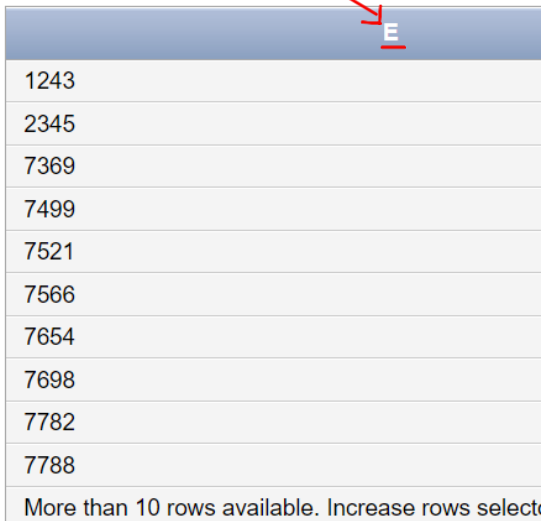
Output

وليس على ال

Schema

```
select empno as e from emp;
```

Results Explain Describe Saved SQL Hist



<u>E</u>
1243
2345
7369
7499
7521
7566
7654
7698
7782
7788

More than 10 rows available. Increase rows select

As : optional

```
select empno e from emp;
```

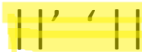
Results Explain Describe Saved S

E
1243
2345
7369
7499
7521

بقدر ما استخدمها واحط  
الاسم الي بدني اياه مباشرة  
بعد اسم الحقل الموجود  
بالسكيما

اذا بدني احط حقلين بحقل واحد

مثلاً الاسم الاول والاسم الاخير بدل ما يكونوا بحقلين مختلفين بدني اخليهم بحقل واحد وبدني اغير اسم الحقل الي بده يظهر الي الاسم الكامل (كل التغيرات هاي بتكون بس باللاوتبوت عالسكيما ما بتغير اشي)



DEMO\_CUSTOMERS

Create ▼


Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Row

EDIT	CUSTOMER_ID	CUST_FIRST_NAME	CUST_LAST_NAME	CUST_STREET_ADDRESS1	CUST_STREET_ADDRESS2	CUST_CITY	CUST_STATE
	1	John	Dulles	45020 Aviation Drive	-	Sterling	VA
	2	William	Hartsfield	6000 North Terminal Parkway	-	Atlanta	GA
	3	Edward	Logan	1 Harborside Drive	-	East Boston	MA
	4	Edward "Butch"	OHare	10000 West OHare	-	Chicago	IL
	5	Fiorello	LaGuardia	Hangar Center	Third Floor	Flushing	NY
	6	Albert	Lambert	10701 Lambert International Blvd.	-	St. Louis	MO
	7	Eugene	Bradley	Schoephoester Road	-	Windsor Locks	CT

```
select CUST_FIRST_NAME || '-' || CUST_LAST_NAME as FULL_NAME
from DEMO_CUSTOMERS;
```

**Results** Explain Describe Saved SQL History



<u>FULL_NAME</u>
Eugene Bradley
John Dulles
William Hartsfield
Fiorello LaGuardia
Albert Lambert
Edward Logan
Edward "Butch" OHare

- The AS keyword is used to distinguish between the column name and the column alias. Because the AS keyword is optional, you can skip it as:

```
SELECT first_name forename,
       last_name surname FROM employees;
```

- If the column alias consists of only one word without special symbols like space, you don't need to enclose it in quotation marks. Otherwise, you must enclose the column heading in quotation marks or you will get an error.

```
SELECT first_name "First Name",
       last_name "Family Name" FROM employees;
```

## Where / and / or - Clause

- **Where clause:**
  - The SQL WHERE clause is used to specify a condition while fetching the data from single table or joining with multiple tables.
- **AND | OR clause**
  - YOU CAN JOIN SEVERAL CONDITIONS USING (**AND**, **OR**)

---

### Where clause:

- **WHERE** salary > 1300
- **WHERE** name = 'Ahmad';
- **WHERE** city **IN** ('Jenin', 'Ram Allah');
- **WHERE** salary **BETWEEN** 1500 **and** 3000;
- **WHERE** ORDER\_TIMESTAMP **between** to\_date('2022-08-11','yyyy-MM-dd') **and** to\_date('2022-12-11','yyyy-MM-dd');
- **WHERE** salary **NOT BETWEEN** 1500 **and** 3000;

Where city in ('Jenin','ramallah');  
الشرط بده يفحص هل المدينة موجودة يا جنين يا رام الله  
Where city='Jenin' or city='ramallah'; نفس هاي الجملة

بقدر استخدمها مع التاريخ بهاي الطريقة

## \*LIKE clause

بستخدمها مع Where  
بعطيها pattern معين  
بحيث يرجع لي البيانات الي بتحقق هاد الشكل

### LIKE clause

- The SQL **LIKE** clause is used to **compare** a value to similar values using wildcard operators. There are **two wildcards** used in conjunction with the LIKE operator:
  - The percent sign (%); the percent sign represents **zero, one, or multiple** characters.
  - The underscore (\_); the underscore represents a **single number or character**.
    - The symbols can be used in combinations ( \_ \_ ), **But** if ;for example; city name contains ( \_ ) like Jenin\_City then we can use ( \ ) to treats ( \_ ) as a character.
- Examples**
  - `WHERE city_name LIKE '%in\_City';`
  - `WHERE name like 'Mr. %';`
  - `WHERE product like '% table%';`

بالتأكيد هناك  
حرف

هاد مقطع ثابت in\_city  
ال ( \_ ) تعامل كأنها حرف  
ممكن يطلع  
Jenin\_city

في احرف في البداية ووالنهاية  
ويمكن مافي



## ORDER BY clause

- SELECT column-list FROM table\_name [WHERE condition] [ORDER BY column1, column2, .. columnN] [ASC | DESC];
- SELECT \* FROM CUSTOMERS ORDER BY NAME, SALARY;
- SELECT \* FROM CUSTOMERS ORDER BY NAME DESC;

## Ordering the Display of Tuples

where select name  
\* from instructor  
\* where dept\_name = 'Physics'  
\* order by name;

Ascending by default

الترتيب التلقائي للأسماء

select \*  
from instructor  
order by salary desc, name (asc);

Salary ترتيب حسب  
وإذا كان في ترتيب salary  
ترتيب حسب الاسم  
الترتيب التلقائي للأسماء

optional

Ex  
ترتيب حسب salary  
ترتيب حسب name

id	name
1	Ala
2	Mar
3	Yas

## DISTINCT

- The SELECT DISTINCT statement is used to return only distinct (different) values.
- Inside a table, a column often contains many duplicate values; and sometimes you only want to list the different (distinct) values.

```
- SELECT DISTINCT column1, column2, ...  
  FROM table_name;
```

## \* ROWNUM CLAUSE

The ROWNUM Clause is used to specify the number of records to return.

تستخدم مع الاوتبوت وما الها علاقة بالاندكس | بتختلف عنها وهي وهمية غير موجودة بالسكيما غالباً باستخدامها لما يطلب مني اشي لازمه ترتيب مثلاً اكبر ثلاث اسعار او اصغر ثلاث او الترتيب الخامس (بعد ما اعمل ترتيب تصاعدي او تنازلي) وهكذا

تستخدم مع Where

```
select * from emp where rownum<=5;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7839	hadeel	PRESIDENT	-	11/17/1981	5000	-	20
7698	BLAKE	MANAGER	7839	05/01/1981	2850	-	30
7782	CLARK	MANAGER	7839	06/09/1981	2450	-	10
7566	JONES	MANAGER	7839	04/02/1981	2975	-	20
7788	SCOTT	ANALYST	7566	12/09/1982	3000	-	20

5 rows returned in 0.00 seconds

[Download](#)

**Commented [21]:** Index : used to create and retrieve data from the database very quickly

عمود حقيقي موجود بالسكيما يعطي كل حقل رقم بالترتيب من 1 ل ن من الحقول

**Commented [22]:** رجعتلي اول خمس حقول من الجدول

```
select emp.*,rownum
from EMP ;
```

**Results** Explain Describe Saved SQL History

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	ROWNUM
7839	hadeel	PRESIDENT	-	11/17/1981	5000	-	20	1
7698	BLAKE	MANAGER	7839	05/01/1981	2850	-	30	2
7782	CLARK	MANAGER	7839	06/09/1981	2450	-	10	3

```
select e.*,rownum r
from EMP e
```

**Results** Explain Describe Saved SQL History

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	R
7839	hadeel	PRESIDENT	-	11/17/1981	5000	-	20	1
7698	BLAKE	MANAGER	7839	05/01/1981	2850	-	30	2
7782	CLARK	MANAGER	7839	06/09/1981	2450	-	10	3
7566	JONES	MANAGER	7839	04/02/1981	2975	-	20	4
7788	SCOTT	ANALYST	7566	12/09/1982	3000	-	20	5
7902	FORD	ANALYST	7566	12/03/1981	3000	-	20	6
7369	SMITH	CLERK	7902	12/17/1980	800	-	20	7
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	02/20/1981	1600	300	30	8
7521	WARD	SALESMAN	7698	02/22/1981	1250	500	30	9
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	09/28/1981	1250	1400	30	10

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

استخدمت Alias  
رجعت سميت  
الجدول  
واستخدمت  
التسمية الجديدة

الناتج منها جدول جديد  
نفس الجدول الي تنفذ بالسلامة الي قبل

بترجعلي اول خمس صفوف

```
select * from (select e.*,rownum r
from EMP e ) where r>=1 and r<=5;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	R
7839	hadeel	PRESIDENT	-	11/17/1981	5000	-	20	1
7698	BLAKE	MANAGER	7839	05/01/1981	2850	-	30	2
7782	CLARK	MANAGER	7839	06/09/1981	2450	-	10	3
7566	JONES	MANAGER	7839	04/02/1981	2975	-	20	4
7788	SCOTT	ANALYST	7566	12/09/1982	3000	-	20	5

```
select * from (select e.*,rownum r
from EMP e ) where r<=5;
```

نفسها

```
select * from (select e.*,rownum r
;from EMP e ) where r>=1 and r<=5
```

لو طلب مني استخراج اكبر 3 رواتب

```
select * from (select e.*,rownum r from( select * from emp order by sal desc) e) where r<=3;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	R
1239	alaa	MANAGER	-	09/06/1981	7000	-	20	1
7839	hadeel	PRESIDENT	-	11/17/1981	5000	-	20	2
7788	SCOTT	ANALYST	7566	12/09/1982	3000	-	20	3

هاي الصيغة غلط لانه رح يرقم بعدين يرتب  
انا بدني يرتب بعدين يرقم

```
select * from (select e.*,rownum r
                from EMP e
                order by sal desc) where r<=3;
```

**Results** Explain Describe Saved SQL History

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	R
7839	hadeel	PRESIDENT	-	11/17/1981	5000	-	20	1
7698	BLAKE	MANAGER	7839	05/01/1981	2850	-	30	2
7782	CLARK	MANAGER	7839	06/09/1981	2450	-	10	3

3 rows returned in 0.00 seconds Download