



# المقرمة:

الحمد لله رب العالمين الذي ليس لنا صفه بحمده إلا لنفوز في طاعته ولا غنى إلا في الافتقار إلى رحمته والصلاة والسلام على المبعوث بالدين والمنهج المستقيم..على من أنار عقول

البشر وأخرجهم من الظلمات إلى النور سيدنا بم وعلى اله وأصحابه أجمعين ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين.

أما بــعد:

مع كل اشراقة منيرة ..وإطلالة فجر جديد.. مع أجيال الكمبيوتر..مع تطورات التكنولوجيا..مع مواكبة العصر الحديث.

بحوث في آفاق المآضي وخوض في مغامرات الزمن وتحدي للسير في المستقبل الواعد..

فعلى مشارف عاية القرن العشرين ،، تغيرت مفاهيم كثيرة وتطورت التكنولوجيا بصورة مذهلة بحيث لم يعد الإنسان قادرا على مواكبة تطورات العصر بالطريقة العادية التي كان يتبعها وكان لابد له من الاستعانة بشيء يسهل له هذه المهمة حتى لا يفوته قطار المعرفة والنقدم والنجاح.

وانه من جملة التطورات التي حدثت في العشر الأخيرة من هذا القرن ولحسن الحظ وهو تطور الكمبيوتر الذي أصبح بمتناول الجميع بعد ما كان استخدامه محصورا ومقتصرا على الشركات والمؤسسات العملاقة وأصبح الإنسان في يومنا الحاضر بحاجة ماسة إلى فهم مبادئ هذا الاختراع على الأقل والقدرة على استخدامه في زمن أصبح فيه الجاهل بمبادئ الكمبيوتر مثل الأمي الجاهل بحروف الهجائية.

تلخيص هذا الكتاب تم من ترجمة بعض الكتب الالكترونية الانجليزية وايضا مقتبسه من مواقع تعليمية وكتب الكترونية عربية عديدة وايضاً هو مخليسيس بالدروس المأخوذة

من الدكتور القدير/طاهر الرشاحي

وانا شخصياً اعتبر هذا الكتاب هو مرجعي الوحيد في أيام الاختبارات النهائية وان شاء الله بالنجاح للجميع...

## كلمة المؤلف:

هذا الكتاب تجربة بسيطة لي يحتوي على بعض الأخطاء الغير مقصودة فالإنسان دائما ما يخطئ "جل من لا يخطئ" وهذا الكتاب مازال قيد التطوير فمن وجد بعض الأخطاء عليه تبليغي عبر بريدي الالكتروني ومن لديه أي ملاحظات أو إضافات لهذا الكتاب فلا يتر دد بعمل الخير لإخوانه



e-mail: web\_starl@@yahoo.com
Mobile: 711273934



خاص بسنجم الوپب كلية علوم وهندسة الحاسوب

مستوى ثاني

جامعة الحديدة

# CONFIDENTIAL

\*اهدى هذا الكتاب إلى.. اللذان وصانا بهما رب العالمين ورسولنا الأمين محمداً صلى الله عليه وسلم إلى (أبي (الغالية التي نورت لي الطريق أمامي،، إلى درالرى العزيز الذي له المقام الأول لتشجيعي لعمل الخير والمثابرة بالاجتهاد ،،، \*اهدي هذا الكتاب إلى أصرة لئي الذين قاموا بتشجيعي ودعمي بعمل وإنزال هذا الكتاب بثقة واقتدار \*اهدي هذا الكتاب إلى زملائي وزبيلاتي فى كلية علوم وهندسة الحاسوب كافة،، \*إهدائي الخاص بالركتور القربر: طاهر الرشاحي الذي حفزنا لحب هذه المادة واللغة خاصة.

تعیاتي،،،،

## لغة تعريف البيانات DDL

كيفية التعامل مع لغة التوصيف ويمكنك ذلك عن طريق تجربة تنفيذ بعض الأوامر والأمثلة التي هنا على برنامج الأستعلامات المرفق مع حزمة أوراكل

### إنشاء جدول

إنشاء جدول قاعدة بيانات لحفظ البيانات والتعامل معها

إنشاء جدول

التوصيف

; ( طول الحقل نوع الحقل اسم الحقل ) اسم الجدول CREATE TABLE ;

مثال

Sql>CREATE TABLE PHONE (PERSON\_NAME CHAR (30),

- 2 PERSON\_NO NUMBER (6) PRIMARY KEY, PERSON\_ADD VARCHAR2(100),
- 3 TEL\_NO NUMBER (7) NOT NULL)

أنشأنا في المثال السابق جدول وإنشاءنا بـه Phone الحقول التالية أسمه

ملاحظات	الأسم	الطول	النوع	التعريف
-	PERSON_NAME	30	حرفي	اسم الشخص
حقل مفتاح أساسي	PERSON_NO	6	رقمي	رقم الشخص
-	PERSON_ADD	100	حرفي	عنوان الشخص
لايمكن أن يكون فارغ	TEL_NO	7	رقمي	الهاتف رقم

#### ملاحظات

(PRIMARY KEY)

عند وضع كلمة فهذا يعني أن الحقل حقل مفتاح أي انه يتميز عن الحقول الأخرى ولا يمكُن أن يكون في كل ا جدول سـوى حقل مفتاح واحد

خصائص حقل المفتاح		
مفهرس	رقمي	وحيد لا يسمح بتكرار القيمة
Indexed	Not Null	Unique

(NOT NULL)

عند وضع هذه الكلمة هذا يعني أن الحقل لا يمكن أن يكون فارغ أبدا

## لحذف جدول منشاء

اسم الجدول Drop table

مثال:

SQL> drop table phone;

Table dropped.

تنىيە

في حال تم حذف الجدول فسوف يتم إزالته نهائيا مع كافة البيانات التي به ولا يمكن التراجع عن هذه العملية

## اضافة حقل في جدول منشاء

إضافة حقول إلى جدول

( الحقول المضافة ) Add اسم الجدول Alter table

مثاك:

SQL> alter table phone add (fax\_no number(9));

Table altered.

SQL> desc phones

#### وسيصبح الان الجدول الذي لدينا هو:

### تعديل بيانات حقول

لاجراء تعديل على نوع الحقل المعين مباشرة..

( اسم الحقل مع التعديلات الجديدة ) modify اسم الجدول Alter table

مثاك:

SQL> alter table phone modify (tel\_no number(9));

Table altered.

تىيە

لايمكن تعديل اسم الحقل ولكن يمكن تعديل نوعه وطوله ومواصفاته

### عمليات على الجداول

لإنشاء جدول جديد من بنية جدول أخر

SQL> create table phone2 as select \*from phone;

#### توضيح

تم عمل نسخة من الجدول الأصلي بنسخة جديدة مع تغيير الأسم.

## لربط جدول أو عدة جداول مع بعضها البعض

عند عملية الإنشاء أو في عملية التعديل الخاصة بالجداول يتم عمل الأتي

( اسم الحقل ) اسم الجدول REFERENCES ( اسم الحقل ) اسم الجدول

مثال

Sql>CREATE TABLE PHONE (PERSONE\_NO number(6) REFERENCES PERSONE

2 (PERSONE\_NO);

توضيح

تم ربط الجدول الأول مع الجدول الثاني عن طريق حقل أسم الشخص

نسه

يجب أن تكون بيانات الحقول المرتبطة في ما بينها متشابهة من حيث النوع والطول.

## المحددات

هناك مجموعة من المحددات يمكننا استخدامها على الحقول وهي كالتالي:

- يجب إدخال قيمة في الحقل Not Null
  - أن لا تكرر قيمة الحقل Unique.
- وضع قيمة افتراضية للحقل Default
- إجراء فحص معين على الحقل Check إجراء
- إنشاء قيد مفتاح رئيسي Primary Key
  - انشاء قيد مفتاح ثانوي Foreign Key •.

## لانشاء المحددات بكل سهولة ولكن تكون بطريقتين:

١- إنشاء المحدد على مستوى *تعريف الحقل* ، أي يُكتب المحدد في نفس سطر تعريف الحقل ، أو في السطر التالي مباشرة..

٢- إنشاء محددات علَى مستوى *تعريف الجدول* ، أي تكتب جميع المحددات بعد الإنتهاء من تعريف الحقول ، وهذه الطريقة هي المعتمدة من الشركة ، وهي الأفضل حسب رأي الكثيرين..

وننبه هنا إلى أن هاتين الطريقتين تسريان على جميع المحددات الستة التي ذكرناها ، ماعدا المحدد ذو القيمة الإفتراضية للحقل ( Default ) فتسري عليه الطريقة الأولى فقط.

والان ماعلينا الا شرح هذه المحددات:

## ۱- المحدد الاول (Not Null)

وهو وضع قيد على حقل ما ، بحيث لايكون هذا ال حقل ذو قيمة فارغة.. أي يجب أن يحتوي على قيمة .. كحقل رقم الطالب وحقلِّ اسم الطالب مثلاً ، يجب أن يحويان على قيمة..

## مثال بالطريقة الاولى:

```
SQL> create table customer (
2 cust_no number(4) not null,
3 cust_name varchar2(40) not null,
4 cust_address varchar2 (30)
5 );
```

## التوضيح:

- \* أنشأنا هنا الجدول الخاص بالزبائن ؛ أن الحقل الأول : رقم الزبون (cust\_no) والحقل الثاني : اسم الزبون (cust\_name) كلاهما عرفناهما بأن لايكونا ذو قيمة فارغة.. لأنه يجب معرفة رقم الزبون واسمه ..أما الحقل الثالث : عنوان الزبون ،(cust\_address) فليس مهماً ، فلا ضير أن يكون فارغاً عند إدخال البيانات.
- \* أننا ذكرنا اسم القيد وهو not nul بعد تعريف الحقل مباشرة ، سواء في نفس السطر كما في تعريف حقل رقم الزبون ، أو في سطر آخر كما في تعريف حقل اسم الزبون.

```
بالطريقة الثانية:
```

```
SQL> create table customer (
2 cust no number(4),
3 cust name varchar2(40),
4 cust_address varchar2 (30),
5 constraint cust no nt
6 check (cust_no is not null),
7 constraint cust name nt
8 check (cust name is not null)
9);
     أننا عرفنا الحقول أولاً ، ثم وضعنا القيود ، وهذه الطريقة أفضل من الأولى ؛ فمثلاً عندما عرفنا الحقل
                                                                (رقم الزيون )كتينا الآتي..
                         حيث ان constraint كلمة محجوزة معناها قيد و cust_no_nt اسم القيد
    أما (check (cust_no is not null فَمعناه افحص الّحقل cust_no هل ليس فارغاً.. وهذا ما نريده أن لا
                                                       يكون فارغاً) أي يحتوي على قيمة. (
                                                    ۲-المحدد الثاني (Unique ):
 ومعناه ألا تتكرر قيمة هذا الحقل الذي سنضع هذا القيد عليه ، فمثلاً لو وضعنا هذا القيد على حقل رقم
                                      الِّزبون ، نستنتِّج أنه لا نريد أن يتكرر رقم الزبون.. كما يلي:
                                                         مثال للطريقة الاولى:
SQL> create table customer (
2 cust_no number(4) unique,
3 cust name varchar2(40) not null,
4 cust address varchar2(30)
5);
                                                          مثال للطريقة الثانية:
SQL> create table customer (
2 cust no number(4),
3 cust_name varchar2(40) not null,
4 cust address varchar2(30),
5 constraint cust no uni
6 unique (cust no)
7);
```

### ۲-ا لمحدد الثالث: (Default):

ونستفيد منه في وضع قيمة افتراضية لحقل ما ، مثلاً لحقل عمر الطالب ، نضع قيمة افتراضية لعمره ، وذلك في حالة عدم إدخال المستخدم أي قيمة.. فقط وهذا القيد هو الوحيد الذي يكتب بطريقة .الاولى فقط: مثال:

```
create table student (
std_no number(7) not null,
std_name varchar2(40) not null,
std_age number(2)
default 20 ,
std_nation varchar2(20)
default 'Yamani'
);
```

## نلاحظ:

عرفنا حقل عمر الطالب (std\_no ) على أنه رقم وأعطيناه قيمةً افتراضية في حالة أننا عدم إدخال المستخدم لأي قيمة ، وهي القيمة □سنة□20□ و عرفنا حقل جنسية الطالب (std\_nation ) على أنه نصي ، وأعطيناه قيمةً افتراضية في حالة عدم إدخال المستخدم لأي قيمة ، وهي الجنسية 'Yemeni'

## ٣- المحدد الثالث (CHECK):

ونستفيد منه عندما نريد أن نفحص قيمة مدخلة لحقل معين يقبل مجموعة قيم محددة سلفاً، حيث يقوم القيد بفحص القيمة المخلة من بين القيم الموجودة.

## مثال بالطريقة الاولى:

```
وعرفنا حقل الحالة الإجتماعي ة للطالب (std case) على أنه نصبي وأعطيناه قيد هنا يفحص قيمة الحقل
                    ، فعندما يدخل المستخدم الحرف فهنا يفحص check □ □ الفحص قيمة الحقل..
                                  فعندما يدخل المستخدم الحرف 5 يعنى ذلك أن الطالب متزوج
                                   وعندما يدخل المستخدم الحرف W يعنى ذلك أن الطالب أرمل.
                                  و عندما يدخل المستخدم الحرف m يعنى ذلك أن الطالب مطلق
                                  وعندما يدخل المستخدم الحرف d يعنى ذلك أن الطالب أعزب.
      وعرفنا حقل عمر الطالب (std_age) على أنه نصى وأعطيناه قيد الفحصcheck [ ] وهنا
                                       . يفحص قيمة الحقل مابين القيمة العمرية من 19 إلى 30
                                                        مثال للطريقة الثانية:
SQL> create table student
2 (std no number(7) not null,
3 std_name varchar2(40) not null,
4 std sex varchar2(1),
5 std case varchar2(1),
6 std age number(2),
7 constraint std sex chk
8 check (std sex in (' m ',' f ')),
9 constraint std case chk
10 check( std case in ('s','m','w','d')),
11 constraint stdstd age chk
12 check (std_age between 19 and 30)
13);
                                                ٥- المحدد الخامس (Primary Key):
   وظيفة هذا القيد إعطاء حقل معين من عدة حقول في جدولٍ ما ؟ صفة المفتاح الرئيسي في هذا الجدول..
   المفتاح الذي يحدد بشكل وحيد ومتفرد بحيث يتميز عن غيره ، فلا تتكرر قيمته في أكثر من حقل واحد ،
                                 ولا يقبل قيم (Null) أي لا يمكننا أن نترك الحقل فارغاً بدون قيمة
                                                         مثال للطريقة الاولى:
SQL> create table student
2 ( std_no number(10)
3 primary key,
4 std name varchar2(50)
5);
                                                                الطريقة الثانية:
SQL> create table student
2 (std no number(10),
3 std name varchar2(50),
4 constraint pk std_01
5 primary key (std_no)
6);
```

تمنياتي لكم بالنجاح WebSt@r

## ٦-المحدد السادس (Forgein Key):

وظيفة هذا القيد إعطاء حقل معين من عدة حقول في جدولٍ ما ؛ صفة المفتاح الأجنبي في هذ الجدول. عبارة عن حقل) صفة ( أو أكثر يستخدم للربط بين جدولين ، وسمي المفتاح الأجنبي بهذا الاسم لأنه ليس من الحقول الموجودة أصلاً في الجدول ، أي أنه عبارة عن حقل أو أكثر تضاف إلى جدول لربطه مع حدول آخر.

ويستخدم المفتاح الأجنبي كمؤشر مقابل للمفتاح الرئيسي ، بمعنى آخر فإن المفتاح الأجنبي هو عبارة عن حقل) صفة ( أو أكثر تضاف لج دول لربطه مع جدول آخر ، مع الالتزام بوجود مفتاح رئيسي مقابل مع ملاحظة أن المفتاح الأجنبي يجب أن يكون من نفس نوع بيانات ( Type Data) المفتاح الرئيسي ، فلو كان المفتاح الرئيسي من النوع رقم مثلاً ، يجب أن يكون المفتاح الأجنبي من النوع رقم ، لذلك يعتبر الأجنبي مؤشر للرئيسي.

## مثال بالطريقة الاولى:

حتى ننشئ مفتاحاً أجنبياً في جدول ما ، يجب أن يكون هذا المفتاح رئيسياً في جدوكٍ آخر أنشأناه سابقاً ، وفي هذا المثال سنقوم إن شاء الله بإنشاء مفتاح رئيسي في جدول الأقسام وهو رقم القسم ، ثم نقوم بإنشاء حقل أجنبي في جدول الطلاب يعود لهذا الرئيسي ، وبالمثال يتضح المقال!

```
إنشاء جدول الأقسام ، ويسمى هذا الجدول بالرئيسي (Mister) أو الأب.
```

```
SQL> create table section
2 ( sec_no number(2)
3 primary key ,
4 sec_name varchar2(20) not null
5 );

SQL> create table student (
2 std_no number(7)
3 primary key,
4 std_name varchar2 (30) not null,
5 sec_no number(2) references
6 section (sec_no)
7 );
```

أننا عرفنا حقل واسمه رقم القسم ( sec\_no ) الذي باللون الأخضر (وهذا أمر ضر وري جداً أن نعرف الأجنبي أولاً في الجدول التفصيل ، ثم نبين أنه يؤشر إلى مفتاح رئيسي في جدول آخر بحجم هو نفس حجم رقم القسم في جدول الأقسام .. ،لأننا نعلم أن المفتاح الأجنبي يجب أن يكون تعريفه من نفس نوع بيانات وحجم المفتاح الرئيسي الذي يؤشر إليه ..ولكن ليس شرطاً أن يكون بنفس الإسم.. كلمة references والتي تعني أنه يؤشر إلى المفتاح الرئيسي في جدول الأقسام كتبنا بطريقة Section وهو المفتاح(sec\_no ) باللون الرمادي ( ولا ننسي أن ماسبق كله هو بالطريقة الاولى.

```
أما المفتاح الأجنبي فسننشئه إن شاء الله بالطريقة الثانية
SQL> create table student (
2 std no number(7)primary key,
3 std name varchar2 (30) not null,
4 sec no number(2),
5 std age number(2),
6 constraint fk std 01
7 foreign key (sec_no)
8 references section (sec no)
9);
      نلاحظ انه بالإضافة إلى وجود تعريف للمفتاح الرئيسي في هذا الجدول وهو رقم الطالب ، )
      (std_no احتوى هذا الجدول أيضاً مفتاحاً ثانوياً وهو رقم القسم (sec_no) فيسمح تعريف ،
  المفتاح الثانوي بتحديد الحقل المرجع في الجدول المرتبط به ، والذي يمكن أن يأخذ اسماً آخر..
     ولكي يكون تعريف المفتاح الثانوي سليماً ، يجب أن يكون كلا الحقلين من نفس نوع البيانات
 ونفس الحجم كما ذكرنا سابقاً).. جرب تعريف الحقل الثانوي بنوع آخر أو بحجم يختلف عن الحقل
                                                                           المؤشر إليه. (
         وعند تعريف المفتاح الثانوي فإننا نخبر أورا كل بأننا نريد إنشاء تكامل مرجعي بين الحقل
                                رقم القسم (sec_no) في الجدول student .والجدول
      وهذا الامر يمنع الحقل في جدول الإبن student من احتواء قيمة غير موجودة في العمود ،:
                                                 ..المرتبط به في الجدول الأب : section□
                                                           لانشاء اسم مستخدم جدید:
         * يوجد في بيئة (SQL * Plus) مستخدمين افترافضين هما : system بكلمة السر : manager
                                                                و scott بكلمة السر : tiger..
                                            صيغة إنشاء مستخدم في بيئة ( SQL * Plus ) هي:
SQL> create user name user identified by password;
                         حيثُ name user اسم للمستخدم و password .كلمة السر الخاصة به.
      * لايسمح بإنشاء مستخدم ومنحه صلاحيات إلا بعد الاتصال بالنظام ، ويكونَ الاتصال بالنظام و بأي
                                                                  مستخدم بالصيغة التالية..
اسم المستخدم SQL> connect
                                   * لإعطاء صلاحية الاتصال لمستخدم ، نستخدم الصيغة التالية .
SQL> grant connect to name user;
                                                        حيثَ name user .. اسم للمستخدم
                    الآن ليس لكم الاصلاحية الإتصال فقط ، ولكي تكون ليكم باقي الصلاحيات ، نكتب
                                                                             الأمر التالي..
SQL> grant resource to اسم المستحدم;
                                     فتظهر لنا العبارة التالية ، والتي تخبرنا أنه تم منح الصلاحية..
Grant succeeded.
                     والان بإمكانكم إنشاء الجدوال والتعامل معها بكل حرية من خلال اسمك الخاص..
```

## المحاضرة الثانية

## لغة التعامل مع البيانات DML



## التقاريـ SELECT ــر:

المعالجة تكون داخل SELECT كيف تربط بين اكثر من جدول..

#### السة:

SELECT \*|{[DISTINCT] column|expression [alias],...}
FROM table;

حيث ان رمز \* يشير الى كل البيانات في الجدول

ازالة البيانات المكرره: DISTINCT

column: اسم الحقل

alias :المنطقة التي ينتمي اليها.

Table: يشير الى اسم الجدول

#### مثاك:

Sql>SELECT \*FROM departments;

في مثالنا السابق يظهر لك الجدول بجميع بياناته وحقوله

## مثال اخر:

Sql>SELECT department\_id, location\_id

2 FROM departments;

هذا المثال اعطانا تقرير عن الجدول بحقلين اثنين فقط رقم القسم وموقعه .

#### مثال :

باستطاعتنا عمل عملية حسابية كمافي المثال التالي:

Sql>SELECT last\_name, salary, salary + 300

2 FROM employees;

في مثالنا السابق يظهر لنا تقرير باسم الموظف وراتبه وراتبه+٢٠٠ أي ثلاثه حقول.

## اولوية العمليات الحسابية:

- \*الضرب والقسمه تأخذان الاولوية على الجمع والطرح.
- \*اذا تَلَاقتَ عِمليتين بنفس الأولوية نبدأ من اليسار الى اليمين.
  - \*الاقواس يأخذان الاولوية قبل العمليات الحسابية.

## استعمال عناوين مستعاره لعناوين الاعمدة:

۱- لعمل اسم مستعار لعمود ما يكون اسم العمود يليه الكلمة AS يليها الاسم المستعار.
 مثال:

Sql>SELECT last\_name AS name, commission\_pct AS comm FROM employees;

٢- بطريقة اخرى نعمل اسم العمود يليه فـ Spaceــراغ يليه "الاسم المستعار" بين الحاصرتين.

مثاك:

Sql>SELECT last\_name "Name",

2 salary\*12 "Annual Salary" FROM employees;

لدمج حقلین فی حقل واحد:

Sql>SELECT last\_name||job\_id AS "Employees" 2 FROM employees;

استعمال سلسلة من الحروف لاظهارها داخل الحقول المدمجة:

Sql>SELECT last\_name ||' is a '||job\_id AS "Employee Details"

2 FROM employees;

	Employee Details
King is a AD_PRES	
Kochhar is a AD_VP	
De Haan is a AD_VP	
Hunold is a IT_PROG	
Ernst is a IT_PROG	

مثال لازالة ارقام الاقسام المكرره بالدالة DISTINCT :

Sql>SELECT DISTINCT department\_id FROM employees;

تقارير مشروطة:

الىنىة:

SELECT \*|{[DISTINCT] column|expression [alias],...}
FROM table
[WHERE condition(s)];

البنية مشروحة سابقأ

#### مثال لاظهار تقرير عن رقم الموظف واسمة وقسمه لجدول الموظفين عندما رقم القسم ٩٠

Sql>SELECT employee\_id, last\_name, job\_id, department\_id

- FROM employees
- 3 WHERE department\_id = 90;

مثال لاظهار اسم الموظف ووظيفته وقسمه للموظف الذي اسمه 'Goyal'.

Sql>SELECT last\_name, job\_id, department\_id

- 2 FROM employees
- 3 WHERE last\_name = 'Goyal';

مثال لاظهار اسم الموظف وراتبه للموظفين الذين راتبها اقل من او يساوي ٢٠٠٠

Sql>SELECT last\_name, salary

- FROM employees 2
- 3 WHERE salary <= 3000;

### العمليات الحسابية المستخدمة:

عملها	العملية
يساوي	=
اکبر من	>
اكبر من او يساوي	>=
اقل من	<
اقل من او يسـاوي	<=
لا يساوي	<>

## شروط المقارنة الاخرى:

رقم الشرط	الشرط	عملة
1	BETWEENAND	ما بین قیمتین (شامله)
2	IN(set)	اخذ من قيم معينه
3	LIKE	البحث عن حروف في الجدول
4	IS NULL	عندما تكون القيمة خالية

الامثلة التي عليها هي..

مثال على الشرط رقم ١:

SELECT last name, salary

employees FROM

salary BETWEEN 2500 AND 3500; WHERE



## مثال على الشرط رقم ٢:

Sql>SELECT employee\_id, last\_name, salary, manager\_id

- 2 FROM employees
- 3 WHERE manager\_id IN (100, 101, 201);

الخرج سيكون:

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	MANAGER_ID
202	Fay	6000	201
200	Whalen	4400	101
205	Higgins	12000	101
101	Kochhar	17000	100
102	De Haan	17000	100
124	Mourgos	5800	100
149	Zlotkey	10500	100
201	Hartstein	13000	100

### مثال على الشرط رقم ٣:

### Sql>SELECT first\_name

- 2 FROM employees
- 3 WHERE first\_name LIKE 'S%';

## في مثالنا السابق سيكون البحث على كلمة تنتهي بحرف S

كيفية البحث	الرمز
يكون البحث في نهاية الكلمة حرف A	'A%'
يكون البحث في بداية الكلمه حرف A	'%A'
يكون البحث اذا كانت الكلمة تبدأ وتنتهي بحرف A	'%A%'
يكون البحث ثاني حرف في الكلمة A	'_A%'

### مثال على الشرط رقم ٤:

Sql>SELECT last\_name, manager\_id

- 2 FROM employees
- 3 WHERE manager\_id IS NULL;

عن يكون رقم مديره قيمة خالية.

## شروط منطقية اخرى:

*الشرط المنطقي AND:*ويتحقق عند يكون كلا الشرطين محققين

مثاك:

Sql>SELECT employee\_id, last\_name, job\_id, salary

- 2 FROM employees
- 3 WHERE salary >=10000
- 4 AND job\_id LIKE '%MAN%';

استعلام عندما يكون الراتب اكبر من او يساوي ١٠٠٠٠ و له وظيفه فيها كلمة MAN

*الشرط المنطقي OR* :ويتحقق الشرط عندما يكون واحد على الاقل من الشروط محقق.

مثال:

Sql>SELECT employee\_id, last\_name, job\_id, salary

- 2 FROM employees
- 3 WHERE salary >= 10000
- 4 OR job\_id LIKE '%MAN%';

استعلام عندما يكون الراتب اكبر من او يساوي ١٠٠٠٠ او له وظيفة تحتوي كلمة MAN

*الشرط المنطقي NOT*.: يعيد قيمة صحيحه عندما يكون الشرط خاطئاً:

مثال

Sql>SELECT last\_name, job\_id

- 2 FROM employees
- 3 WHERE job\_id NOT IN ('IT\_PROG', 'ST\_CLERK', 'SA\_REP');

استعلام عند الموظفين الذي ليس لهم هذه الوظائف. 'IT\_PROG', 'ST\_CLERK', 'SA\_REP'

## الاولويات كاملة:

Order Evaluated	Operator	
1	Arithmetic operators	
2	Concatenation operator	
3	Comparison conditions	
4	IS [NOT] NULL, LIKE, [NOT] IN	
5	[NOT] BETWEEN	
6	NOT logical condition	
7	AND logical condition	
8	OR logical condition	

## العملية ORDER BY:

هو البند الذي يعمل على الترتيب:

۱- ASC ترتيب تصاعدي وهو الترتيب الافتراضي .

۲- DESC ترتیب تنازلي

ملاحظة : في حالة لم نحدد له أي من الكلمتين اللغة تعتمد الاول مباشرة ASC.

#### الىنىة:

```
SELECT *|{[DISTINCT] column|expression [alias],...}

FROM table
[WHERE condition(s)]
[ORDER BY {column, expr, alias} [ASC|DESC]];
```

### مثاك:

SQL>SELECT last\_name, job\_id, department\_id, hire\_date

- 2 FROM employees
- 3 ORDER BY hire\_date;

في مثالنا السابق يعمل على ترتيب تصاعدي لانه لم يحدد لنا في البند أي عمليه نعملها فيعتمد الاول.

### مثال اخر:

SQL>SELECT last\_name, job\_id, department\_id, hire\_date

- 2 FROM employees
- 3 ORDER BY hire date DESC;

في مثالنا السابق يعمل على الترتيب التنازلي لانه حدد لنا البند DESC

## مثال لترتيب اكثر من عمود:

sqL>SELECT last\_name, department\_id, salary

- 2 FROM employees
- 3 ORDER BY department\_id, salary DESC;

في مثالنا السابق قام بترتيب عمودي رقم القسم والراتب.

## الوظائف الخاصة بتحويل الحروف:

Function	Result
LOWER('SQL Course')	sql course
UPPER('SQL Course')	SQL COURSE
<pre>INITCAP('SQL Course')</pre>	Sql Course

## وظائف اخرى خاصة بالحروف:

Function	Result
CONCAT('Hello', 'World')	HelloWorld
SUBSTR('HelloWorld',1,5)	Hello
LENGTH('HelloWorld')	10
<pre>INSTR('HelloWorld', 'W')</pre>	6
LPAD(salary,10,'*')	*****24000
RPAD(salary, 10, '*')	24000****
TRIM('H' FROM 'HelloWorld')	elloWorld

#### مثال على ماسبق:

Sql>SELECT employee\_id, CONCAT(first\_name, last\_name) NAME, job\_id,

- 2 LENGTH (last\_name), INSTR(last\_name, 'a') "Contains 'a'?"
- 3 FROM employees
- 4 WHERE SUBSTR(job\_id, 4) = 'REP';

*سؤال*:ماذا سيكون الخرج على هذا المثال؟

## استخدام دوال التاريخ:

MONTHS\_BETWEEN ('01-SEP-95','11-JAN-94')→ 19.6774194

- ADD\_MONTHS ('11-JAN-94',6)→ '11-JUL-94'
- NEXT\_DAY ('01-SEP-95', 'FRIDAY')→ '08-SEP-95'
- LAST\_DAY('01-FEB-95')→ '28-FEB-95'

Assume SYSDATE = '25-JUL-95':

- ROUND(SYSDATE, 'MONTH')→ 01-AUG-95
- ROUND(SYSDATE ,'YEAR') → 01-JAN-96
- TRUNC(SYSDATE ,'MONTH')→ 01-JUL-95
- TRUNC(SYSDATE ,'YEAR') → 01-JAN-95

## عملية ربط الجداوك:

## الربط المتساوي:

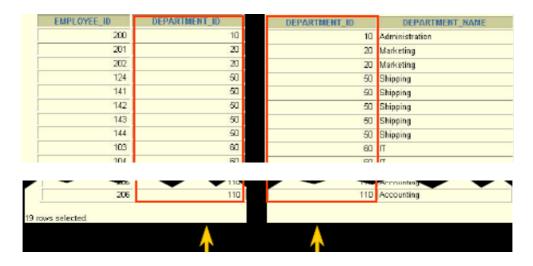
هي عملية لربط جدولين بواسطة المفتاح الاساسي والمفتاح الاجنبي.

#### الىنىة

Sql>SELECT table1.column, table2.column

- 2 FROM table1, table2
- 3 WHERE table1.column1 = table2.column2;

## الصورة التوضيحية



## Foreign key Primary key

#### مثال:

Sql>SELECT employees.employee\_id, employees.last\_name,

- 2 employees.department\_id, departments.department\_id,
- 3 departments.location\_id
- 4 FROM employees, departments
- 5 WHERE employees.department\_id = departments.department\_id;

الربط الخارجي:تميز عملية الربط الخارجي الاشاره +

#### الىنىة:

Sql>SELECT table1.column, table2.column

- 2 FROM table1, table2
- 3 WHERE table1.column(+) = table2.column;

#### مثال:

Sql>SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name

- 2 FROM employees e, departments d
- 3 WHERE e.department\_id(+) = d.department\_id;

## الرط الخارجي من اليسار:

#### مثال:

Sql>SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name

- 2 FROM employees e
- 3 LEFT OUTER JOIN departments d
- 4 ON (e.department\_id = d.department\_id);

## الربط الخارجي من اليمين:

#### مثال:

Sql>SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name

- 2 FROM employees e
- 3 RIGHT OUTER JOIN departments d
- 4 ON (e.department\_id = d.department\_id);

#### الربط مع نفسه:

#### مثاك:

Sql>SELECT worker.last\_name || ' works for '|| manager.last\_name

- 2 FROM employees worker, employees manager
- 3 WHERE worker.manager\_id = manager.employee\_id;

## استرجاع السجلات مع الربط الطبيعي:

Sql>SELECT department\_id, department\_name, location\_id, city

- 2 FROM departments
- 3 NATURAL JOIN locations;

### دالة التجميع Group By & Having

تستخدم دالة التجميع هذه في حالات نحتاج بها إلى الحصول على معلومات مقسمة على أساس معين فمن الممكن استخدامها في الحصول على بيانات موظفين دائرة معينة كل على حدى وتستخدم في ذلك بعض الدالات الرياضية والتي نحتاجها للحصول على نتائج معينة من كل قسم مثل المتوسط الحسابي لأعمار الموظفين في كل دائرة

مثال

Sql>select deptno , Avg(age) From emp

2 Group by deptno;

في المثال السابق قمنا بطلب متوسط حساب متوسط أعمار الموظفين الموجودين في كل دائرة على حدا

مثال

Sql>select deptno, Avg(age) from emp

where city = 'Riyadh' Group by deptno;

في هذا المثال قمنا باستخدام دالة التجميع مع تحديد شرط معين على نفس جملة الاستعلام فماذا لو أردنا أن نقوم بفرض شرط معين على نفس دالة المجموع

مثال

Sql>Select job , Avg(sal) from emp Group By job Having Avg(sal) > 12000;

قمنا بالمثال السابق بفرض شرط على دالة التجميع وهذا المثال يقوم بطلب المتوسط الحسابي لرواتب كل منصب من مناصب الموظفين بشرط أن يكون المتوسط أكثر أتثنى عشر ألف

## دوال GROUP:

AVG المعدل

عدد COUNT عدد

اكبر قيمة MAX • اقل قيمة MIN

• STDDEV

المجموع SUM •

• VARIANCE

الىنىة:

SELECT [column,] group\_function(column), ...

FROM table

[WHERE condition]

[GROUP BY column]

[ORDER BY column];

مثاك:

Sql>SELECT AVG(salary), MAX(salary),

- 2 MIN(salary), SUM(salary)
- 3 FROM employees
- 4 WHERE job\_id LIKE '%REP%';

عملية GROUP BY: هي تقسيم صفوف الجدول الى اصغر مجموعات .

البنية:

SELECT column, group\_function(column)

FROM table

[WHERE condition]

[GROUP BY group\_by\_expression]

[ORDER BY column];

مثال:

Sql>SELECT department\_id, AVG(salary)

- 2 FROM employees
- 3 GROUP BY department\_id;

الخرج:

DEPARTMENT_ID	AVG(SALARY)
10	4400
20	9500
50	3500
50	6400
80	10033 3333
90	19333.3333
110	10150
	7000

## مثال اخر:

#### Sql>SELECT AVG(salary)

- 2 FROM employees
- 3 GROUP BY department\_id;

## مثال اخر لاكثر من حقل:

Sql>SELECT department\_id dept\_id, job\_id, SUM(salary)

- 2 FROM employees
- 3 GROUP BY department\_id, job\_id;

العملية HAVING:عملها بدلا من WHeRE

مثال

Sql>SELECT job\_id, SUM(salary) PAYROLL

- 2 FROM employees
- 3 WHERE job\_id NOT LIKE '%REP%'
- 4 GROUP BY job id
- 5 HAVING SUM(salary) > 13000
- 6 ORDER BY SUM(salary);

تشغيل اسم التقرير في البداية:

Sql>TTITLE 'Salary|Report';

تشغيل اسم التقرير في النهاية:

Sql>BTITLE 'Confidential'

## عمليات الإضافة

#### **Insert**

في حال قمنا ببناء جدول ما فيجب تغذيته بمعطيات معينة لكي نقوم بالاستفادة من قاعدة البيانات لدينا وإجراء العمليات على هذه البيانات والتي تم إعطائه للقاعدة من قبل مدخلي البيانات ولذلك من الواجب تعلم كيفية استخدام لغة التعامل مع البيانات في الإضافة

#### البنية

; ( القيم)values (أسماء الحقول) اسم الجدول insert Into

#### مثال

Sql>Insert into emp (ename, job, city, age, deptno)

Values ('Mohammed', 'Manager', 'Riyadh', 23, 3);

قمنا بالمثال السابق بإضافة سجل جديد لموظف جديد مع كامل بياناته ماذا لو أردنا أن نقوم بإضافة بيانات داخل جدول موجودة مسبقا في جدول أخر

#### مثال

Sql>Insert into emp1(ename,job,city,age,deptno)

- 2 Select ename, job, city, age, deptno from emp
- 3 where ename = 'Mohammed';

في المثال السابق قمنا بإضافة سجل جديد في جدول أخر موجودة بياناته في جدول ثاني

#### مثال

Sql>Insert Into City(city) Select city from emp;

في المثال السابق قمنا بوضع أسماء المدن التي لدينا من جدول الموظفين إلى جدول أخر أنشئنها اسمه جدول المدن

وبذلك نكون قد وضحنا كيفية عملية إدخال البيانات في جدول ما باستخدام الجمل المتداخلة

### عمليات التعديل

#### **Update**

في حال كان لدينا بيانات في جدول ما وأردنا تعديل بعض أو كل السجلات الموجودة فنستخدم هذه العملية من عمليات لغة التعامل مع البيانات

#### البينة

Update اسم الجدول Set column=new\_value[(column=value..)] WHERE condition;

#### مثال

#### Sql>Update emp

- 2 Set city = 'Riyadh'
- 3 where dept = 1;

في المثال السابق قمنا بتعديل بيانات جميع الموظفين في دائرة معينة إلى وضع المدينة التي هم بها إلى الرياض

#### مثال

Sql>Update emp Set sal = (sal \*20)/100

في المثال السابق قمنا بتعديل جميع البيانات الخاصة بالموظفين بإضافة ٢٠ بالمائة من أصل الراتب إلى . رواتبهم

#### مثال

Sql>Update emp Set Comm = (select comm from emp where ename = 'Mohammed');

بهذا المثال قمنا بتعديل بيانات جميع البيانات بجعل العمولة الخاصة بهم تساوي نفس عمولة الموظف الذي أسمه محمد وبهذا المثال نكون قد بينا كيفية استخدام جمل الاستعلام المتداخلة في جملة التعديل

## التعديل بدلالة جدول اخر:

#### Sql>update emp

- 2 set (job,deptno=(select job,deptno
- 3 from emp)
- رقم الموظف هذا يتعدل(الرقم الملغي) (where empno=7499)
- الُرقم َّ الذي سيتُبدل بُدلاً من الاول ٓ ` , where empno=<mark>7699 ; 5</mark>

#### التوضيح:

في مثالنا السابق سيتم تعديل الرقم عند الشرط الاول الذي سيحل مكانه الرقم الموجود في الشرط الثاني المؤشر

## عمليات الحذف

#### **Delete**

نحتاج أحيانا إلى حذف سجل أو سجلات من قاعدة البيانات وللقيام بذلك يجب أن نقوم باستخدام جملة لغة استعلام خاصة بالحذف

#### السنة

; اسم الجدول Delete From

#### مثال

Sql>Delete From emp;

يقوم المثال السابق بحذف جميع الصفوف الموجودة في جدول الموظفين

#### مثال

Sql>Delete From emp Where ename = 'Mohammed':

قمنا بحذف السجل الخاص بالموظف الذي اسمه محمد وبذلك نكون حددنا شرط معين لنقوم بحذف السجل على أساسـه

#### مثال

Sql>Delete From emp Where Comm = (Select comm From emp Where sal = 3000);

قمنا في المثال السابق بحذف سجلات الموظفين الذين عمولاتهم = عمولات الموظف الذي راتبه ثلاثة آلاف

المثال السابق مثال غير عملي ولكن بينا به كيفية تداخل جمل الاستعلام لحف سجلات على أساس جملة استعلام معينة

#### الاستعلامات المتداخلة

يمكن تداخل اكثر من جملة استعلام بين بعضها البعض وتسمى هذه الطريقة أحيانا بالاستعلامات الفرعية وتفيد هذه الطريقة في الحصول على استعلام يعتمد في نتائجه على استعلام أخر

مثال

Sql>select ename , job , city From emp

where sal = (select max(sal) from emp);

والمثال السابق نتائجه هي نفس نتائج المثال التالي

Sql>select ename , job , city , max(sal) From emp;

ولكن تم كتابة المثال السابق لكي يتم تعريف كيفية استخدام الاستعلامات المتداخلة فيما بينها للحصول على جملة استعلام قوية ومحددة كما ويمكنك أن تقوم ببناء أكثر من جملتين استعلام متداخلتين فيما بينهما للحصول على معلومات أكثر ويجب الأخذ في الاعتبار في أن التنفيذ في هذه الحالة يتم في أقل جمل الاستعلام رتبة ثم يتم تنفيذ الأعلى في ترتيب تصاعدي

مثال

select (1)

(Select (2)

(Select (3))

بالمثال السابق سوف يتم تنفيذ رقم ٣ ثم ٢ ثم ١ بحيث أن نتائج ٢ تعتمد على ٣ ونتائج ١ تعتمد على ٢

مثال

Sql>Select ename, sal, job From emp

- 2 Where deptno =(Select deptno from emp
- 3 where City=(select City From emp
- 4 Where City = 'Riyadh'));

المثال السابق غير عملي ولكنه يقوم ببيان المقصود من تداخل أكثر من جملة استعلام فيما بينهما

مثال

Sql>Select ename , job ,sal From emp

- Where Sal = (Select max(sal) from emp
- 3 where job = 'salesman');

في المثال السابق قمنا بطلب بيانات أعلى راتب من رواتب الموظفين والذي يعمل في قسم المبيعات

#### دالة الاتحاد Union

تستخدم هذه الدالة لعمل استعلام متداخل على أكثر من جملة استعلام في نفس الوقت دون تداخل

مثال

Sql>Select ename ,sal,job,septno from emp

- where Sal in(Select sal from emp
- 3 where ename = 'Mohammed' or ename = 'Khalid');

في المثال السابق قمنا بطلب بيانات الموظفين بحيث أن يكون راتبهم هو مثل راتب الموظف خالد والموظف محمد وهذه تعتبر أحد الدوال والتي يمكن تحديد عدد من القيم للحصول على مثلها وهي ) In (1,2,3,4,5 ولاستخدام جملة الاتحاد سوف نقوم بحل المثال السابق ولكن باستخدام دالة الاتحاد

مثال

Sql>Select ename ,sal,job,septno from emp

- where Sal in (
- 3 select sal from emp
- 4 where ename = 'Mohammed' Union
- 5 select sal from emp
- 6 where ename = 'Khalid');

وبهذا قمنا بعمل جملتي استعلام كل على حدى وقمنا بجعل الجملة الأصلية ببناء قيمتها على أحد القيم الناتحة من أحد حملتي الاستعلام الأخربين

_	ه .		40.5
ىس	حهر	S	السا

نشاء منظار	CREATE INDEX
لتوصيف	
( اسم الحقل ) ا	جدول ON اسم الفهرس ON اسم
ىثال	
);	SQL> create index aaa on phone2(person
وضيح	
قد قمنا بإنشاء فهرس على اسم الموظف من جدو	طفین
·· ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
إنشاء فهرس وحيد أي لا يقبل قيم متكررة	
n name);	SQL> create unique index aaa on phone2(

لحدف الفهرس

SQL> drop index aaa;



## إنشاء العروض أو المناظير

المنظار هو عبارة عن تقرير معد مسبق ومخزن في الجهاز لطلب بيانات معينة وذلك عن طريق جملة استعلام أو عدة جمل استعلام متداخلة كما يمكن أن نقول عنه أنه سكر يبت ولكنه يقوم باستدعاء البيانات عند استدعائه ولا يقوم بحفظها كما تفعل اللقطات الثابتة المأخوذة من الجدول والتي لايتم حصول أي تعديلات عليها عند حدوث أي تغيير على النسخة الأصلية ولكن العرض يقوم بالتغير،،بمعنى اعم انه عباره عن انشاء جدول VIEW تنشأ بدلالة الجداول الاساسية ويمكن انشاءه من حقل او حقلين او اكثر وعمل له منطقة عمل للتجربه بعيدا عن الجدول الاصلي..

CREATE VIEW	إنشاء منظار
	صيف
AS SELECT ( علام AS SELECT اسم النظار	( جملة استع
	مثال
Sql>CREATE VIEW SSS AS SELECT * FROM EM	P;
	<i>توضیح</i>
ٍ بإظهار كافة البيانات من الجدول الثاني	لقد تم إنشاء منظار يحتوي على جملة إستعلام تقوم
	WEW II SI Iog
	عمل اخر للـ VIEW: 
ـتخدم غير الاسـماء التي يوضعها المبرمج لكي	عمل جدول بإعطاء اسم الاعمده اسماء يفهمها المس يسهل على المستخدم طباعتها

السة:

Create VIEW *view-name* AS SELECT { اسم العمود لوجهة المبرمح } } اسم العمود للظهور وقت } } { اسم العمود لوجهة المبرمح } ....., FROM *table-name* WHERE *condition* ;

#### مثاك:

Sql>CREATE VIEW

- 2 AS SELECT employee id ID NUMBER, last name NAME,
- 3 salary\*12 ANN SALARY
- 4 FROM employees
- 5 WHERE department id = 50;

المثال السابق لانشاء جدول وهمي لاعطاء رقم واسم الموظف وراتبه \*١٢ من جدول الموظفين عند القسم ٥٠

#### لاستدعاء المنظار

يمكنك التعامل معه كما لو كان جدول عن طريق جمل الاستعلام

#### مثال

Sql>SELECT \* FROM salvu50;

وعندما استدعينا نفس المنظار السابق سيكون الناتج قد تغير في اسماء الحقول المؤشر عليها كالتالي...

ID_NUMBER	NAME	ANN_SALARY
124	Mourgos	69600
141	Rajs	42000
142	Davies	37200
143	Matos	31200
144	Vargas	30000

#### لحذف المنظار

DROP view salvu50;

## المحاضرة الخامسة بعض جمل الاستعلام الخاصة

هناك بعض جمل الاستعلام الخاصة بمعرفة بعض الأمور المتعلقة بالجداول ولمستخدمين والتي تفيد كثير مديري قاعدة البيانات ،،وهذه صيغ تستعمل للاستعلام عن معلومات خاصة عن المستخدمين

SELECT * FROM USER_TABLES;	تستخدم لمعرفة المعلومات الخاصة عن الجداول الخاصة بكل مستخدم
SELECT * FROM DBA_USERS;	تـستخدم لمعرفـة جميـع المعلومـات عـن المـستخدمين ويستخدمها مدير النظام فقط
SELECT * FROM ALL_USERS;	تُـستخدم لمعرفَـة أســماء المـستخدمين الموجــودين وأرقامهم وتواريخ إنشائهم
SELECT * FROM USER_INDEXES;	تُـستخُدُم لَمعرفــة المعلومــات الخاصــة عــن الفهــارس الموجودة
SELECT * FROM USER_VIEWS;	تــستخدم لمعرفــة المعلومــات الخاصــة عــن المنــاظير الموجودة
SELECT granted_role FROM user_role_privs	هــــذه الجملـــة تقـــوم بإعطائـــك الـــسماحيات الخاصــة بالمستخدم الحالي
SELECT COUNT(*) FROM SYSTEM_PRIVILEGE_MAP	بتعدد التحديد
SELECT USER FROM DUAL	تقوم هذه الجملة بإعطائك اسم المستخدم الحالي
SELECT owner, table_name FROM all_tables WHERE owner NOT IN('SYS','SYSTEM')	تقو <i>م</i> هذه الجملة بإعلامك بجميع أسماء الجداول الخاصة بالمستخدمين
SELECT synonym_name FROM all_synonyms	تقـوم هـذه الجملـة بإخبـارك بجميـع أسـماء المرادفـات الموجودة في النظام
SELECT * from V\$DBFILE	تقـوم هـذه الجملـة بإخبـارك عـن أسـماء ومـسار ملفـات البيانات الخاصة بقاعة البيانات
select VALUE from V\$PARAMETER Where Name = 'control_files'	تقوم هذه الجملة بإخبارك عن اسم ومسار ملف الـتحكم الخاص بالنظام
Select * From V\$DATABASE	تقوم هذه الجملة بإخبارك بمعلومات حول اسم قاعدة البيانات وحالة ملف التسجيل وتاريخ الإنشاء
Select * From V\$BACKUP	تقوم هذه الجملة بإخبارك عن بيانات النسخ الاحتياطي
Select * From V\$RECOVERY_FILE	تقوم هذه الجملة بإخبارك عن بيانات الاسترداد
Select * from USER_FREE_SPACE	تقـوم هــذه الجملــة بإخبــارك عــن المــساحة المتبقيــة للمستخدم
select * from ALL_TABLES	تقوم هذه الجملة بإعلامـك عـن معلومـات جميـع الجـداول كالماك واسـم الجدول ومساحته
select TABLE_NAME from ALL_TABLES	تقـوم هـذه الجملـة بإخبـارك عـن أسـماء جميـع الجـداول الموجودة
Select * from ALL_USERS	تقوم هذه الجملة بإخبارك بمعلومات حول المستخدمين وتاريخ إنشائهم
Select * from ALL_VIEWS	تَقَــُوم هــذه الجَملــة بإخبــارك عــن معلومــات كاملــة عــن المناظير أو العروض
Select VIEW_NAME from ALL_VIEWS	تقوم هذه الجملة بإخبارك عن أسماء جميع العروض النظام الموجودة في
select SQL_TEXT from V\$SQL	تقو <i>م</i> هذه الجملة بإعلامك بجميع جمل الاستعلام القاعدة المستخدمة والمنفذة في

الجمل السابقة يمكن من خلالها تركيب جمل لمعرفة أو للحصول على استعلامات محددة

## محاضرة اضافية

## مصطلحات في عالم الكمبيوتر

هذه بعض المصطلحات والاختصارات التي تستعمل في عالم الكمبيـوتر وأوراكـل والتـي لاغنـى عنهـا فـي عالم الكمبيوتر وترجمتها بالعربية والانجليزية وقد توجد بعض الأخطاء في الترجمة ولكـن هـذا اجتهـاد لكـي يتم توفير أكثر المصطلحات الخاصة مع تقريب ترجمتها إلى العربي

مصطلحات خاصة بأوراكل وبعض لغات البرمجة		
المصطلح	الترجمة الأنكليزية	الشرح والمعنى العربي
SQL	Structured Query Language	إنشاء الأستفسارات لغة
DDL	Data Definition Language	توصيف البيانات لغة
DML	Data Manipulation Language	التعامل مع البيانات لغى
DB	DataBase	بيانات قاعدة
DBA	DataBase Administrator	قواعد البيانات مدير
DBMS	DataBase Management System	نظم قواعد البيانات ادراة
ODBC	Open DataBase Connectivity	قواعد البيانات النشطة ربط
VLDB	Very Large DataBase	البيانات الكبيرة قواعد
RDMD	Relational DataBase Management System	البيانات العلائقية قواعد
ORDBMS	Object-Relational DataBase Management System	قواعد بيانات علائقية غرضية التوجه إدارة
LOB	Large Object Binary	كبيرة جدا بيانات
GUI	Graphic User Interface	المستخدم الرسومية واجهة
PL	Procedure Language	الأجراءات لغة
OLAP	Online Analytical Processing	التحليلية المباشرة المعالجة
SGA	System Global Area	النظام العامة منطقة
PGA	Program Global Area	البرامج العامة منطقة
SID	System Identifier	النظام معرف
ADO	ActiveX Data Objects	أكتيف أكس للوصول الى البيانات كائنات
DAO	Data Access Object	الوصول الى البياتات كائنات
DDE	DynamicData Exchange	التبادل الديناميكي كائنات
VBA	Visual Basic for Application	فيجوال بيسك للتطبيقات لغة
RDO	Remote Data Objects	التحكم بالبيانات البعيدة كائنات
VBS	Visual Basic Scribt	فيجوال بيسك الخاصة بإنترنت لغة
OTN	Oracle Technology Network	اوراكل التكنولوجية شبكة
WYSIWYG	What You See Is What You Get	هو ماتحصل عليه ماتراه
	طلحات خاصة في عالم الأنترنت	مم
المصطلح	الترجمة الأنكليزية	الشرح والمعنى العربي
www	World Wide Web	العنكوبتية العالمية الشبكة
.com	Commercial Businesses	تجاري موقع
.edu	Higher Education	للتعليم العالي موقع
.org	Organization	منظمات أو هيئات مواقع
.gov	Government	حكومية مواقع
.net	Network	للشبكات مواقع

HTTP Hypertext Transfer Protocol العند الله المنافذة الله المنافذة الله المنافذة الله المنافذة الله المنافذة ا	.mil	Military	عسكرية مواقع
DHTML FTP File Transefer Protocol FTP File Transefer Protocol File Transefer Control Protocol Frequently Serial Line Internet Protocol Frequently Serial Common Gateway Interface File Transfer Control Protocol Internet Frotocol Internet Frotocol Internet Frotocol Internet Frotocol Frequently Serial Line Interface Protocol Frequently Serial Common Gateway Interface Frotocol Frequently Serial Line Interface Protocol Frequently Serial Line Interface Protocol Frequently Serial Common Gateway Interface Frotocol Frequently Serial Notes Frequently Asked Questions Frequently Asked Questions Frequently Asked Questions Frequently Serial Line Internet Protocol Frequently Serial Internet Protocol Frequently Serial Internet Frotocol Frequently Fr	HTTP	Hypertext Transfer Protocol	النص لغة نقل
FTP File Transefer Protocol العناقات لغة نقل العلاقات العدائية المناقات العدائية الإسلامات التحديد المناقات العدائية المناقات التحديد معليد لغة المناقات ال	HTML	Hypertext Markup Language	إعداد النص لغة
الكلات المراقب المراق	DHTML	Dynamic HTML	HTML الدينامكية
ISP Internet Server Provider  W3C World Wide Web Consortium  CGI Common Gateway Interface  P.P.P Point-toPoint Protocol  TCP/IP Point-toPoint Protocol  TCP/IP Transfer Control Protocol / Internet Protocol  SLIP Serisl Line Interface Protocol  CSS1 Cascading Style Sheets 1  SSI Server Side Include  DOM Document Object Modal  IIS Internet Information Server  PWS Personal Web Server  IPP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  ASP Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  SSL Secure Socket Layer  SST Secure Elecronic Transaction  SMTP Simple Mail Transfer Protocol  FAQ Frequently Asked Questions  ISDN Integrated Services Digital Network  NNTP Network News Transport Protocol  POP Post Office Protocol  IRC Internet Relay Chat  Tirry Trivial File Transfer FTP  Other Simple Macure Control Protocol  POP Post Office Protocol  POP Post Office Protocol  IRC Internet Relay Chat  TITP Trivial File Transfer FTP  Hypertext Preprocessor  HTML Advanced Research Projects Agency  BBS Bulletin Board System  CERT Computer Emergency Response Team  Cern Geons Advanced Research Projects Agency  Best Bulletin Board System  CERN Commercial Internet Exchange  CERN Commercial Internet Exchange  Other Description of Transide Services Control Protocol  Cents and Computer Emergency Response Team  Cents and Carter Services Control Protocol  Cents and Carter Services Control Protocol  CERN Commercial Internet Exchange	FTP	File Transefer Protocol	الملقات لغة نقل
W3C World Wide Web Consortium     CGI Common Gateway Interface     Interface	IP Address	Internet Protocol Address	تعريف الإنترنت عنوان
CGI Common Gateway Interface     P.P.P Point-toPoint Protocol     Doütte Protocol Protocol / Internet Protocol     Transfer Control Protocol / Internet Protocol     SLIP Serisl Line Interface Protocol     SLIP Serisl Line Interface Protocol     SLIP Serisl Line Interface Protocol     Are المنوفر حاليا غير Cascading Style Sheets 1     Are a	ISP	Internet Server Provider	خدمة الإنترنت مقدمة
P.P.P Point-toPoint Protocol  TCP/IP Transfer Control Protocol / Internet Protocol  SLIP Serisl Line Interface Protocol  SLIP Serisl Line Interface Protocol  CSS1 Cascading Style Sheets 1  متوفر حاليا غير  DOM Document Object Modal  IIS Internet Information Server  PWS Personal Web Server  IPP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  EIVE Active Server Page  SSI Secure Socket Layer  SSI Secure Socket Layer  SSI Active Server Page  SSI Secure Socket Layer  SSI Secure Socket Layer  SSI Secure Socket Layer  SSI Secure Socket Layer  SSI Secure Elecronic Transaction  NNTP Network News Transfer Protocol  NNTP Network News Transfer Protocol  ISDN Integrated Services Digital Network  NNTP Network News Transport Protocol  SLIP Serial Line Internet Protocol  URL Uniform Resource Locator  IRC Internet Relay Chat  Internet Relay Chat  IIA Advanced Research Projects Agency  BBS Bulletin Board System  CERT Computer Emergency Response Team  Cent Strict in Advance Research Propicets  Lean Burk Layer  Layer Laye	W3C	World Wide Web Consortium	تحديد معايير لغة انشاء الصفحات جمعية
TCP/IP Transfer Control Protocol / Internet Protocol  SLIP Serisl Line Interface Protocol  CSS1 Cascading Style Sheets 1  متوفر حاليا غير DOM Document Object Modal  IIS Internet Information Server  PWS Personal Web Server  IPP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  ASP Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  SSL Secure Socket Layer  SSL Secure Socket Layer  SSL Secure Socket Layer  SST Secure Electronic Transaction  NNTP Network News Transfer Protocol  INTP Network News Transport Protocol  ISDN Integrated Services Digital Network  NNTP Network News Transport Protocol  SLIP Serial Line Internet Protocol  URL Uniform Resource Locator  IRC Internet Relay Chat  Trivial File Transfer FTP  Hyper Extra Page  Scarp Server Bage  Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  SET Secure Electronic Transaction  NNTP Network News Transfer Protocol  NNTP Network News Transfer Protocol  ISDN Integrated Services Digital Network  Active Protocol  Active Trivial File Internet Protocol  IRC Internet Relay Chat  Active Trivial File Transfer FTP  Hypertext Preprocessor  HTML Advanced Research Projects Agency  BBS Bulletin Board System  CERT Computer Emergency Response Team  CERN Physics  CIX Commercial Internet Exchange	CGI	Common Gateway Interface	المباشرة الطرق
SLIP Serisl Line Interface Protocol  SLIP Serisl Line Interface Protocol متوفر حليا غير Aright Style Sheets 1  SSI Server Side Include متوفر حليا غير DOM Document Object Modal  IIS Internet Information Server  PWS Personal Web Server  IPP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  ASP Active Server Page SSL Secure Socket Layer  SSL Secure Socket Layer  SET Secure Electronic Transaction  NNTP Network News Transfer Protocol  FAQ Frequently Asked Questions  ISDN Integrated Services Digital Network  NNTP Network News Transport Protocol  POP Post Office Protocol  URL Uniform Resource Locator  IRC Internet Relay Chat  Trivial File Transfer FTP  PHP Hypertext Preprocessor  BBS Bulletin Board System  CERT Computer Emergency Response Team  Poppics Articic News Internet Exchange  SI DA Advanced Research Proyic Physics  CERN Commercial Internet Exchange	P.P.P	Point-toPoint Protocol	من قنطة إلى نقطة بروتكول
SSI Server Side Include متوفر حاليا غير المعافرة حاليا غير المحقول حاليا غير المحقول حاليا غير المعافرة حاليا غير المعافرة حاليا غير المعافرة حاليا غير المعافرة على المعافرة على المعافرة المعافرة المعافرة على المعافرة المعافرة على المعافرة على المعافرة المعا	TCP/IP		تحكم النقل لللإنترنت بروتكول
SSI Server Side Include  DOM Document Object Modal  IIS Internet Information Server  Adepart الإنترنت خلام  PWS Personal Web Server  IPP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  XML eXtnsible Makup Language  ASP Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  SMTP Simple Mail Transfer Protocol  FAQ Frequently Asked Questions  ISDN Integrated Services Digital Network  NNTP Network News Transport Protocol  NNTP Network News Transport Protocol  Integrated Inine Internet Protocol  SLIP Serial Line Internet Protocol  IRC Internet Relay Chat  IRC Internet Relay Chat  TFTP Trivial File Transfer FTP  Hypertext Preprocessor  HTML غير مجة شبيهة ب لغة المسلمي للاتصال باشتر ت المحادثة عير الاتترنت خلصة بعامل الكسيرية والاشترات المحددة عير الانترنت فلطم المحددة المحددة عير الانترنت فلطم المحددة عيد الشكة والمعنى العربي الشرح المحددة عيد المحددة عيد الشكة مركز والانترنت فلطم المحددة عيد الانترنت فلطم المحددة عيد الانترنت فلطم المحددة عيد الشبكة مركز Commercial Internet Exchange  CERN Commercial Internet Exchange	SLIP	Serisl Line Interface Protocol	متوفر حاليا غير
DOM Document Object Modal  IIS Internet Information Server  A معلومات الإنترنت خلام  PWS Personal Web Server  A متوفر حاليا غير  PGP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  XML eXtnsible Makup Language  ASP Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  SET Secure Elecronic Transaction  SMTP Simple Mail Transfer Protocol  NNTP Network News Transfer Protocol  FAQ Frequently Asked Questions  ISDN Integrated Services Digital Network  NNTP Network News Transport Protocol  SLIP Serial Line Internet Protocol  URL Uniform Resource Locator  IRC Internet Relay Chat  TFTP Trivial File Transfer FTP  Hypertext Preprocessor  PHP Hypertext Preprocessor  BBS Bulletin Board System  CERN Commercial Internet Exchange  POW Posts of For Particle  Physics  CIX Commercial Internet Exchange	CSS1	Cascading Style Sheets 1	متوفر حاليا غير
IIS Internet Information Server  PWS Personal Web Server  IPP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  XML eXtnsible Makup Language  ASP Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  It (المنتوفي القابلة التمدد - المنيد المنتوفي القابلة المنتوفي القابلة المنتوفي القابلة المنتوفي القابلة المنتوفي القابلة الأمان التعامل المنتوفي القابلة الأمان التعامل المنتوفي القابلة الأمان التعامل المنتوفي القابلة المنتوفي المنتوفي التعامل المنتوفي المنت	SSI	Server Side Include	متوفر حاليا غير
PWS Personal Web Server  IPP Internet Presence Provider  PGP Pretty Good Privacy  ASP Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  If Ithing to the internet Protocol  NNTP Simple Mail Transfer Protocol  FAQ Frequently Asked Questions  ISDN Integrated Services Digital Network  NNTP Network News Transport Protocol  POP Post Office Protocol  Integrated Services Coator  Integrated Services Coator  Integrated Services Digital Network  INTP Network Rews Transport Protocol  POP Post Office Protocol  INCE Internet Relay Chat  IRC Internet Relay Chat  ITTP Trivial File Transfer FTP  Hypertext Preprocessor  PHP Hypertext Preprocessor  INTERNATION INTERNAT	DOM	Document Object Modal	متوفر حاليا غير
IPP Internet Presence Provider PGP Pretty Good Privacy ASP Active Server Page SSL Secure Socket Layer  (التوصيف القابلة لتتمدد - شبيه لغة المفحة المعافرة المنطقة الأمنة المقبس المعافرة المعاف	IIS	Internet Information Server	معلومات الإنترنت خانم
PGP Pretty Good Privacy المن التعلق التوسيف القابلة للتمدد - شبيه لغة ASP Active Server Page الخدام النشطة صفحة  SSL Secure Socket Layer الشطة الأمنة المقبس SSL Secure Elecronic Transaction الإلكتروني الأمن التعلمل SMTP Simple Mail Transfer Protocol الإلكتروني الأمن التعلمل SMTP Simple Mail Transfer Protocol المتكررة الامنلة المتكررة المتكررة الامنلة المتكررة الامنلة المتكررة المتكررة الامنلة المتكردة المتكررة الامنلة المتكردة المتك	PWS	Personal Web Server	شبكة شخصي خادم
XML eXtnsible Makup Language HTML ناتده مد مديه القابلة التده مد الشوصيف القابلة التدهد مد الشيعة الأمن المعلى المنظرة صفحة SSL Secure Socket Layer المنظرة الأمنة المقبس SSL Secure Socket Layer المنظرة الأمنة المقبس الإكتزوني الأمن التعامل SET Secure Elecronic Transaction المنظرة الأمن التعامل SMTP Simple Mail Transfer Protocol المكتزوني الأمن التعامل NNTP Network News Transfer Protocol المنظرة الإسنية المنظرة المنظرة المنظرة الإسنية المنظرة الإسنية المنظرة واحد الاشركة السع وضع قواعد الاشترئت منظمة منظمة وضع قواعد الاشترئت منظمة واعد الاشترئت منظمة منظمة وضع قواعد الاشترئت منظمة واعد الاشترئت منظمة واحد الاشترئت منظمة واعد الاشترائية المنظرة واعد الاشترائية المنظرة واعد الاشترائية المنظرة واعد الاشترائية المنظرة واعد الاشترائية ال	IPP	Internet Presence Provider	متوفر حاليا غير
ASP Active Server Page  SSL Secure Socket Layer  (الاكتروني الأمن التعلمل SSL Secure Socket Layer  (الاكتروني الأمن التعلمل SET Secure Elecronic Transaction  (الاكتروني الأمن التعلمل SMTP Simple Mail Transfer Protocol  (الالالالالالالالالالالالالالالالالالا	PGP	Pretty Good Privacy	أمن خادم
SSL Secure Socket Layer البروتوكول أو الطبقة الأمنة المقبس SET Secure Elecronic Transaction الإكتروني الأمن التعامل SMTP Simple Mail Transfer Protocol نقل البريد البسيط بروتوكول NNTP Network News Transfer Protocol FAQ Frequently Asked Questions ISDN Integrated Services Digital Network المقدمات بسرعلت ٢٤ و ١٦٨ الشبكة NNTP Network News Transport Protocol كيلوبايت الموتوكول NNTP Network News Transport Protocol كيلوبايت SLIP Serial Line Internet Protocol البريد الالكتروني بروتوكول التسلسلي للاتصال بلترنت الله وتوكول التسلسلي للاتصال بلترنت الله المحالث عبر الانترنت خدمة المحالث عبر الانترنت خدمة المحالث عبر المحالث عبر المحالث المحال	XML	eXtnsible Makup Language	التوصيف القابلة للتمدد - شبيه لغة HTML
SET Secure Elecronic Transaction المحالة المربيد البسيط بروتوكول SMTP Simple Mail Transfer Protocol متوفر حاليا غير المحالة ا	ASP	Active Server Page	الذادم النشطة صفحة
SMTP Simple Mail Transfer Protocol متوفر حاليا غير البسيط بروتوكول Prequently Asked Questions المتكرة الاسئلة الإله المقيدة للخدمات بسرعات ؟ 1 و ۱۲۸ الشبكة المرقدية للخدمات بسرعات المتكرة الاسئلة المقدمة ا	SSL	Secure Socket Layer	أو البروتوكول ذو الطبقة الأمنة المقبس
NNTP       Network News Transfer Protocol       متوفر حاليا غير         ISDN       Integrated Services Digital Network       المقمية للخدمات بسرعات ؟ و ۱۲۸ الشبكة         NNTP       Network News Transport Protocol       كيلوبايت         NNTP       Network News Transport Protocol       البروة وكول         POP       Post Office Protocol       والمع كيلوبايت         Ill       Serial Line Internet Protocol       البروة وكول التسلسلي للاتصال باشترنت         IRC       Internet Resource Locator       Internet Relay Chat         IRC       Internet Relay Chat       المحادثة عبر الانترنت خدمة         PHP       Hypertext Preprocessor       HTML غير         PHP       Hypertext Preprocessor       HTML غير         Interest Projects Agency       الانكليزية الترجمة         Interest Research Projects Agency       المصطلح         BBS       Bulletin Board System       المصطلح         Interest European Laboratory for Particle Physics       European Laboratory for Particle Physics       European Laboratory for Particle Physics         CIX       Commercial Internet Exchange	SET	Secure Elecronic Transaction	الإلكتروني الأمن التعامل
المقدية الخدمات بسرعات ٢٤ و ١٦٨ الشبكة الموقية الخدمات بسرعات ٢٤ و ١٦٨ الشبكة الموقية الخدمات بسرعات ٢٤ و ١٦٨ الشبكة الموقيق الموقيق النقاش بسروتوكول التسلسلي الموتوكول التسلسلي الموتوكول التسلسلي الموتوكول التسلسلي الموتوكول التسلسلي الموتوكول التسلسلي المحادثة عبر الاسترنت المحادثة عبر الاسترنت خدمة المحادثة عبر الاسترنت خدمة المحادثة عبر الاسترنت خدمة المحادثة عبر الاسترنت المحادثة عبد المحادثة المحا	SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	نقل البريد البسيط بروتوكول
الرقمية للخدمات بسرعات ٢٤ تو ١٢٨ الشبكة المواييت الموايية المعلق الموايية	NNTP	Network News Transfer Protocol	متوفر حاليا غير
المصطلح المصط	FAQ	Frequently Asked Questions	المتكررة الاسئلة
POP Post Office Protocol البريد الالكتروني بروتوكول التسلسلي للاتصال باتترنت SLIP Serial Line Internet Protocol البروتوكول التسلسلي للاتصال باتترنت المحادثة عبر الانترنت اختصار المحادثة عبر الانترنت خدمة المحادثة عبد المحادثة عبد المحادثة عبد المحادثة عبد المحادثة عبد المحادثة عبد المحادثة	ISDN	Integrated Services Digital Network	
SLIP Serial Line Internet Protocol البروتوكول التسلسلي للاتصال باتترنت المتصار الالا Uniform Resource Locator وصلة انترنت المتصار المحادثة عبر الانترنت خدمة المحادثة عبر الانترنت خدمة المحوفر حاليا غير الاعترنت خدمة المتوفر حاليا غير المتوفر الم	NNTP	Network News Transport Protocol	خدمات النقاش بروتوكول
URL Uniform Resource Locator  IRC Internet Relay Chat  TFTP Trivial File Transfer FTP  متوفر حاليا غير  PHP Hypertext Preprocessor  HTML غير  HTML غير  HTML غير  HTML غير  HTML غير  HTML غير  المحبة شبيهة ب لغة المحبي الشرح  والمعنى العربي الشرح  والمعنى العربي الشرح  الانكليزية الترجمة  المصطلح  ARPAnet Advanced Research Projects Agency  الانكليزية الترجمة  BBS Bulletin Board System  للوحات النقاش نظام  CERT Computer Emergency Response Team  طواريء أمن الشبكة مركز  CERN European Laboratory for Particle  Physics  CIX Commercial Internet Exchange	POP	Post Office Protocol	البريد الالكتروني بروتوكول
IRC Internet Relay Chat  TFTP Trivial File Transfer FTP  PHP Hypertext Preprocessor  HTML غير  برمجة شبيهة ب لغة المصلح  والمعنى العربي الشرح  والمعنى العربي الشرح  المصطلح  المصطلح  المحوث الكتفيمة شبكة  ARPAnet Advanced Research Projects Agency  البحوث الكتفيمة شبكة  BBS Bulletin Board System  لوحات النقاش نظام  CERT Computer Emergency Response Team  طواريء أمن الشبكة مركز  CERN European Laboratory for Particle  Physics  CIX Commercial Internet Exchange	SLIP	Serial Line Internet Protocol	البروتوكول التسلسلي للاتصال بانترنت
TFTP Trivial File Transfer FTP المصطلح المرمجة شبيهة ب لغة Hypertext Preprocessor HTML عبر مجة شبيهة ب لغة بالمل الممبيوتر والانترنت المصطلح والمعنى العربي الشرح المصطلح الانكليزية الترجمة المصطلح المحوث الكتقدمة شبكة المحوث الكتقدمة شبكة اللحوث الكتقدم اللحقيق المحتبر الذي ابدعة فيه الشبكة السم وضع قواعد الانترنت منظمة وضع قواعد الانترنت منظمة المحتبر الذي المحتبر المحتبر الذي المحتبر الذي المحتبر المح	URL	Uniform Resource Locator	وصلة انترنت اختصار
PHPHypertext PreprocessorHTML علی الله الله الله الله الله الله الله ال	IRC	Internet Relay Chat	المحادثة عبر الانترنت خدمة
المصطلح المحوث الكتقدمة شبكة المحوث الكتقدمة شبكة المحوث الكتقدمة شبكة المحوث الكتقدمة شبكة المحافظ BBS Bulletin Board System المحات النقاش نظام CERT Computer Emergency Response Team طواريء أمن الشبكة مركز European Laboratory for Particle Physics المختبر الذي ابدعة فيه الشبكة اسم وضع قواعد الانترنت منظمة CIX Commercial Internet Exchange	TFTP	Trivial File Transfer FTP	متوفر حاليا غير
والمعنى العربي الشرح المصطلح الانكليزية الترجمة المصطلح البحوث الكتقدمة شبكة البحوث الكتقدمة شبكة البحوث الكتقدمة شبكة البحوث الكتقدمة شبكة الفام BBS Bulletin Board System المصطلح الوحات النقاش نظام CERT Computer Emergency Response Team طواريء أمن الشبكة مركز القدي ابدعة فيه الشبكة اسم Physics اسم وضع قواعد الانترنت منظمة CIX Commercial Internet Exchange	PHP	Hypertext Preprocessor	برمجة شبيهة ب لغة HTML
ARPAnet Advanced Research Projects Agency  BBS Bulletin Board System  لوحات النقاش نظام  CERT Computer Emergency Response Team  طواريء أمن الشبكة مركز  European Laboratory for Particle  Physics  CIX Commercial Internet Exchange		ت خاصة بعامل الكمبيوتر والانترنت	منظما
BBS Bulletin Board System لوحات النقاش نظام CERT Computer Emergency Response Team طواريء أمن الشبكة مركز European Laboratory for Particle Physics CIX Commercial Internet Exchange	المصطلح	الانكليزية الترجمة	والمعنى العربي الشرح
CERTComputer Emergency Response TeamمركزCERNEuropean Laboratory for Particle PhysicsاسمCIXCommercial Internet Exchange	ARPAnet	Advanced Research Projects Agency	البحوث الكتقدمة شبكة
CERN European Laboratory for Particle Physics  CIX Commercial Internet Exchange	BBS	Bulletin Board System	لوحات النقاش نظام
Physics Physics Physics وضع قواعد الانترنت منظمة Physics وضع قواعد الانترنت منظمة	CERT	Computer Emergency Response Team	طواريء أمن الشبكة مركز
	CERN		WWW المختبر الذي ابدعة فيه الشبكة اسم
معلومات قطاعات الدفاع شبكة Defense Data Network	CIX	Commercial Internet Exchange	وضع قواعد الانترنت منظمة
	DDN	Defense Data Network	معلومات قطاعات الدفاع شبكة

DOD	Department of Defense	الدفاع الامريكية التي لاجلها انشات الانترنت وكالة
EFF	Electronic Frontier Foundation	الحدود الالكترونية مؤسسة
IAB	Internet Architecture Board	هندسة الانترنت هيئة
IETF	Internet Engineering Task Force	مهندسي مطوري اعمال الانترنت هيئة
ISOC	The Internet Society	الانترنت جمعية
NIC	Network Information Center	معلومات الشبكة مركز
NIC	Network Interface Card	اتصال الشبكة بطاقة
VPN	Virtual Private Network	الكترونية خاصة شبكة
ACH	Automated Clearing House	ادارة الاموال شبكة
	هزة بالم والاجهزة Palam Windows CE WAP	الكفية مصطلحات خاصة باج
المصطلح	الترجمة الأنكليزية	الشرح والمعنى العربي
Palam	-	تشغيل خاص بالاجهزة الكفية نظام
Windows CE	-	تشغيل خاص بالاجهزة الكفيه شبيه بويندوز نظام
WAP	Wireless Application Protocol	النقل اللاسلكي لانترنت مثل الهواتف بروتوكول التقالة
HDML	Hand-Held Device Mark-up Language	توصيف النص الخاصة بالاجهزة لغة HTML الكفية شبيهة
WCA	Web Clipping Application	لتحويل الصفحات لاجهزة كفية برنامج
POSE	Palam OS Emuator	
PQA	Palam Query Application	
GPS	Global Positioning System	الواجهات العالمي نظام
WML	Wireless Mark-up Language	توصيف النص اللاسلكية لغة
DTDs	Document Type Definition's	تعريف النص لغة
	طلحات خاصة في أجهزة الحاسب	<u>א</u> בשו
المصطلح	الترجمة الأنكليزية	الشرح والمعنى العربي
PC	Personal Computer	شخصي حاسب
RAM	Randome Access Memory	العثوائية الذاكرة
ROM	Read Only Memory	القراءة فقط ذاكرة
CPU	Central ProcessingUnit	المعالجة المركزية وحدة
CD	Compact Disc	مضغوط محرك قرص
CD-R	CD Write	للقرص المضغوط محرك نسخ
CD-Re	CD Rewrite	معيد الكتابة على القرص المضغوط محرك
HD	Hard Disc	الصلب القرص
MB	Mother Board	الأم اللوحة
KB	Key Board	المفاتيح لوحة
Kbps	Kelobits Per Second	لكل ثانية كيلوبايت
مصطلحات خاصة في علوم الحاسب		
المصطلح	الترجمة الأنكليزية	الشرح والمعنى العربي
ANSI	American National Standards Institute	الأمريكية الدولية للمقاييس الجمعية
UCS	Unicode World Wide Character Standard	مقاييس أحرف التصفح جمعية
RGB	Red & Green & Blue	القياسية الأحمر والأخضر و الأزرق الألوان
Bit	Bit	وحدات القياس أصغر
Byte	8 Bit = 1 Character	8 بت
	o bit i ollulation	• •

KB	1024 Byte = KeloByte	1024 بایت
MB	1024 KB Miga Byte	بایت ۲۰۲ کیلو
GB	1024 MB Giga Byte	1024 ميجابايت
ТВ	1024 GB Titra Byte	تيترابايت ١٠٢٤
VRML	Virtual Reality Markup Language	برمجة لغة
API	Application Programming Interface	مبرمج التطبيقات واجهة
CLSID	Class Identifier	الصفوف معرف
DCOM	<b>Distributed Component Object Model</b>	متوفر حاليا غير
IMS	Information Management System	نظام المعلومات مدير
IIS	Internet Information Server	بيانات الإنترنت خادم
CICS	<b>Customer Information Control System</b>	إدارة بيانات الزبائن نظام
COMTI	COM Transaction Integrator	متوفر حاليا غير
DAO	Data Access Objects	الوصول للبيانات كائنات
DBCS	Double Byte Characters Set	متوفر حاليا غير
DDE	Dynamic Data Exchange	تبادل دينامكية بيانات
DLL	Dynamic Link Library	الربط الدينمكية مكتبات
EBCDIC	Extended Binary Coded Decimal Interchange Code	متوفر حاليا غير
ERA	Entity Relationship Analysis	العلاقات الشخصية تحليل
GUID	Globally Unique Identifier	العالمي الموحد التعريف
IPC	InterProcess Communication	متوفر حاليا غير
ISAPI	Internet Server API	مبرمج التطبيقات لخادم الإنترنت واجهة
MDAC	Microsoft Data Access Components	الوصول لبيانات ميكروسوفت مكونات
MDI	Multiple Document Interface	متعدة الوشائق واجهة
SDI	Single Document Interface	ذات وجه واحد واجهة
MSF	Microsoft Solution Framework	حلول ميكروسوفت إطار
MSMQ	Microsoft Message Queue Server	صفوف الرسائل لميكروسوفت خادم
MTS	Microsoft Transaction Server	أعمال مايكروسوفت خادم
OLE	Object Linking and Embedding	وتضمين الكائنات ربط
SMS	System Management Server	مدير النظام خادم
SNA	System Network Architecture	نظم الإنترنت هندسة
UDA	Universal Data Access	العالمي للبيانات الوصول
ACID	Consistency Isolation and Durability	والعزل والأمان التماسك
ADO	ActiveX Data Objects	الوصول بأكتف أكس كائنات
UDT	Uniform Data Transfer	متوفر حاليا غير
	COM & COM & COM	
المصطلح	الترجمة الأنكليزية	الشرح والمعنى العربي أمر شركة
COM DOS	Command	أمر
.COM Internet	Commercial	
COM ActiveX	Component Object Model	البياتات بالبرامج تضمين
	معاني إمتداد بعض الملفات	
المصطلح	الترجمة الأنكليزية	الشرح والمعنى العربي
EXE	Executable File	تثفیدی ملف
BAT	Batch File	دفع <i>ي م</i> لف أوامر ملف
COM	Command File	اوامر منعت

TXT	Text File	نصي ملف
SYS	System File	نظام ملف
WAV	Wave File	صوتي ملف
MIDI	Music Instrument Digital Interface File	وسائط صوتي ملف
MID	Music Instrument Digital File	وسائط صوتي ملف
QT	Quick Time File	فيديو ملف
ВМР	Bitmap File	صورة ملف
EMF	Enhanced Meta File	صورة ملف
WMF	Windows Meta File	صورة ملف
GIF	Graphic Interchange Format File	صورة ملف
AVI	Audio Video Interleave File	فيديو منف
DOC	Document File	وورد وثيقة
MDB	Microsoft Database File	قواحد بيانات ملف
MPEG	Moving Pictures Experts Group File	فيديو ملف
PIC	PC Paint	صورة ملف
TRC	Audio Trac File	قرص ملف صوت
JPEG	Joint Photographic Eperts Group File	صورة ملف
PNG	Portable Network Graphics File	صورة ملف
TIFF	Tagged Image File Format File	صورة ملف
PDF	Portable Document Format File	صورة ملف
MP3	MPEG-Layer3audio File	صورة ملف

## أوامر اضافية في حساب المستخدم الخاص:

بعد الدخول إلى محرر الاستعلامات في حساب المستخدم الخاص بك تفحص القوائم الخاصة بالمحرر

القائمة ملف File	
Open	فتح ملف تم حفظه مسبقا
Save	حفظ
Create	انشاء ملف جدید
Replace	استبدال ملف موجود
Append	اضافة إلى ملف موجود
Save As	حفظ باسم
Spool	ملف التخزين يقوم بتخزين جميع ماتقوم به من عمليات ونتائج
Spool File	فتح وتحليل ملف التخزين
Spool Off	اغلاق ملف التحزين
Run	تنفيذ الامر المكتوب حاليا أو تم كتابته أخر مرة
Cancel	الغاء الأمر الذي يتم تنفيذه حاليا
Exit	الخروج من البرنامج
حرير Edit	القائمة ت
Сору	نسخ
Paste	لصق
Clear	تنظيف الشاشة
Editor	خيارات المحرر
Invoke Editor	يقوم بفتح المفكرة على آخر أمر تم فتحه لكي يـتم التعديل به وحفظه
Define Editor	يقوم بتعريف محرر غير المفكرة في استخداماته مع محرر الاستعلامات
ىث Serch	
Find	· بحث عن كلمة محددة
Find Next	بحث عن التالي
ات Options	القائمة خيار
	يقوم بفتح الخصائص الخاصة بالمحرر كحجم الخازن
Environment	المؤقت وغيرهـا مـن الثوابـت التـي تـسـتخدم فـي المحرر

بعد أن تعرفنا على قائمة التحرير يجب أن نتعرف على بعض الأوامر الأخرى التي تمكننا من زيادة التعامل مع المحرر فمثلا هناك أوامر مختصرة للتي توجد في القائمة وهناك أوامر أخرى من الممكن اعتبارها جمل استعلام ومن الممكن اعتبارها أيضا أوامر المحرر ولكن في جميع الحالات فأن مكان شرحها في هذا القسم بسبب علاقتها الوطيدة به

الامر	التوضيح
Ed	استعلام تعمل عملInvoke يستعمل لفتح المفكرة لتعديل أخر جملة
R	تستعمل لإعادة تنفيذ أخر جملة تعمل عمل RUN
Clear SCR	تستعمل لتنظيف الشاشة من المحتويات مثل CLS
Save WWW	تستعمل لحفظ جمل استعلام باسم معين إلى حين استدعائها
Get WWW	تستعمل لتعديل جملة تم حفظها من قبل
Start WWW	تستعمل لتنفيذ جملة محفوظة من قبل
Save WWW Replace	تستعمل لتغير اسم حفظ أخر باسم جديد
Roll Back	للتراجع عن جميع العمليات الـسـابقة ولا تـشـمل أوامـر تعريـف البيانـات والتراجـع
NOII Dack	یکون من آخر جملة تثبیت
Commit	تستعمل لتثبيت البيانات تثبيت نهائي
Desc TName	لبيان بنية الجدول المحدد الشكل الفيزيائي للجدول
Disc	لقطع اتصال المستخدم في قاعدة البيانات
Connect	لاتصال مستخدم جديد في قاعدة البيانات
Spool FName	لفتح ملف التخزين المؤقت
Spool Off	لاغلاق ملف التخزين المؤقت



## تابعووا الاصدار التاني ملخص PL/SQL

المصادر:

\*كتاب تعلم الاوراكل بسهولة - - الكاتب الاسيف مقدمة الى الاوراكل SQL 9i للمؤلفان:

Priya Nathan & Nancy Greenberg

\*تعليم الاوراكل للعرب بدوي سوفت

\*كتاب من منتديات الفريق العربي للبرمجة

مع تحياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

# الفهرس

الصفحة	المواضيع المقدمة
۲	المقدمة
٣	عزيزي القارئ
ź	الأهداء
٥	المحاضرة الاولى: لغة تعريف البياناتDDL
٥	انشاء جدول
٦	حذف جدول
٦	اضافة حقل في جدول منشأ
Y	تعديل بيانات حقول
٨	المحددات
١٣	انشاء مستخدم جديد
1 £	المحاضرة الثانية: لغة التعامل مع البيانات DML
1 £	SELECT
19	ORDER BY
۲.	وظائف خاصة بالحروف
71	عمليات ربط الجدول "خارجي،متساوي،مع نفسه"
7 7	دالة التجميع GROUP BY & HAVING
77	الإضافة INSERT
**	التعديل UPDATE
۲۸	الحذف DELETE
79	الاستعلامات المتداخلة
٣١	المحاضرة الثالثة: انشاء الفهارس INDEX
77	المحاضرة الرابعة: انشاء العروض VIEW
7	المحاضرة الخامسة: بعض جمل الاستعلام الخاصة
70	مصطلحات في عالم الكمبيوتر
٤٠	اوامر اضافية في حساب مستخدم خاص
٤١	المصادر
££	السيرة الذاتية لنجم الويب
££	الخاتمة

# التعريف بـ r@tebSt@r:

الإسم: على احمد على قاسم

الجمهورية اليمنية

مواليد عافظة الحديدة مديرية الخوخة

العمر: ٢ سنه

طانب جامعي في كلية علوم وهندسة الحاسوب

المؤهلات: برجة وصيانة الحاسوب مصمم مواقع

## الخاقة:

أتمنى من الله أن اكون قد وفقت في عملي هذا واتمنى من الله أيضا أن ينال هذا البحث إعجابكم ورضاكم وفي الأخير.

صلوا على نبي الامه وسيد الخلق

محمداً صلى الله عليه وسلم

ورجائي لكم بالدعاء لي ولجميع من صلى على نبينا الصادق الامين والحمد لله رب العالمين...



خاص بسنجم الویب کلیة علوم وهندسة الحاسوب مستوی ثانی جامعة الحدیدة