بسم الله الرحن الرحم ورشة طناعة المبرمجين تحت شعار: نحن نصنع خياراتنا

شرح اوامر

Data Manipulation language

DML



By: Bakri Eissa

## **DML**

وهذه الاوامر تهتم بالتعامل مع البيانات في الجدول او الكائن ، وتحتاج ايضاً لعمل Commit . والمقصود بالتعامل مع البيانات هنا اننا بواسطة هذه الاوامر نستطيع اضافة بيانات لجدول ، وحذفها وتعديل تلك لبيانات مع استرجاعها مرة اخرى .

نسوف نبدأ بشرح هذه الاوامر ان شاء الله :

## 1 - Insert:

وهو امر ادخال البيانات في الجدول فعبره نستطيع ان ندخل البيانات في الجدول وله عدة صيغ يتم عبرها تنفيذ هذا الامر - نبدأ ......

SQL> insert into students (id ,name,age) values (1,'bakri',20); 1 row created.

في هذا الامر قمنا بكتابة الكلامة المحجوزه nsert into. وهي بمعني ادخل ثم نذكر اسم الجدول لكي ندخل فيه البيانات وهنا الجدول students ثم نكتب حقول الجدول ثم الكلامة المحجوزه values وتعني المتغيرات ثم ندخل بعدها البيانات ولكن نلاحظ ان الادخال يتم بحسب نوع البيانات فالبيانات الرقه ة تدخل بطريقتها العادية ولكن البيانات النصية كالاسماء مثلا فإنها حتاج علامة تنصيص كما في المثال (20, bakri',2) فلاحظ الاسم المكتوب باللون الاحمر فإنه مكتوب بين علامتي تنصيص وذلك لان نوع بياناته في الجدول varchar2 بعنى انه نصى .

SQL> insert into students values (1,'bakri');

1 row created.

وفي هذه الطريقة تتم ادخال البيانات مباشرة دون الحوجة لكتابة اسماء الحقول في الجدول مما يسهل علينا عملية الادخل ، ولكن هنا يوجد شرط معرفة ترتيب الحقول في الجدول لانك تتدخل القيم او البيانات بطريق مباشرة عكس الطريقة السابقة .

```
SQL> insert into students values (&id,'&name');
Enter value for id: 3
Enter value for name: mohammed
old 1: insert into stu values (&id,'&name')
new 1: insert into stu values (3,'mohammed')
1 row created.
أما هذه الطريقة تتم من خلال وضع علامة & قبل اسم الحقل ، وهنا يطلب
              من المحرر الادخال باترتيب حقل حقل الى انت تصل للنهاية.
2 – Update :
  في بعض الاحيان نحتاج لكي نعدل على بيانات قد قمنا بإدخالها في جدول ما
                            فهنا علينا استخدام هذه الامر وصيغته: .....
Update table_name
Set column name = val;
                               اما ان كان هناك شرط ما فنضيفه كالاتي :
Update table_name
Set column name = val
Where condation;
                                                            المثال:
Update students
Set stu_date = sysdate ;
```

ففي هذا المثال سيتم تعديل كل البيانات في الحقل stu\_date الي تاريخ النظام الحالى ، اما في حالة الشرط تابع معى :

**Update** students

Set name = 'system'

Where id = 1;

. فهنا يتم التعديل فقط الحقل الذي فيه d=1; فقط لا غير بعكس السابق

## 3 – Delete:

قد تحتاج ايضاً الي حذف بعض البيانات في الجدول علي حسب الحوجة في النظام او المؤسسه فصيغة هذا الامر كالاتي:

SQL> delete from students

where id = 1;

فهنا يتم حذف الطالب الذي رقمة واحد من جدول الطلاب. اما اذا لم نستخدم الكلمة where فننا سوف نمسح كل البيانات في الجدول ، مثل:

SQL> delete from students;

وهنا يتم حذف جميع السجلات في الجدول ...

أخيراً تابع الملحق لتعرف المزيد ...... (:

## الملحق

القسيم	الأمــــر	وصف الأمر
Data Retrieveal	SELECT	أمر استرجاع البيانات من جدول أو كائن
(DML) Data Manipulation Language	INSERT	أمر إضافة بيانات إلى جدول أو كائن
	UPDATE	أمر التعديل في بيانات جدول أو كائن
	DELETE	أمر حذف بيانات جدول أو كائن
(DDL)  Data Definition Language	CREATE	أمر إنشاء جدول أو كائن
	Alter	أمر التعديل في جدول أو كائن
	DROP	أمر إلغاء جدول أو كائن
	RENAME	أمر تغيير الاسم جدول أو كائن
	TRUNCATE	إلغاء جزء أو بتر جزء من جدول أو كائن
Transaction Control	COMMIT	تثبيت البيانات في الجدول
	ROLLBACK	الرجوع عن تثبيت البيانات
	SAVEPOINT	الرجوع لنقطة معينة
(DCL) Data Control Language	GRANT	إعطاء الصلاحيات للمستخدمين للدخول على البيانات
	REVOKE	سحب الصلاحيات من المستخدمين

بكري عيسي الفاضل - جامعة امدرمان الاسلامية كلية العلوم والتاانة - نظم المعلومات الجمعة 11-3-2016 والله الموفق شرح DDL Bakri Eissa