

سلسلة تعلم ORACLE بسهولة

أوامر التحرير في بيئة SQL * Plus 3.3

الدرس الثالث

سنشرح في هذا الدرس بإذن الله ؛ أوامر التحرير والملفات في بيئة SQL * Plus 3.3 ..

أولاً: أوامر التحرير:-

يمكنك بعد كتابة أوامر SQL ، إجراء عمليات التحرير عليها باستخدام أوامر SQL * Plus 3.3 ، وسنقوم الآن بشرح هذه الأوامر مع إعطاء الأمثلة الموضحة :

• أمر الإضافة Append :

إن الشكل العام للتعليمة هو ..

ماسنضيفه sql>A

فمثلاً : لدينا التعليمة التالية :

وأردنا كتابة اسم الجدول emp بعد from نكتب :

Sql>A emp ;

وهنا تصبح التعليمة على الشكل :

sql>select ename from emp ;

• أمر التعديل Change :

يسمح هذا الأمر بتغيير كلمة ما ضمن التعليمة بكلمة أخرى ، ونستفيد من هذا الأمر عند كتابة اسم جدول أو حقل بالخطأ ، وذلك لأننا في بيئة SQL * Plus 3.3 لانستطيع الرجوع إلى السطر السابق في حالة كتابة التعليمات ..

إن الشكل العام للتعليمة هو ..

```
sql> C / old /new
```

وهذا هو الشكل القياسي لها ..حيثُ **old** الكلمة المُراد استبدالها ، و **new** الكلمة الجديدة .
فإذا كانت لدينا العبارة التالية :

```
sql>select enamee from emp dept
```

وأردنا تغيير كلمة **enamee** إلى **ename** نكتبُ الأمر :

```
sql> c / enamee / ename
```

وهناك صيغة ثانية ، عندما نريد حذف نص ما ، وذلك بكتابة الأمر :

```
sql>C[HANGE] / text /
```

مثلاً لتكن لدينا مثلاً العبارة التالية :

```
sql>select ename from emp dept ;
```

فإذا أردنا حذف كلمة **dept** نكتب :

```
sql> c / dept /
```

* لاحظ أننا لم نكتب شيء بعد ال / الثانية لا ستبدالها بالمحذوف لأننا نريد الحذف فقط ،
فتصبح العبارة بعد الحذف :

```
sql>select ename from emp ;
```

• أمر مسح دائري [مخزن مؤقت] SQL Clear buffer :

كما ذكرنا في درسا السابق فإنه يتم تخزين أي تعليمة من تعليمات SQL في ذاكرة مؤقتة تسمى دائري SQL buffer ، ويكمننا مسح هذه الذاكرة بكتابة الأمر :

```
sql>clear buffer (cl buff);
```

واختصاراً للأمر نكتب ما بداخل القوس فقط ، فمثلاً لتكن العبارة التالية :

```
sql>select * from tab ;
```

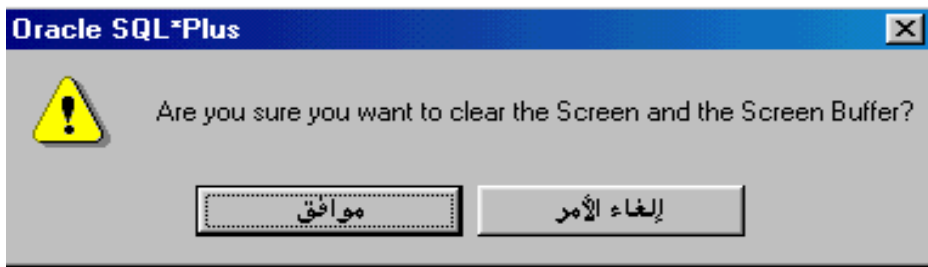
هذا الأمر يقوم باستعراض أسماء جميع الجداول الموجودة في قاعدة البيانات ..وناتج هذا الأمر ، الذي هو أسماء الجداول ، سيظهر على الشاشة ويُخزن مؤقتاً في SQL buffer ..فإذا أردنا مسح هذه القيمة المخزنة نكتب ..

```
SQL> cl buff ;
```

فتظهر لنا العبارة التالية والتي تخبرنا بمسح هذه الذاكرة :

```
buffer cleared
```

E ويمكن اختصار هذا الأمر بالضغط على مفتاحي shift + Delete .. فتظهر لنا الرسالة



التاليّة ..

ثانياً : أوامر الملفات :-

• أمر الحفظ Save :

يمكن حفظ محتوى ذاكرة SQL المؤقتة في ملف بكتابة الأمر ..

```
sql> sav filename.sql
```

E حيثُ filename.sql اسم الملف المراد الحفظ به ، ويلزم بالإمتداد .. sql

فمثلاً : لو استعرضنا جميع الجداول الموجودة في قاعدة البيانات ، ولكن للمستخدم SCOOT بكلمة السر الخاصة بها tiger .. سنجد النتيجة التاليّة ..

```
SQL> select * from tab ;
```

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
BONUS	TABLE	
DEPT	TABLE	
EMP	TABLE	
SALGRADE	TABLE	
SECTION	TABLE	
STUDENT	TABLE	

6 rows selected ;

وأردنا حفظ هذه تعليمة Select وما ستجلبه من نتائج .. نكتب الأمر التالي :

```
sql> sav ali.sql ;
```

فستظهر لنا العبارة التالية ..

Created file ali.sql

والتي تخبرنا أنه تم حفظ التعليمة بملف اسمه ali.sql ...

وستأكد من نجاح هذه التعليمة ، عندما نجلب الملف الذي حفظناه في التعليمة التالية ..

• أمر جلب مدنوى ملف Get :

يستدعي هذا الأمر محتوى آخر ملف تم حفظه ضمن ذاكرة SQL المؤقتة .. والشكل العام لهذا الأمر ..

```
sql> get filename.sql
```

حيثُ filename.sql اسم آخر ملف تم حفظه ضمن ذاكرة SQL المؤقتة ..

ولنقم الآن بجلب الملف الذي حفظناه سابقاً بالاسم ali.sql ..

```
SQL> get ali.sql;
```

والنتيجة هي بيان ناتج آخر استعلام ..

```
1* select * from tab
```

وبمجرد تنفيذ التعليمة بكتابة / بعد محث SQL ..

```
SQL> /
```

فيظهر لنا نتيجة الإستعلام ، كما رأيناها قبل خزن الملف ..

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
BONUS	TABLE	
DEPT	TABLE	
EMP	TABLE	
SALGRADE	TABLE	
SECTION	TABLE	
STUDENT	TABLE	

6 rows selected.

• أمر تنفيذ مدنوى ملف Start :

يمكننا القيام بتنفيذ محتوى ملف ؛ تم حفظه من قبل بكتابة الأمر:

```
sql> star filename.sql
```

sql> @ filename.sql

فمثلاً إذا أردنا تنفيذ محتوى الملف **ali.sql** نكتب الأمر ..

SQL> star ali.sql;

أو الأمر ..

SQL> @ ali.sql;

وستكون لدينا نفس النتيجة طبعاً ..

• أمر تشغيل برنامج التحرير : Edit

هذا الأمر هام ويكثر استخدامه ، فبواسطته نستطيع تحرير وتعديل محتوى تعليمات ملف ما .
فإذا كان الملف الحالي نكتب :

SQL> ed

ثم نضغط مفتاح Enter ..

فستظهر لنا العبارة التالية ..

Wrote file afiedt.buf

والتي تدل على الملف الذي كُتب ، بفتح نافذة المفكرة (برنامج التحرير الخاص بالـ Windows) :



ويظهر مكتوباً داخلها ؛ التعليمات التي تم كتابتها في الملف ..وعندها نستطيع التعديل والإضافة والحذف في التعليمات ، لأننا لا نستطيع مسح تعليمات كتبناها في بيئة SQL بعد ان تجاوزناها بسطر أو أكثر ، ويفضل البعض كتابة تعليمات SQL في المفكرة ثم نسخها ولصقها

في بيئة PL/SQL ، وهذا بمضيل خاطئ بل هو ناجح عن الكسل في الكتابة اللحظية لكل تعليمات وتنفيذها في وقتها ..

E ولكن لماذا هذا التفضيل خاطئ ، لأسباب منها :

- حتى تتعلم أخطائك حين الكتابة ..
- تتعود على كتابة التعليمات .
- وتتعرف على رسائل الخطأ وكيفية التعامل معها ..
- أما لتحرير ملف ما ، ومحفوظ باسم معين .. نكتب ..

```
SQL> ed ali.sql;
```

وينفس الخطوات السابقة ..

وبعد انتهائنا من التحرير في بيئة المفكرة .. ننتبه إلى عدم إنهاء التعليمات بالفاصلة

المنقوطة ؛ ، ليس علينا سوى حفظ الملف ، ثم تنفيذه بكتابة / بعد محث SQL ..

• أمر إظهار بنية جدول : Describe

المقصود بهذا الأمر إظهار صفات حقول الجدول ، من حيث نوعها (رقم ، نص ، تاريخ .. الخ) وحجم هذا الحقل ، وبيان إن كان لهذا الحقل قيد أم لا .. وصيغته هذا الأمر ..

```
SQL> desc tablename;
```

حيث `tablename` هو اسم الجدول ..

فمثلاً إذا أردنا عرض خصائص الجدول `emp` .. نكتب الأمر التالي ..

```
SQL> desc emp;
```

والنتيجة هي كما يلي ..

Name	Null?	Type
EMPNO	NOT NULL	NUMBER(4)
ENAME		VARCHAR2(10)
JOB		VARCHAR2(9)
MGR		NUMBER(4)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER(7,2)
COMM		NUMBER(7,2)
DEPTNO		NUMBER(2)

ملخص الدرس :

- من أوامر التحرير في بيئة في بيئة SQL * Plus 3.3 :-

sql>A ماسنضيفه

- أمر الإضافة :

sql> C / old /new

- أمر التعديل :

- حيث old الكلمة المراد استبدالها ، و new الكلمة الجديدة .

SQL> cl buff ;

- أمر مسح دارئ (مخزن مؤقت) SQL :

- من أوامر التحرير في بيئة في بيئة SQL * Plus 3.3 :-

sql> sav filename.sql

- أمر حفظ الملفات :

حيث filename.sql اسم الملف المراد الحفظ به ، ويلزم بالإمتداد sql ..

- أمر جلب محتوى ملف :

sql> get filename.sql

حيث filename.sql اسم آخر ملف تم حفظه ضمن ذاكرة SQL المؤقتة ..

- أمر تنفيذ محتوى ملف :

sql> star filename.sql

أو الأمر ..

sql> @ filename.sql

حيث filename.sql اسم ملف محفوظ سابقاً ..

- أمر تشغيل برنامج تحرير ..

SQL> ed

- أمر عرض خصائص جدول ..

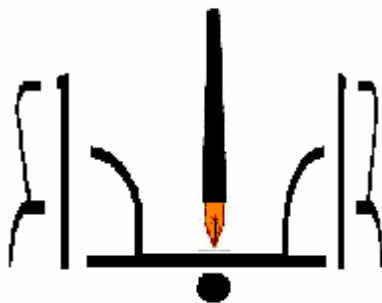
SQL> desc tablename;

حيث tablename هو اسم الجدول ..

وفي الدرس القادم بإذن الله سنبدأ بجملة الإستعلام .. Select

فإلى لقاء قريب بإذن الله تعالى . وسامحونا على التقصير ، وفق الله الجميع لما يحبه ويرضاه ..

الأسيف



[Email:amaar1422@hotmail.com](mailto:amaar1422@hotmail.com)