

سلسلة تعلم

ORACLE

بسهولة

الدرس الثاني

بيئة 3.3 Plus * SQL وكيفية إنشاء مستخدم جديد

عادةً إن لم يكن دائماً ما تبدأ دروس SQL التي نقرأها ؛ بشرح أوامر لغة معالجة البيانات Data Manipulation Language (DML) ، وبالأخص تعليمات الاستعلام عن البيانات واستعراضها Select .. لكننا هنا في هذه السلسلة المتواضعة ، نود أن نخطوا على منهاج أوراكل بقدر المستطاع ، فنبدأ بشرح قوائم اللغة نفسها وأوامر التحرير والملفات فيها ، حتى يكون الأساس لدى المتعلم قوياً ومتوافقاً مع منهجية أوراكل ..

لذلك سنشرح هذا الأساس على درسين ، أولاهما نتحدث فيه عن قوائم 3.3 Plus * SQL ، وكيفية إنشاء مستخدم خاص باسمنا ، ومنحه صلاحية الاتصال بقاعدة البيانات .. وثانيها عن أوامر القوائم التحرير والملفات في 3.3 Plus * SQL .. ونبدأ على بركة الله ..

*** كيفية الدخول إلى 3.3 Plus * SQL :-**

عند تحميلك للغة ، ستجد أيقونة في سطح المكتب باسم 3.3 Plus * SQL ...

وعند تشغيلك لها تظهر لك شاشة تقوم بسؤالك عن اسم المستخدم User name وكلمة المرور Password وتعريف اسم قاعدة البيانات Database في حال كنت تستخدم النسخة الخاصة بالكمبيوتر الشخصي فيمكنك استخدام اسم المستخدم وكلمة المرور فقط في حال لم يكن لديك أكثر من قاعدة بيانات الوضع الافتراضي عند تشغيله لأول مرة هو كتابة اسم المستخدم وكلمة المرور ولكن في حال كمبيوتر الشبكة فمن المستحسن كتابة اسم قاعدة البيانات .. ويمكنك اختيار أحد هذه الأسماء للعمل بها حتى تنشئ مستخدم خاص بك .. كمايلي :

*** الاسم الاول system ؛ وهو ما يمثل أوراكل أو النظام بمعنى أصح .. وهو افتراضي ..**

اسم المستخدم system

كلمة المرور manager

أو من خلال الاسم الثاني وهو المستخدم الافتراضي scott ..

اسم المستخدم scott

كلمة المرور tiger

وكلمة السر هذه هي التي تكون بها مديراً لقاعدة البيانات والتي يمكنك عن طريقه الحصول على كافة السماحيات ويمكنك من تعريف حساب مستخدم جديد خاص بك .. كما تستخدم تستخدم لإعطائك بعض السماحيات (الصلاحيات) مثل الاتصال والإضافة والحذف والتعديل والاستعلام .. والآن سنتلم كيفية إنشاء مستخدم خاص بك ..

* خطوات إنشاء مستخدم جديد ومنحه بعض الصلاحيات والامتيازات :

عرفنا سابقاً أن لغة DCL هي المسئولة عن ذلك باستخدام الأمرين grant و revoke ، وحتى نستطيع إنشاء مستخدم جديد ، سنحتاج حالياً للأمر grant ، وفي دروس متقدمة إن شاء الله ؛ سنتستخدم الأمر revoke لإعطاء صلاحيات العمليات له .. وفيما يلي خطوات إنشاء مستخدم جديد ومنحه بعض الصلاحيات والامتيازات ، لكن لن نتقن هذه الخطوات أخي الفاضل ؛ حتى تطبقها حرفياً ، وخطوة خطوة مع بعضنا البعض ..

١- نبدأ بكتابة الأمر التالي .. وليكن المستخدم الذي نريد إنشاؤه هو : ali بكلمة السر

aaa .. (طبعا كل واحد يُنشئ مستخدم باسمه ، وكلمة سر سهلة ، حتى لا ينساها) ..

SQL> create user ali identified by aaa ;

ومعناه : أنشئ مستخدم بالاسم ali ، يكون معرفاً بكلمة السر : aaa ..

ولكن ستظهر لك رسالة الخطأ التالية ..

ERROR at line 1 :

ORA-01031: صلاحيات غير كافية:

ومضاد هذه الرسالة : أنك ليست لديك أي صلاحية حتى تُنشئ مستخدم جديد ، والسبب هو عدم اتصالك بأوراقك ، أو بمعنى أصح بالنظام .. فيجب الاتصال بالنظام ..

٢- يكون الاتصال بالنظام system من خلال الأمر ..

SQL> connect system

وكذلك عندما تريد أن تتصل بأي مستخدم ..

SQL> connect اسم المستخدم

بدون فاصلة منقوطة ، وبمجرد الضغط على مفتاح الإدخال (Enter) يظهر لنا السطر التالي ،
طالباً منا إدخال كلمة السر (password) ..

Enter password : **هنا ندخل كلمة السر** :

فندخل له كلمة السر الخاصة بـ system وهي manager كما يلي ..

Enter password : *****

فتظهر لنا العبارة التالية ..

Connected .

والتي تدل على أننا اتصلنا بالنظام ، ويمكننا إجراء ما نريده من عمليات ..

٣- نعيد كتابة أمر إنشاء مستخدم جديد ..

SQL> create user ali identified by aaa ;

فتظهر لنا العبارة التالية والتي تخبرنا أنه تم إنشاء مستخدم ..

User created.

والآن نعطي المستخدم **ali** صلاحية الاتصال بالنظام ، من خلال الأمر grant ..

SQL> grant connect to ali;

ومعناها اعطي المستخدم **ali** حق الاتصال بالنظام ..

فتظهر لنا الرسالة التالية ..

Grant succeeded.

وهي تخبرنا ، أنه تم إعطاء المستخدم **ali** حق الاتصال بالنظام ..

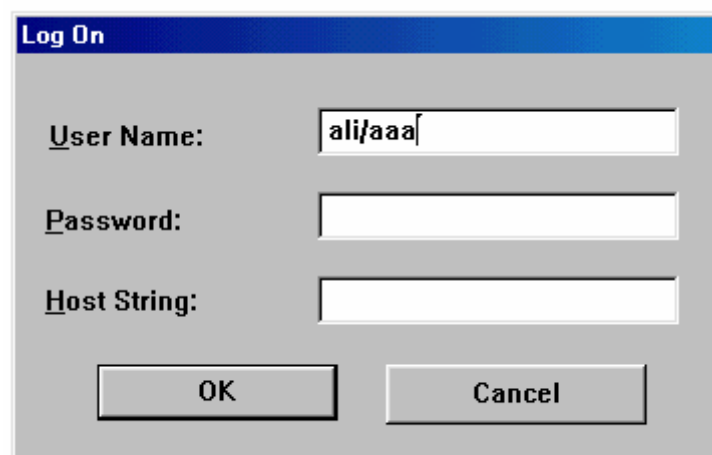
وبذلك نكون استطعنا إنشاء مستخدم ، بكلمة سر معينة ، وإعطائه حق الاتصال بالنظام ،

وبقي أن تجرب هذه الصلاحية .. كما يلي ..

قم بالخروج نهائياً من SQL ، ثم ادخل مرة أخرى ، وعند ظهور شاشة الدخول قم بإدخال اسم

المستخدم الذي أنشأته متبوعاً بـ / ثم كلمة السر ، أو تكتب كلمة السر في الخانة الثانية

.. كلها صحيحة .. ثم اضغط على زر OK .. عند ذلك تدخل إلى النظام ..



The image shows a 'Log On' dialog box with a blue title bar. It contains three input fields: 'User Name:' with the text 'ali/aaa', 'Password:', and 'Host String:'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

في حالة ما إذا كان اسم المستخدم خاطئاً ، أو كانت كلمة السر خاطئة ستدخل إلى بيئة SQL * Plus 3.3 ، ولكن ستطالب بإدخال اسم المستخدم وكلمة السر ..

ملخص الدرس :

- عند الدخول إلى (SQL * Plus 3.3) ندخل اسم المستخدم ، وكلمة السر ، مجموعة العمل في الشبكة إن كانت موجودة ..
 - يوجد في بيئة (SQL * Plus 3.3) مستخدمين افتراضيين هما : system بكلمة السر scott و manager بكلمة السر : tiger ..
 - صيغة إنشاء مستخدم في بيئة (SQL * Plus 3.3) هي :
- ```
SQL> create user name user identified by password ;
```
- حيثُ name user اسم للمستخدم ، و password كلمة السر الخاصة به .
- لا يُسمح بإنشاء مستخدم ومنحه صلاحيات إلا بعد الاتصال بالنظام ، ويكون الاتصال بالنظام وبأي مستخدم بالصيغة التالية ..

```
SQL> connect اسم المستخدم
```

- لإعطاء صلاحيات الاتصال لمستخدم ، نستخدم الصيغة التالية .

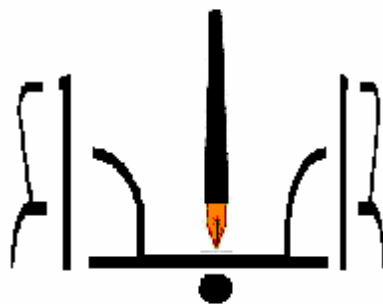
```
SQL> grant connect to name user ;
```

حيثُ name user اسم للمستخدم ..

\*\*\*\*\*

وفي الدرس القادم بإذن الله سنتحدث عن أوامر القوائم والتحرير والملفات في بيئة SQL \* Plus 3.3 ، فإلى لقاء قريب بإذن الله تعالى . وسامحونا على التقصير ، وفق الله الجميع لما يحبه ويرضاه ..

الأسبوع



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