

إدارة قواعد البيانات أوراكل 10+9 جي

Database manager using oracle9 and 10g

اليمن-تعز

إعداد:- م/مهيب فؤاد عبد الحميد شمسان الرباصي

تم الاعداد:- 2012م

تم النشر:- 2015م

الكتاب الأول في هذا المجال في اللغة العربية النسخة الإلكترونية.

لطلب أو الاستفسار أو التوزيع يرجى الاتصال علي أحد العناوين التالية:-

Mobil:++967771801002

Mobil:++967736262561

Email:-fmoheep_a1988@hotmail.com



المقدمة

يناقش هذا الكتاب فكرة عامة عن الأمور المتعلقة في إدارة قواعد البيانات اوراقل فان اصبنا فهذا بفضل الله وإن اخطأنا نرجو منكم مدنا بالمعلومة حتي تعم الفائدة ونسأل الله التوفيق فيها وأن يستفيد منها مستخدمي الحاسوب كما حاولت قد استطاعتي تبسيط وتوضيح المعلومة بصورة يتم فهمها لتعم الفائدة من هذا الكتاب لا تنسوا الدعاة لي ولوالدي.

من فقد الله فماذا وجد...

ومن وجد الله فماذا فقد...

لا إله الا الله محمد رسول الله...

يمنع نشر أو اقتباس أي جز من هذا الكتاب إلا بأذن المؤلف.

الإهداء :-

يقف القلم عاجزاً عن خط كلمات في حقهم

إلي من وهبني الحياة

امي وابي

إلي من وهبني الإحساس الرائع بأشياء دوماً.

إهداء هذا الكتاب الي الطلاب والمبرمجين العرب في جميع أنحاء العالم...

Eng. moheeb fuad –Yemen

إهداء هذا العمل:-

إلى كل شاب وشابة يعشق العلم والتعليم ويهمه بناء نفسه وتقدم مجتمعة ورفعة و وطنه وإمته.

ثمن هذا العمل:-

هو دعوة بظهر الغيب بالتوفيق في الدنيا والاخيرة لأخيكم.

مقولة اعجبتني:-

طموحاتي الكبرى بعيدة جداً مثل الشمس قد لا أستطيع الوصول إليها ولاكن يمكنني النظر لأعلي لرية جمالها
ولأيمان بها ومحاولة السعي ورائها حيث تقودني. الكوت

قال تعالي

(ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربي وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً) صدق الله العظيم سورة الاسراء-85

والله يحفظكم ويرعاكم

إدارة قواعد البيانات

ما هي الاوراكل؟

هي شركة مختصة في مجال قواعد البيانات تقدم مجموعة هائلة من المنتجات البرمجية في هذا المجال وتشمل علي ثلاث فئات أساسية

1-نظم إدارة قواعد البيانات

2-نظم تطوير تطبيقات لاستخلاص البيانات من نظام الإدارة

3-نظم جاهزة تتضمن تلبية احتياجات السوق البرمجي

تضم الاوراكل مجالاً واسعاً من المنتجات:-

Oracle database server-1

وهو نظام إدارة قواعد البيانات حيث يتم تخزين البيانات وإدارتها وتنظيم المستخدمين

Oracle developer tools-2

هو أدوات تمكن من تصميم تطبيقات تعتمد علي قاعدة بيانات أوراكل وتضم الأوامر الشائعة التالية

Oracle from builder-1

هي الأداة الأساسية لتصميم واجهات البرامج التي نراها في السوق

Oracle report-2

أداة رائعة لإنتاج التقارير وهي تشبه أداة الكريستال ريبوت في الفيغول بيسك دوت نت

Oracle designer-3

وهي أداة رائعة تتيح لك تصميم قواعد البيانات بأسلوب منهجي يعتمد علي رسم الكائنات

Java developer-4

أداة تطوير برامج الجافا التي تعتمد علي قاعدة بيانات أوراكل

Oracle provider for .net developer-5

وهي مجموعة من الأدوات الموجهة إلي مطوري دوت نت الذين يرغبون ببناء تطبيقاتهم اعتماداً علي قاعدة بيانات أوراكل

Oracle application server-3

وهي المنصة التي نقوم بعملية النشر للتطبيقات

Oracle form and oracle report عليها بحيث تصبح متاحة للجميع

Oracle Collaboration suite-4 مجموعة من الخدمات المختصة في الاتصالات الصوتية أو الالكترونية

Database administration

أنواع مستخدمي قاعدة البيانات

هناك أنواع المستخدمين لقواعد البيانات تتنوع طبقاً لحجم العمل وحجم قاعدة البيانات وأهمية قاعدة البيانات هناك تخصصات موصي فيها من قبل شركة أوراكل في توزيع المهام حسب الوظائف التالية :-

1-مدير قاعدة البيانات database administration

2-مسئول أمن البيانات security officer

3-مدير الشبكة network administrator

4-مطور التطبيقات application developer

5-مدير التطبيقات application manager

6-مستخدم قاعدة البيانات database user

أولاً:-مدير قاعدة البيانات:- database administration

هو الشخص المتحكم في عمل قاعدة البيانات وأهم الأشياء التي يقوم بها كالتالي:-

1-تنصيب وإعداد اوراكل والتطبيقات المتعلقة في الاوراكل

2-تحديث وتطوير قاعدة البيانات

3-تحديد حجم وسائط التخزين وحجم الذاكرة

4- إنشاء الهيكل التنظيمي لجداول والفهارس

5-تعديل وتحديث قاعدة البيانات بنناً علي متطلبات المبرمجين

6-مراقبة المستخدمين لقاعدة البيانات

7-مراقبة أداة وعمل قاعدة البيانات وحلول المشاكل إن وجدت في قاعدة البيانات

8-القيام في عملية النسخ والاسترجاع لقاعدة البيانات

9-تنظيم إدارة وأرشفة قاعدة البيانات

ثانياً- مسئول امن البيانات:-

Security officer-

يقوم مسئول امن البيانات لإدارة وتوزيع الصلاحيات في هذه الحالة تكون إدارة الصلاحيات خارج نطاق عمل مدير قاعدة البيانات ويكون مسئول أمن البيانات معني بالاتي:-

1-توزيع الصلاحيات بين المستخدمين

2-مراقبة المستخدمين

ثالثاً:- مدير الشبكات Network administrator

بعض قواعد البيانات يتم تخصيص مدير واحد لشبكة أو أكثر بغرض إدارة اتصالات أوراكل

رابعاً:-مطور التطبيقات Application developer

يقوم مطور التطبيقات بتطوير تطبيقات الاوراكل المبنية علي إجراءات العمل وتكون مهامه كما يلي:-

1-تصميم وبناء التطبيقات المرتبطة بقاعدة البيانات

2- تحديد هياكل البيانات التي سوف تتعامل معها التطبيقات

خامساً:-مدير التطبيقات Application administrator

في بعض الأنظمة المعقدة قد يحتاج كل تطبيق أو مجموعة من التطبيقات إلي مدير خاص به يشرف علي إدارة تطويره والتأكد من عمله بشكل سليم

سادساً:-مستخدم قاعدة البيانات Database user

بعض قواعد البيانات تحتاج الي التعامل مباشرة مع البيانات ولهذا يتم تخصيص وظيفة مستخدم قاعدة البيانات بحيث تكون مهمته هي :-

1-إخال وتعديل وحذف البيانات مباشرة باستخدام العبارات الجمل

2-كتابة الاستعلامات وإصدار التقارير يدوياً

3-تحميل بعض البيانات من المصادر الخارجية

4-إستخراج البيانات لتتوافق مع نظم خارجية

إدارة المستخدمين

ما الحاجة الي وجود مستخدمين؟

تكمل الحاجة في وجود خصوصية للبيانات بحيث يستطيع كل شخص أن يحتفظ في بياناته وقدرته علي تعديلها ومنح الحق للغيرة بالاطلاع علي بياناته

Schema

مجموعة من object التي يملكها مستخدم (أي الجداول).

Table space لفضاء الجدولي منطقياً هو المكان المخصص لكل مستخدم لكي يقوم بتخزين بياناته علي فيزيائياً مجموعة من الملفات التي تخزن علي البيانات (data file)

Privilege

الصلاحيات أي صلاحيات المستخدمين في إنشاء أو تعديل أو حذف بيانات

Quotas

المساحة المخصصة للمستخدم لتخزين البيانات في فضاء tablespace أو المساحة المخصصة للمستخدم لإنشاء الكائنات علي tablespace

Table space

فضاء جدولي يتم إنشائه عند تنصيب لأوراكل.

أمر إنشاء مستخدم

Create user host identified by moheeb

إنشاء صلاحيات لهذا المستخدم

Grant connect,dba to host

لتثبيت التغيرات

Commit

لتغيير كلمة السر للمستخدم

Alter user host identified by moheeb1

نمنح للمستخدم حصة من quotas ولتكن غير محدودة

Alter user host quota unlimited on users

نمنح للمستخدم حصة من quotas ولتكن 0m

Alter user host quota 0m on users

للتغير المساحة المخصصة من quotas للمستخدم

Alter user host quota 50m on users

للفتح حساب

Alter user host identified by moheeb account unlock

لغلق حساب

Alter user host identified by moheeb account lock

لاتصال بمستخدم

Connect

User name=host

Password=moheeb

لمعرفة علي أي مستخدم شغال

Show user

لإنشاء جلسة للمستخدم

grant Create session to host

بعد أن تم إنشاء جلسة لا بد من معرفة أو ورثة هذه الجلسة باستخدام الأمر التالي (لا بد أن يتم كتابة الجملة في المستخدم (/ as sysdba

Select username,sid,serial#

From v\$session

Where username='host'

في حالة أردنا إغلاق الجلسة المفتوحة

Alter system kill session '9,52';

ل سحب صلاحية الجلسة

revoke create session from host

الصلاحيات:-

الصلاحية بكلمتين هي قدرة المستخدم علي عمل شيء ما.

ويعتبر الاوراكل من اقوي نظم الأداة التي تحوي علي صلاحيات متنوعة تكاد تشمل كل شيء حتى الصلاحيات الصغيرة وهي تعتبر نقطة قوة في صالح الاوراكل.

وتنقسم الصلاحيات إلى قسمين:

1- علي مستوي النظام system level تسمح بتنفيذ عمليات علي النظام بشكل عام كإنشاء جداول أو حذفها.

2- علي مستوي العرض object level تسمح بتنفيذ عمليات علي مستوي كائن معين مثلاً كالحذف سجل من جدول emp

ويتم منح الصلاحيات للمستخدم عن طريق:

1- مباشرة بمنح الصلاحية وتسميته

2- عن طريق أل role

3- عن طريق إسناد الصلاحية لجميع المستخدمين

أولاً:- system privilege

يوجد حوالي 100 صلاحية مختلفة ضمن هذا المستوي تتضمن العمليات علي مستوي القاعدة للتعامل مع الأغراض المختلفة مثل الجداول tables والفهارس index والمتسلسلة sequences والفضاء الجدولية tablespace

مثلاً نجعل المستخدم قادر علي إنشاء جدول

Grant crate table to host

يمكن أن نمنح المستخدم أكثر من صلاحية في نفس الوقت

مثلاً إذا أردنا أن نمنح المستخدم صلاحية قادر علي تنفيذ تعليمة **select and update** علي أي جدول موجود في قاعدة البيانات

Grant select any table, update any table to host

ماذا تسمى كلمة any ولماذا وضعناها؟؟

عندما نضع any فهذا يعني الصلاحية المطلقة الكاملة علي مستوي قاعدة البيانات.

مثلاً عندما نمنح المستخدم صلاحية إنشاء جدول فهذا يعني أنه يستطيع حذف الجداول الذي إنشائها.

مثلاً إذا أردنا أن نجعل المستخدم **host** قادر علي منح الصلاحية التي منحناها له لمستخدم آخر يتم ذلك عن طريق إرفاق كلمة **With admin option**

Grant create table to host with admin option

مثلاً أنا الآن في مستخدم **host**

نجعل هذا المستخدم يستطيع منح صلاحيات إلي مستخدم آخر بعد ما قمنا بجعل هذا المستخدم يستطيع منح صلاحيات إلي أي مستخدم

بعد إرفاق كلمة **with admin option**

مثلاً أنا الآن في مستخدم **host** يستطيع هذا المستخدم منح صلاحيات إنشاء الجداول لمستخدم آخر وليكن المستخدم **arwa** باستخدام العبارة **with admin option**

grant create table to host with admin option;

ولان إذا تم الدخول إلي المستخدم **arwa** وتم إنشاء جداول فإنه يستطيع إنشاء أي جدول من خلال الصلاحية التي قام المستخدم **host** بمنحة صلاحية إنشاء جداول

Grant create table to arwa;

تم منح المستخدم **arwa** صلاحية إنشاء جداول من داخل المستخدم **host**

Show user

Grant create table to arwa

ولذلك يستطيع المستخدم host منح صلاحية إنشاء أي جدول للمستخدم آخر باستخدام العبارة with admin option

grant delete any table to host with admin option

أيضا يستطيع المستخدم host منح صلاحية حذف الجداول لمستخدم آخر.

لمنح المستخدم host صلاحية حذف الجداول لمستخدم آخر مثلا مستخدم arwa.

Grant delete any table to arwa

Or

Grant drop any table to arwa

إذا أردنا سحب الصلاحيات حذف الجداول من المستخدم host

Revoke delete any table from host

ملاحظة هامة (لا بد أن تكون هذه الصلاحية ممنوحة من قبل)

إذا أردنا معرفة جميع الصلاحيات نكتب الاستعلام التالي لأن عند الدخول على احد المستخدمين التاليين:- System,sys

select distinct privilege from dba_sys_privs;

الصلاحيات مقسمة علي حسب:-

1-Object

Index ---->

Create Any Index

Alter Any Index

Drop Any Index

[2-Table--->](#)

Create Any Table

Alter Any Table

Drop Any Table

Select Any Table

Update Any Table

Delete Any Table

[3-Session---->](#)

Create Session

Alter Session

Restricted Session

[4-Tablespace--->](#)

Create TableSpace

Alter TableSpace

Drop TableSpace

Unlimited TableSpace

2- على مستوى الغرض:-

Object level

هنا الصلاحية تنطبق على غرض معين جدول أو مشهد أو متسلسلة أو إجراء.

Table or view or sequences or procedure

1- Alter تنطبق على جدول أو متسلسلة أو إجراء

2- Delete تنطبق على جدول أو مشهد

3- Execute تنطبق على إجراء

4- index تنطبق على جدول أو مشهد

5- Insert تنطبق على جدول أو مشهد

6- References تنطبق على جدول

7- Select جدول أو مشهد أو متسلسلة

8- Update تنطبق على جدول أو مشهد

ماهي ألRole

هي مجموعة من الصلاحيات المختلفة التي نود إسنادها فيما بعد إلى مستخدم واحد أو أكثر أو حتى إلى مجموعة صلاحيات أخرى تتميز
role:- بسهولة استخدامها حيث يمكن إسنادها إلى مستخدم ومن ثم سحبها

كما أن سحب الصلاحية منها يؤدي إلى سحبها من المستخدم الذي أسندنا له.

ملاحظة هامة:- يمكن أن نسند أكثر من رول إلى مستخدم ما.

امتيازات نظام المستخدم:-

1-create table

2-create session

3-create sequence

4-create view

5-create procedure

مثال علي ذلك

Example:-

ندخل علي مستخدم

Connect / as sysdba

نقوم مثلاً بإنشاء مستخدم

Create user moheeb identified by host;

نقوم بعمل تثبيت

Commit;

إنشاء رول جديدة

Create role moheeb;

إنشاء رول ثاني

Create role moheeb2;

عمل تثبيت لرول التي تم إنشائها

Commit;

لمشاهدة الرول التي تم إنشائها ندخل عن طريق الأداة

Oracle enterprise manager ----->security----->role

منح صلاحيات إنشاء جدول إلي الرول الأولي

Grant create table to moheeb;

نعطي صلاحيات الرول الأولي إلي الرول الثاني

Grant moheeb to moheeb2;

نمنح الرول الأولي صلاحية إنشاء كلاً من

View, session, procedure, sequences

Grant create view, create session, create procedure, create sequence to moheeb;

نمنح صلاحية الرول الأولي التي تم إنشائها إلي الرول الثانية

Grant moheeb to moheeb2;

ننشئ رول جديدة مشروطة أي يجب علي المستخدم كتابة كلمة السر لتفعيل هذه الرول

Create role moheeb3 identified by noor;

لكي يتم تفعيل هذه الرول لابد أيضا من ذكر كلمة السر الرول

Set role moheeb3 identified by noor;

إذا تم تفعيل الرول بدون ذكر كلمة السر يطلع خطأ أي لابد من كتابة كلمة السر لهذه الرول

Grant moheeb3 to moheeb;

هنا يطلع خطأ لابد أولاً أن نفعّل هذه الرول

Set role moheeb3;

هنا بدون كلمة السر لأنه لم ننشئ أي كلمة سر لهذه الرول

بعدها يمكن أن تقوم هذه الرول بمنح الصلاحية لأي رول بعد ما يتم تفعيلها

Grant moheeb3 to moheeb;

تمكين وإلغاء تمكين الرول:-

يستطيع المستخدم مهيب أن يفعل أو يلغي عمل الرول التي قام مدير القاعدة البيانات أو أي مستخدم قام بمنحه إلية
هنا نريد فرض مستويات الحماية علي مستوي المستخدم الواحد أي نسمح لموظف س بصلاحيات أكثر من الموظف ص برغم من أن
المستخدمين يقومون بتسجيل من نفس المستخدم مهيب

كيف نستطيع تفعيل الرول (باستخدام تعليمة)

Set

Set role moheeb;

ماذا لو أراد المستخدم أن يفعل الرول باستخدام كلمة السر في حالة أنه تم عمل كلمة سر لهذه الرول عندما تم إنشائها

Create role moheeb identified by noor;

Set role moheeb identified by noor;

ماذا لو أراد المستخدم تفعيل جميع الرول التي يملكها ما عدا رول معينة

Set role all except moheeb3;

هنا سوف يتم تفعيل جميع الرول ما عدا الرول مهيب3

ملاحظة هامة جدا:-

كل عملية Set سوف يتم التراجع عنها عند تسجيل الخروج بحيث تعود جميع الصلاحيات الافتراضية التي أسندناها
(توفيق الصلاحيات من خلال مدير قاعدة البيانات)

يتم سحب الصلاحية إنشاء جداول من الرول بنفس الطريقة التي استعملناها مع المستخدم

Revoke create table from moheeb;

هنا سوف يقوم بسحب صلاحية إنشاء الجداول من الرول

Moheeb

ماذا لو أردنا سحب صلاحيات من الرول مهيب سحب كلاً من

Create view, create session, create procedure ,create sequence

Revoke create session, create view , create procedure, create sequence from moheeb;

حذف الرول يتم في التعليمة التالية

Drop role moheeb;

إذا أردت المستخدم معرفة الصلاحيات التي يملكها

select * from user_sys_privs;

مثال سوف يتم إنشاء رول جديدة مثلاً وسوف يتم مشاهدة هذه الرول عن طريق أداة

Oracle enterprise manager console

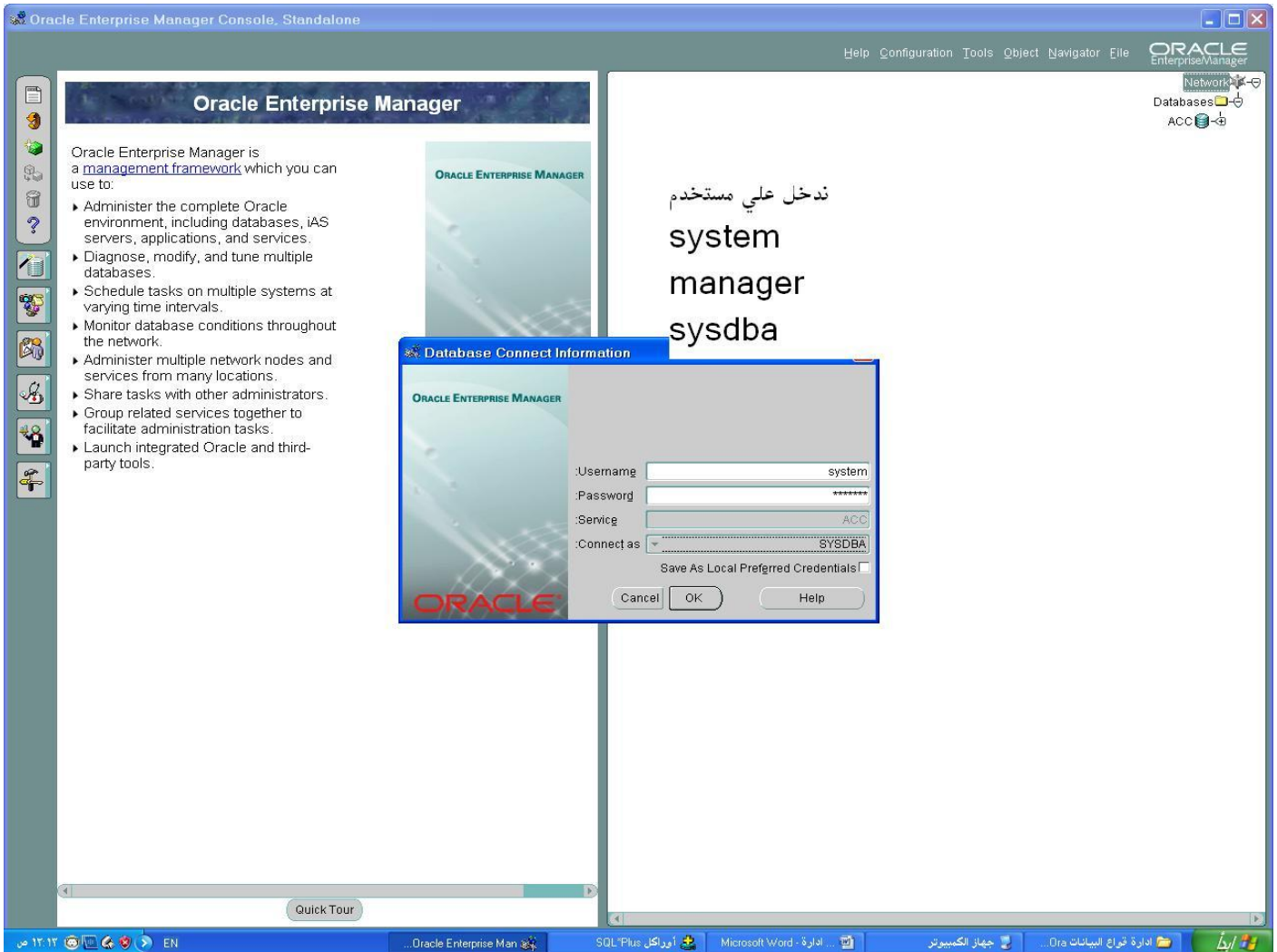
Create role moheeb identified by noor;

Commit;

أولاً ندخل علي أداة

Oracle enterprise manager conole-1

كما في الصور التي سوف يتم توضيحها



Oracle Enterprise Manager Console, Standalone

Help Configuration Tools Object Navigator File ORACLE Enterprise Manager

Oracle Enterprise Manager

Oracle Enterprise Manager is a management framework which you can use to:

- Administer the complete Oracle environment, including databases, iAS servers, applications, and services.
- Diagnose, modify, and tune multiple databases.
- Schedule tasks on multiple systems at varying time intervals.
- Monitor database conditions throughout the network.
- Administer multiple network nodes and services from many locations.
- Share tasks with other administrators.
- Group related services together to facilitate administration tasks.
- Launch integrated Oracle and third-party tools.

To learn more about the Console, click the **Quick Tour** button.

Network

Databases

ACC - system AS SYSDBA

Instance

Schema

Security

Users

Roles

AQ_ADMINISTRATOR_ROLE

AQ_USER_ROLE

AUTHENTICATEDUSER

CONNECT

CTXAPP

DBA

DELETE_CATALOG_ROLE

EJBCCLIENT

EXECUTE_CATALOG_ROLE

EXP_FULL_DATABASE

GATHER_SYSTEM_STATISTICS

GLOBAL_AQ_USER_ROLE

HS_ADMIN_ROLE

IMP_FULL_DATABASE

JAVA_ADMIN

JAVADEBUGPRIV

JAVA_DEPLOY

JAVAIIDPRIV

JAVASYSPRIV

JAVASUSERPRIV

LOGSTDBY_ADMINISTRATOR

MOHEEB

OEM_MONITOR

OLAP_DBA

RECOVERY_CATALOG_OWNER

RESOURCE

SALES_HISTORY_ROLE

SELECT_CATALOG_ROLE

WKUSER

WM_ADMIN_ROLE

XDBADMIN

Profiles

Storage

Distributed

Warehouse

Quick Tour

EN

أوراكل SQL*Plus

Microsoft Word - ادارة...

جهاز الكمبيوتر

ادارة فروع البيانات درا

أيضاً يمكن إنشاء رول عن طريق هذه الواجهة كما هو موضح في الصورة التالية

يمكن إنشاء رول عن طريق

اختيار زر

create



* هنا نضع اسم الرول المراد إنشائها

في حالة نريد أن نضع كلمة سر لهذه الرول نختار

PASSWORD

إدارة الموارد

Resources management

لنفترض إنك مدير قاعدة بيانات في إحدى الشركات النفطية أو إحدى شركات الاتصالات وتصادف وجود جداول بملايين السجلات مثلاً جداول الاتصالات الهاتفية التي يتم إجرائها وجاء موظف جديد ليس له خبرة ونفذ تعليمة

Select ,update بدون شرط

أو كانت نتيجة التعليمة التي ينفذها تحتوي علي ملايين السجلات ما الذي سوف يحدث لسير فر ؟ وهل ستتحمل الشبكة أو السرفر هذا الضغط ؟ فماذا لو كان هناك عدد موظفين لا أقول أغبياء ولأكن غير مهتمين أنت الوحيد الذي سوف تقع عليك المسؤولية في توقف القاعدة البياناتية ما هو الحل؟؟؟

Resources limit profile

هي مجموعة من القيم التي نضعها لكي نتحكم في الذاكرة أو كمية البيانات التي يستطيع المستخدم استغلالها ضمن جلسته الحالية حيث يتم وضع هذه القيم داخل ما نسميه في

Profile

ويتم إسناده إلي المستخدم عن طريق تعليمة

Create user or alter user

لكي يتم تفعيل هذه الأداة لابد أن نضع القيمة

True

إلي البار متر

Resources limit

connected

Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production

With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options

JServer Release 9.2.0.1.0 – Production

أولا نتصل في القاعدة البياناتية

SQL> connect system/manager

Connected.

لمعرفة المستخدم الذي أنا شغال عليه

Show user

لكي يتم تفعيل

Resource_limit profile

alter system set resource_limit=true;

الآن لنقوم بتذكير البارامترات التي نقوم باستخدامها

1-cpu_per_session

فيها نحدد الوقت الزمني المخصص لكل جلسة والتي يستطيع استهلاكه من زمن المعالج، يقاس هذا الوقت في الثانية

2-session_per_user

كم عدد الجلسات لمستخدم ما التي يستطيع فتحها (يعلم الجميع باننا نستطيع تشغيل آل

Sqlplus

أكثر من مرة وبنفس أسم المستخدم كل نسخة من

Sqlplus

ندعوها جلسة

3-connect_limit

كم الوقت المسموح إلي المستخدم الاتصال في القاعدة البيانية

4-idle_time

الوقت الزمني الذي تسمح للمستخدم أن يبقي جلسته مفتوحة دون أن يقوم بأي شيء

5-logical_reads_per_session

كم كمية البيانات التي تريد للمستخدم ما أن يقوم بقراءتها خلال الجلسة الكاملة تقاس هذه الكمية بعدد بلوكات البيانات

6-private_SGA

وهي المساحة المخصصة لكل جلسة يقوم بفتحها

7-Cpu_Per_Call

وهي الزمن الأقصى الذي يسمح لتعليمة المستخدم أن تأخذ من زمن المعالج

8-logical_reads_per_call

كم كمية البيانات التي تريد للمستخدم ما أن يقوم بقراءتها خلال الثانية الواحدة

Example:-

نسمح للمستخدم مهيب أن يفتح جليستين فقط ونسمح له أن يستهلك من وقت المعالج في التعليمة الواحدة دقيقتين فقط ونسمح له بقراء 1 ميغا بايت فقط من البيانات في التعليمة الواحدة ونسمح له بفتح جلسة فقط لمدة ثلاثين دقيقة

أولا نقوم بإنشاء البر وفيل نسميه مثلاً نور

Create profile noor limit

Sessions_per_user 2

Cpu_per_session 2

Logical_reads_per_call 1

Connect_time 30;

بعد إنشاء البر وفيل لا بد من إسناده إلي المستخدم من خلال التعليمة التالية

Alter user system profile noor;

ماذا لو أردنا أن نقوم بإسناد البروفيل نور إلي المستخدم هوست من خلال التعليمة التالية

Alter user host profile noor;

لحذف البروفيل

Drop profile noor cascade;

1-نقوم بإنشاء بروفيل آخر وليكن أسمة مهيب ونريد أن نسند لهو البارومترا التالفة

أ-الوقت الزمنا المخصص للجلسة اللفا يستهلكها من زمن المعالفا خمس توانا

ب-عدد الجلسا اللفا يستطيع المستخدم ففها وها جلسا ففقط

ج-الوقت المسموح للمستخدم الاصال فف القاعدة البباناة 30دقفةة

د-الوقت الزمنا اللفا يسمح للمستخدم أن ببفا جلسا مفاوفا دون أن يقوم بأف شفا 10دقااق

ه-كمفا البباناا اللفا برفا المستخدم أن يقوم بقراءاها

Create profile moheeb limit

Cpu_per_session 5

Sessions_per_user 2

Connect_time 30

Idle_time 10

Logical_reads_per_call 2;

بمكا الأنا إسناد هذا البارومتر إلى أف مستفام ولبكا مستفام نور من خلال اااa

Alter user noor profile moheeb;

أيضاً يمكن إنشاء البر وفيل عن طريق

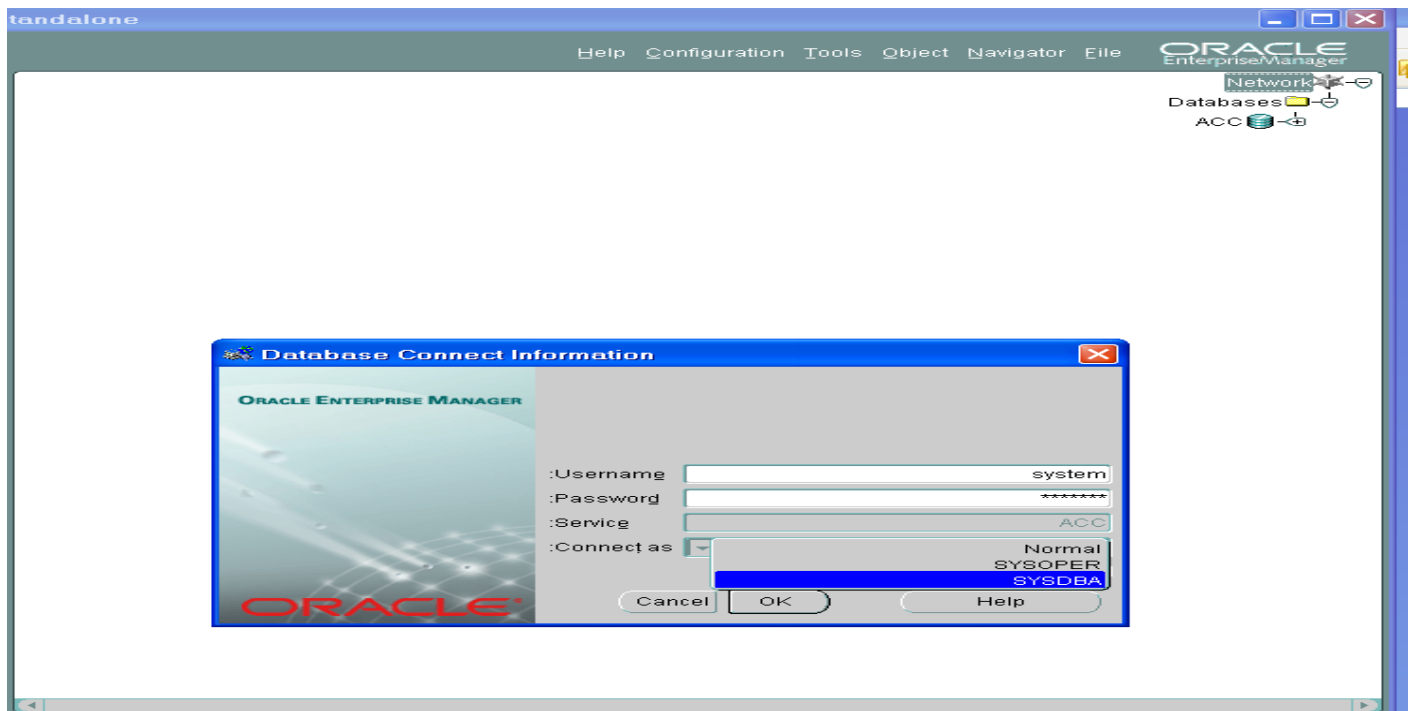
Oracle Enterprise manager console

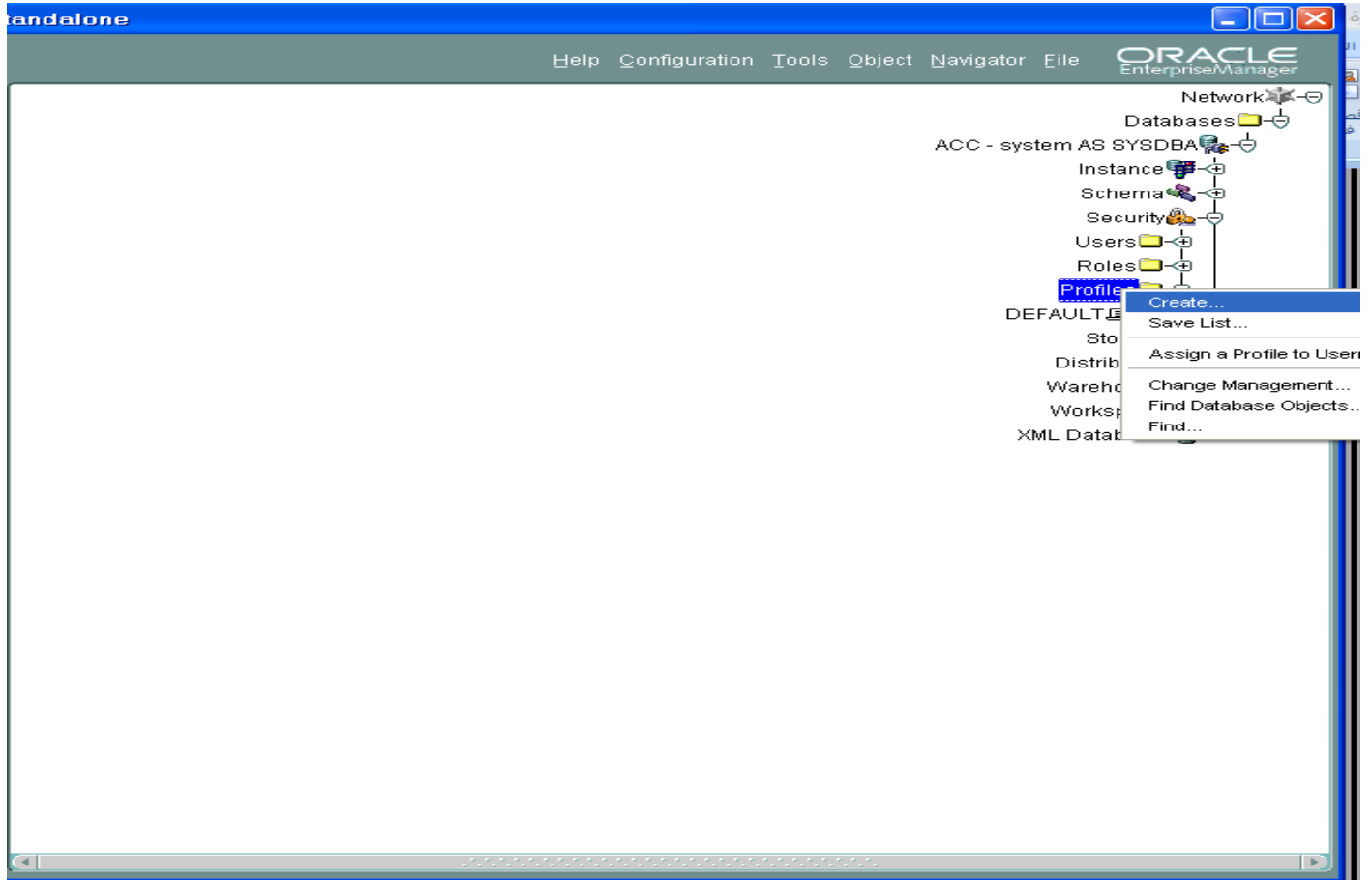
Launch standalone ---->network---->database-->acc

Username=system

Password=manager

Connect as=sysdba

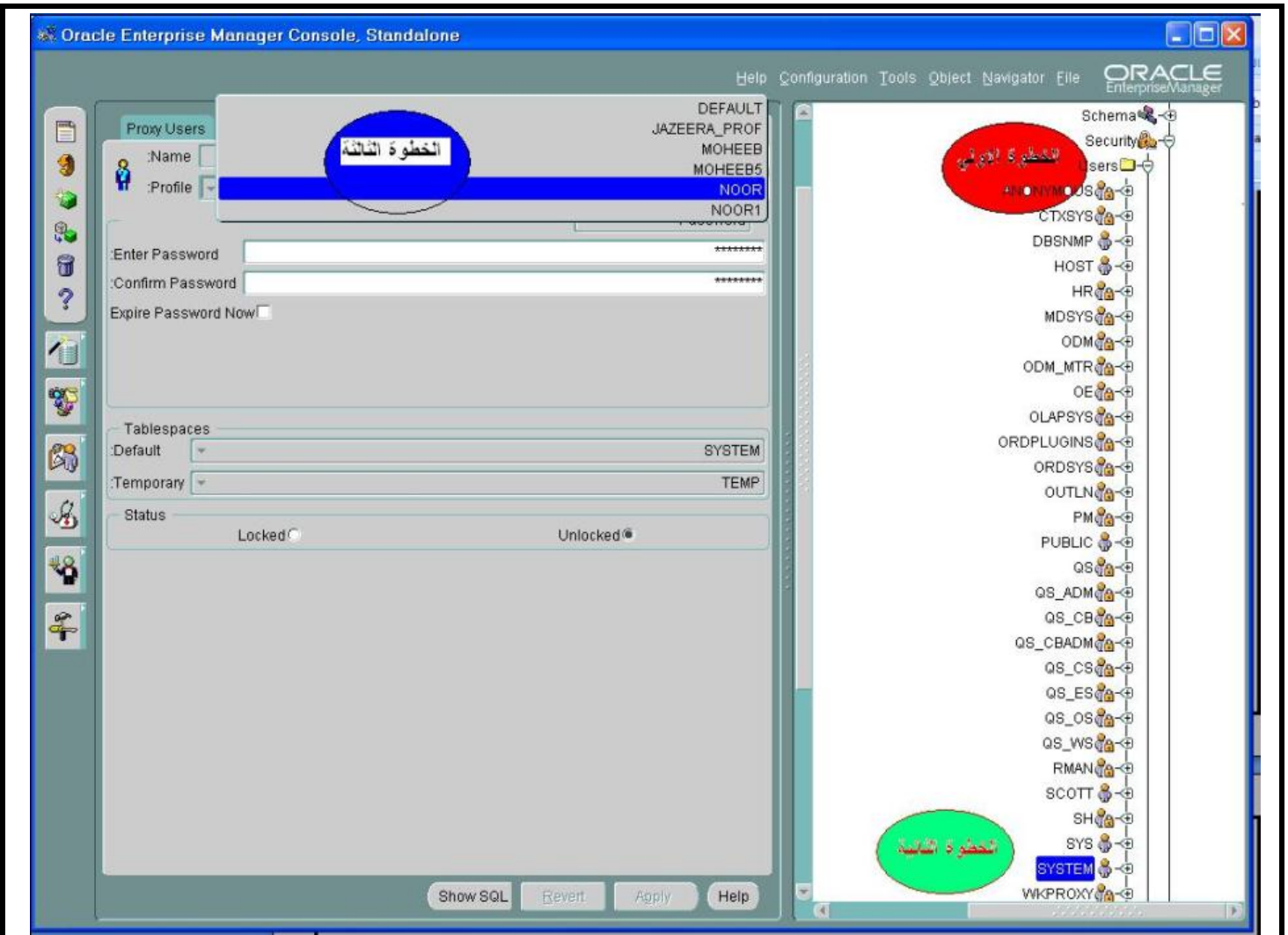




ويتم أيضا إسناد البر وفيل التي تم إنشائه مسبقاً إلي المستخدم عن طريق

Console

في الخطوات الموضحة في الصورة التالية:-



في هذه الصورة تم إسناد البروفايل

Noor

إلي المستخدم

System

لتوضيح في أمر إنشاء بروفايل عن طريق

Oracle enterprise manager console

Oracle Enterprise Manager Console, Standalone

Help Configuration Tools Object Navigator File ORACLE Enterprise Manager

(Idle Time (Min) (Connect Time (Min) (Lockout Time (Days) (Password Lifetime (Days) Login A

UNLIMITED UNLIMITED UNLIMITED UNLIMITED UNLIMITED UNLIMITED UNLIMITED

10 30 DEFAULT DEFAULT D

Network

Databases

ACC - system AS SYSDBA

Instance

Schema

Security

Users

Roles

Profiles

Storage

Distributed

Warehouse

Workspace

XML Database

Create Profile - system@ACC

Name NOOR

Details

:CPU/Session	1000	Sec/100
:CPU/Call	1000	Sec/100
:Connect Time	30	Minutes
:Idle Time	10	Minutes

Database Services

:Concurrent Sessions	1	Per User
:Reads/Session	1000	Blocks
:Reads/Call	1000	Blocks
:Private SGA	1	KBytes
:Composite Limit	1000000	Service Units

Show SQL Cancel Create Help

EN

Oracle Enterprise Man SQL*Plus أوراكل Microsoft Word - ادارة ...

إدارة كلمات السر

Password manager

تعتبر إدارة كلمات السر في الاوراكل مشابهة لإدارة كلمات السر في الويندوز فهي تتحكم في كل كلمة السر (أي الفترة الزمنية الذي يجب علي المستخدم تغيير الكلمة بعدها) أو هل يجب تكرار الكلمة أو عدد الأحرف الصغرى لها وتهدف هذه الإدارة إلي جعل المستخدمين يلتزمون في قواعد تكفل لكلمات السر وتقلل احتمالات سرقتها من قبل أعضاء آخرين يتم التعامل مع كلمات السر مثل ما تعلمنا في إدارة الموارد فلا بد من وجود

Resource limit profile

هي عبارة عن مجموعة من القيم لكي نتحكم بحجم الذاكرة أو كمية البيانات التي يستطيع المستخدم استغلالها ضمن جلسته الحالية

ما هي البارامترات التي نستطيع استخدامها في إدارة كلمات السر في الاوراكل

1-failed_login_attempts

عدد مرات التي سوف يخطي فيها المستخدم بإدخال كلمة السر وعندها سوف يتم إغلاق الحساب

2-password_lock_time

عدد أيام الفترة الزمنية لإغلاق

3-password_life_time

عدد الأيام الذي يجب علي المستخدم تغييرها

4-password_grace_time

ما هي عدد الأيام التي تريد للمستخدم إعطائها لكي يقوم بتغيير كلمة السر بعد انقضاء الفترة الذي تم تحديدها في المثال السابق

5-password_reuse_time

عدد الأيام التي تسمح للمستخدم بعدها أن يعيد استخدام كلمة مرور قديمة

6-password_reuse_max

عدد مرات التي يمكن للمستخدم استخدام كلمة السر القديمة ويمكن إجبار المستخدم باستخدام كلمة المرور القديمة أبداً بوضع قيمة المعامل صفراً

ملاحظة هامة:-

لا يمكن تحديد قيمة المعامل (6,5) معاً إذا تم تحديد قيمة أحد المعاملين يجب وضع قيمة الآخر

Unlimited

6-password_verify_function

لتحديد أل PI/sql function

التي سوف تستخدم بوضع قوانين علي اختيار كلمة السر

ملاحظة هامة:-

يمكن وضع كلمة قوانين لتسمية كلمة السر باستخدام PI/Sql

من هذه القوانين الذي يجب تحديدها أن لا تكون كلمة السر مطابقة لاسم المستخدم أو يجب أن تحتوي كلمة السر علي أرقام أو أحرف يجب أن تكون الدالة في

Sys schema

وتكون من نوع Boolean

لنفترض أن المستخدم مهيب وضعنا له القيمة التالية

FALLED_LOGIN_ATTEMPTS-

PASSWORD_LOCK_TIME -

هذا يعني عندما يحاول تسجيل لكلمة السر أكثر من ثلاث مرات متتالية عندها سوف يتم قفل حسابه لمدة يومين اثنين (إلا إذا قام المدير بفتح قفل الحساب يدوياً) قبل أن يتمكن من تسجيل الدخول مرة أخرى

أما إذا وضعنا القيم التالية

FALLED_LOGIN_ATTEMPTS-

PASSWORD_GRACE_TIME-

PASSWORD_REUSE_TIME-

Example

Create profile moheeb limit

Failed_login_attempats 3---> عدد مرات التي سوف يخطي فيها المستخدم بإدخال كلمة السر عندها سوف يتم إغلاق الحساب

Password_lock_time 5 عدد أيام الفترة الزمنية لإغلاق

Password_life_time 15---> عدد الأيام الذي يجب علي المستخدم تغييرها

Password_grace_time 7----> ما هي عدد الأيام التي تريد إعطائها للمستخدم لكي يقوم بتغيير كلمة السر بعد انقضاء الفترة التي تم تحديدها في المثال السابق

Password_reuse_time 15;----> عدد الأيام التي تسمح للمستخدم أن يعيد استخدام كلمة مرور قديمة

ملاحظة هامة جداً

لاستخدم الساعات عوضاً عن الأيام نستخدم القيمة 1/24

لدلالة علي ساعة واحدة ونستخدم 1/1400

لدلالة علي دقيقة واحدة

لتعديل البر وفيل

```
ALTER PROFILE moheeb limit
```

```
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 2
```

```
PASSWORD_LOCK_TIME UNLIMITED
```

```
PASSWORD_LIFE_TIME 10
```

```
PASSWORD_GRACE_TIME 7/24
```

```
PASSWORD_REUSE_TIME 10;
```

لإسناد هذا البر وفيل إلي أي مستخدم نستخدم الجملة التالية

Alter user host profile moheeb;

لحذف البر وفيل

DROP PROFILE moheeb CASCADE;

مثال تطبيقي:-

Connect

/ as sysdba

Create user arwa identified by arwa1 account unlock;

إنشاء مستخدم

Grant connect,dba to arwa;

منح صلاحيات الدخول إلى قاعدة البيانات

Commit;

التثبيت

Alter system set resource _limit=true;

إعطاء قيمة أل

Resource_limit=true

Create profile arwa limit

Sessions_per_user 1

Connect_time 5

Idle_time 5

Cpu_per_session 10;

إنشاء البر وفيل لإدارة المصادر

Commit;

التثبيت

Alter profile arwa limit

failed_login_attempts 2

Password_life_time 2

Password_lock_time 1;

إنشاء البر وفيل لكلمة السر أي إدارة كلمة السر

Commit;

التثبيت

Alter user arwa profile arwa;

إسناد البر وفيل إلي المستخدم

الآن لنطبق أول خاصية من خصائص البرو فيل الذي تم التحكم فيها ولتكن خاصية

1-Session_per_user 1

عدد الجلسات محدد أنا في الخاصية عند إنشاء البرو فيل جلسة واحدة كما في الصورة التالية

The screenshot shows two windows of SQL*Plus. The top window displays an error message: "ERROR: ORA-02391: exceeded simultaneous SESSIONS_PER_USER limit". The bottom window shows a login form with fields for "اسم المستخدم:" (Username), "كلمة السر:" (Password), and "سلسلة المضيف:" (Host Name), along with "موافق" (OK) and "إلغاء" (Cancel) buttons. The command prompt in the bottom window shows the command "SQL> show user;" and the output "المستخدم 'SYSDBA'" (User 'SYSDBA').

هنا لم يقوم بفتح إلا جلسة واحدة فقط كما حددنا في البرو فيل أيضا خاصية

2-Connect_time 5

كم الوقت الزمني الذي يسمح للمستخدم الاتصال في قاعدة البيانات هنا تم تحديد خمس دقائق فقط

3-Idle_time 5

الوقت الزمني الذي يسمح للمستخدم أن يبقي جلسته مفتوحة دون القيام بأي شيء عندما تمر هذه الدقائق من غير ما أقوم بأي شيء ينتهي وقت الجلسة

حددت هنا أيضا أن وقت الجلسة سوف ينتهي بعد خمس دقائق من بداية فتح الجلسة بعد ما ينتهي الوقت وقمت بعمل أي إجراء تظهر هذه الرسالة كما في الصورة التالية

تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

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

لم يتم تحديد صفوف

```
SQL> select * from emp;
select * from emp
*
```

يوجد خطأ عند سطر 1
ORA-00942: الجدول أو الجدول الاعتباري غير موجود

```
SQL> show user;
المستخدم "ARMA"
SQL> select * from tab;
```

لم يتم تحديد صفوف

```
SQL> show user;
المستخدم "ARMA"
SQL> create table moheeb
  2 (id_no number(20));
```

تم تكوين جدول

```
SQL> commit;
```

تم التثبيت

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

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
MOHEEB	TABLE	

```
SQL> cls;
```

غير معروف- تم تجاهل باقي السطر "cls" أمر
SP2-0042: SQL> select * from tab;

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
MOHEEB	TABLE	

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

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
MOHEEB	TABLE	

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

TNAME	TABTYPE	CLUSTERID
MOHEEB	TABLE	

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

يوجد خطأ عند سطر 1
ORA-02396: تعدي العدد الأقصى من وقت التشغيل، رجاء الاتصال مرة أخرى

```
SQL>
```

إنشاء قاعدة بيانات

لإنشاء قاعدة بيانات جديدة

نستخدم في إنشاء القاعدة أداة رائعة ألا وهي

Database configuration assistance (DBCA)

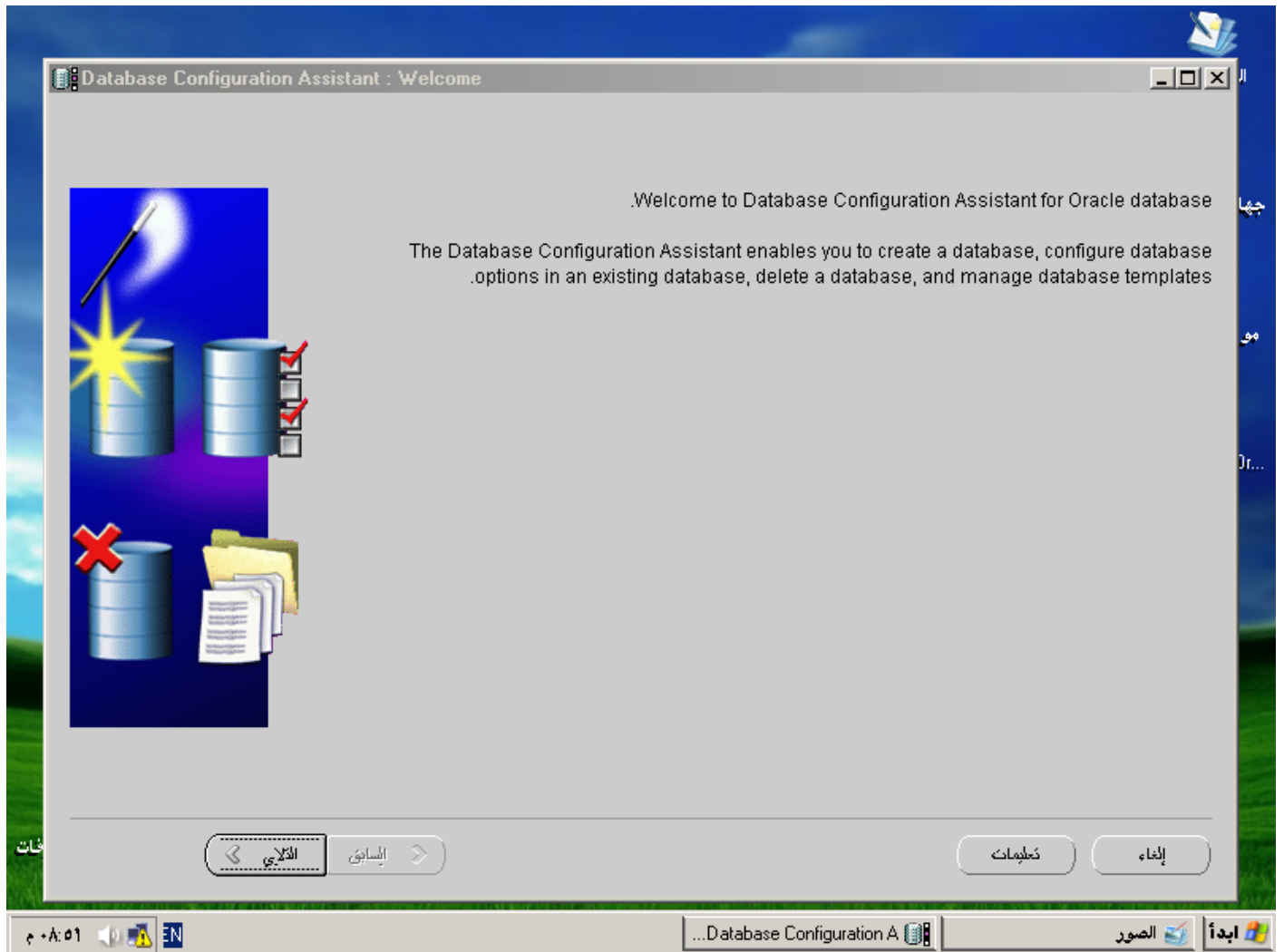
تتضمن هذه الأداة من إنشاء قاعدة بيانات جديدة أو حذف قاعدة بيانات موجودة مسبقاً أو تعديل قاعدة بيانات

وهي كتالي

start->programs ->Oracle10g->Configuration and Migration Tools -> Database Configuration Assistants .

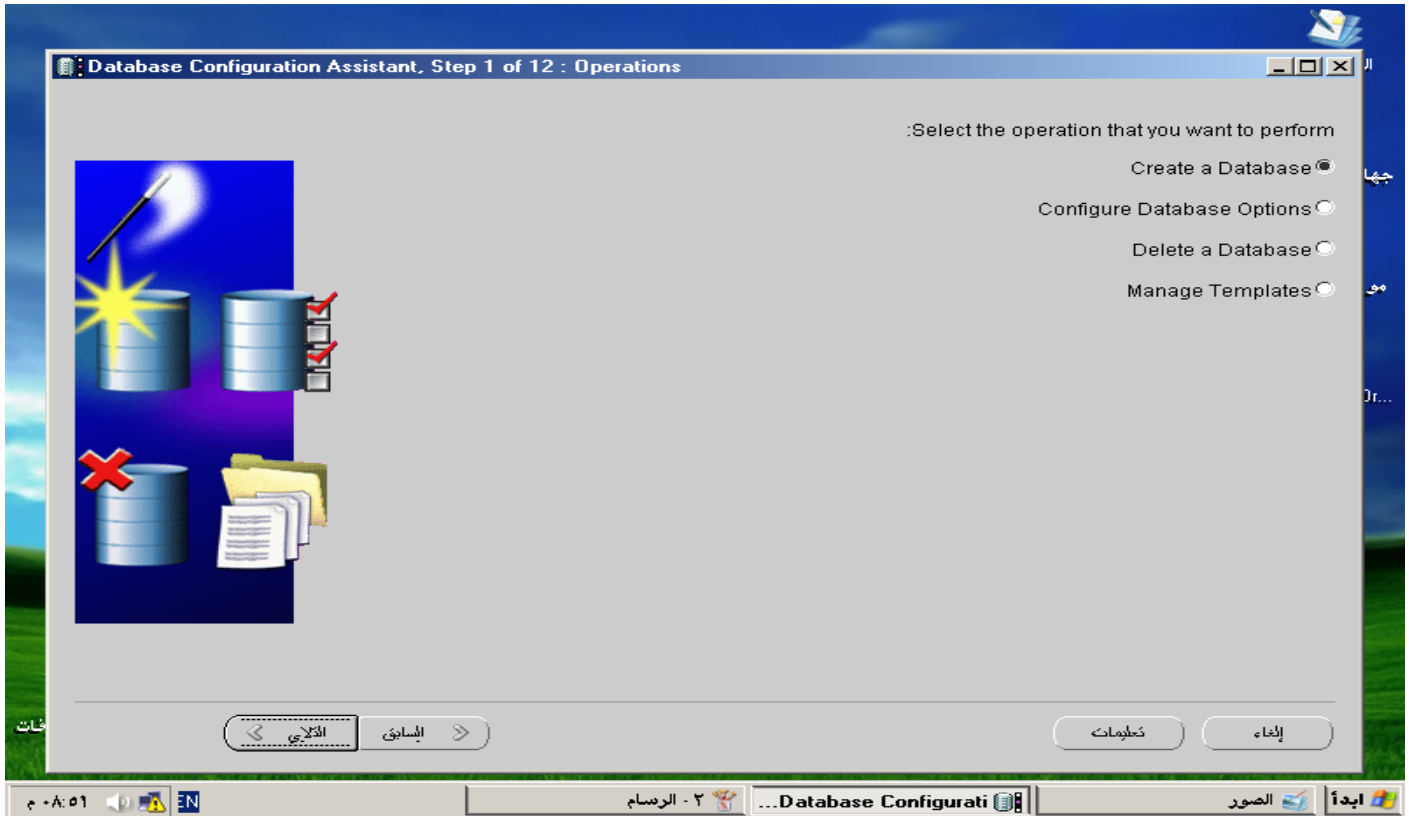


بعدها تظهر الواجهة التالية



بعدها تظهر الواجهة التالية

1-create a database



بعدها تظهر لنا الواجة التالية
تظهر انواع من قواع البيانات

1-data warehouses

هذا النوع موجهة نحو قواعد البيانات التي تحتوي علي كميات ضخمة من البيانات التي تتضمن سرعة خارقة في جلب البيانات من جداول قد تحتوي علي بلايين من السجلات (لهذا النوع ابحاث كثيرة نظراً لاهمية البالغة)

2-transaction processing

وهذا النوع موجه لقواعد البيانات التي تخضع لضغط عالي من التعديلات ولأدخالات الجديدة وتضم القليل من عمليات إحضار البيانات

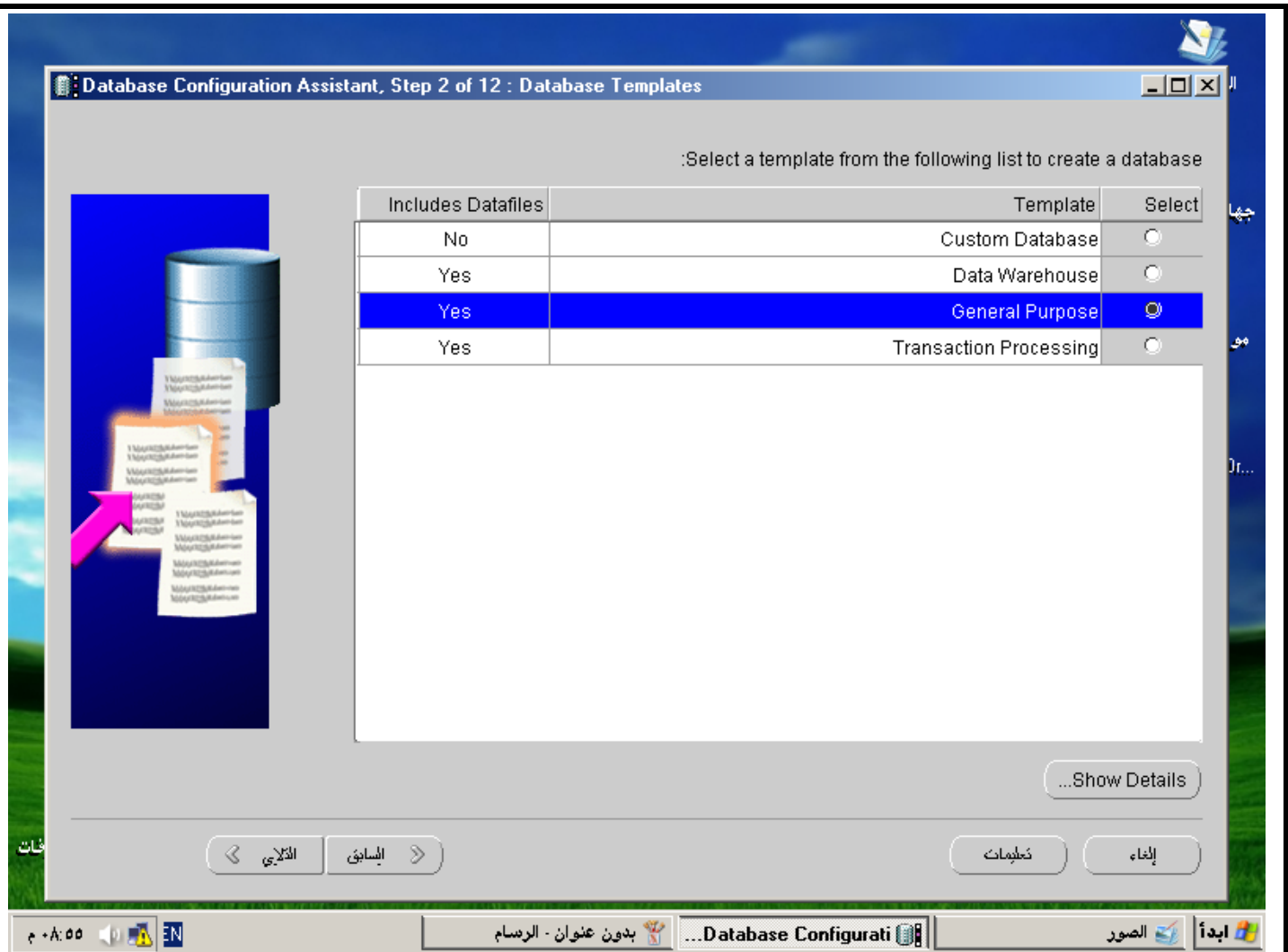
3-custmo database

قواعد بيانات مخصصة

4-general purpose

موجهة الي القواعد العادية ذات الغرض العام (كما في حالتنا مثلاً)لذلك نختار

General purpose



بعدها تظهر الواجهة التالية



لدينا قمتين

1-global database name

وهو اسم قاعدة البيانات

2-SID

اسم ولتكن

www

وهي اسم

SID

Instance الذي سيتعامل مع هذه القاعدة

ملاحظة هامة

(عند تنصيب الاوراكل فانه سوف ينشي افتراضيا قاعدة البيانات وإنستينس اسمهما متطابقان اي)

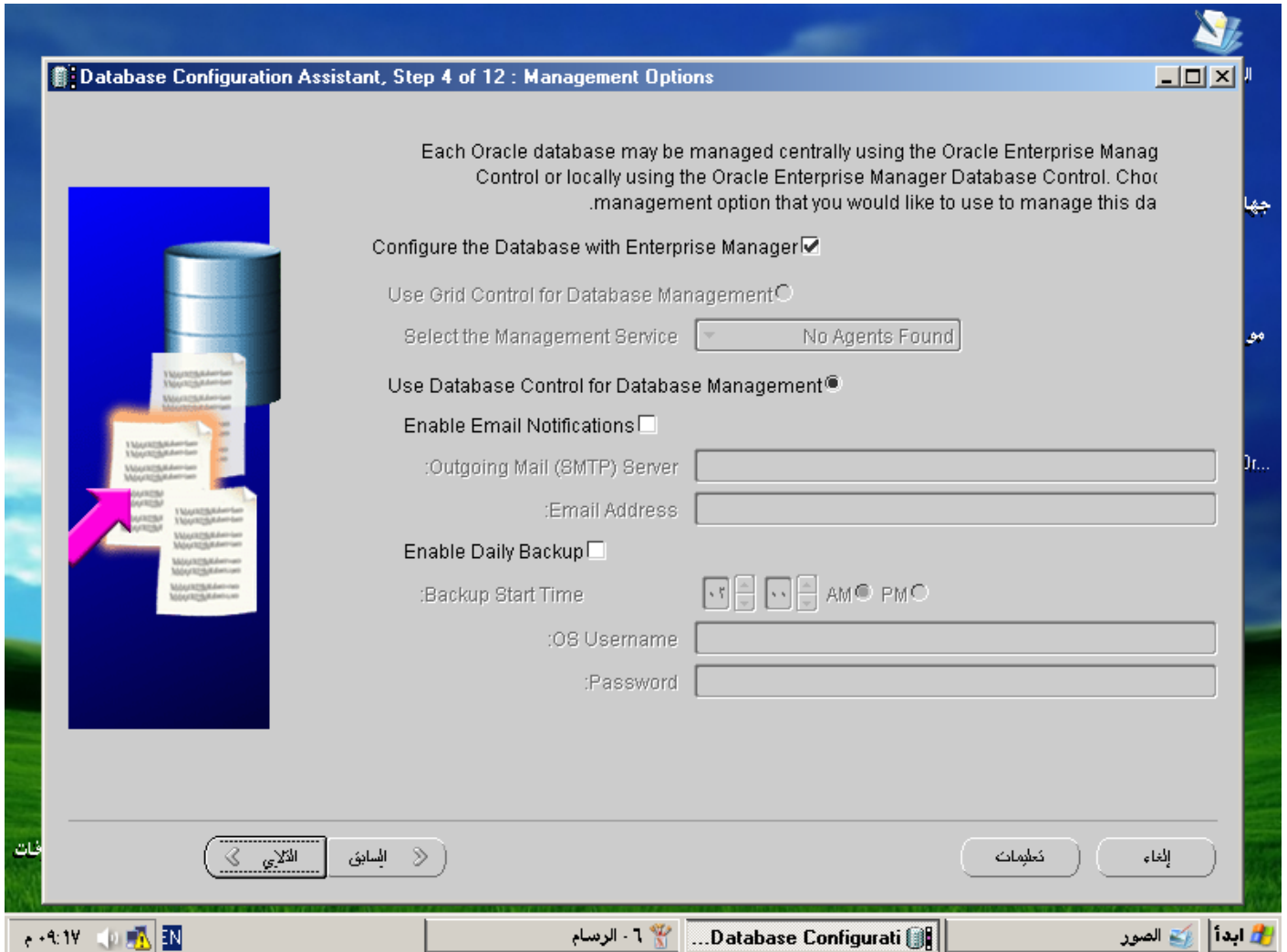
في هذه الواجهة نتأكد انة

Configurer the database using enterpries manager

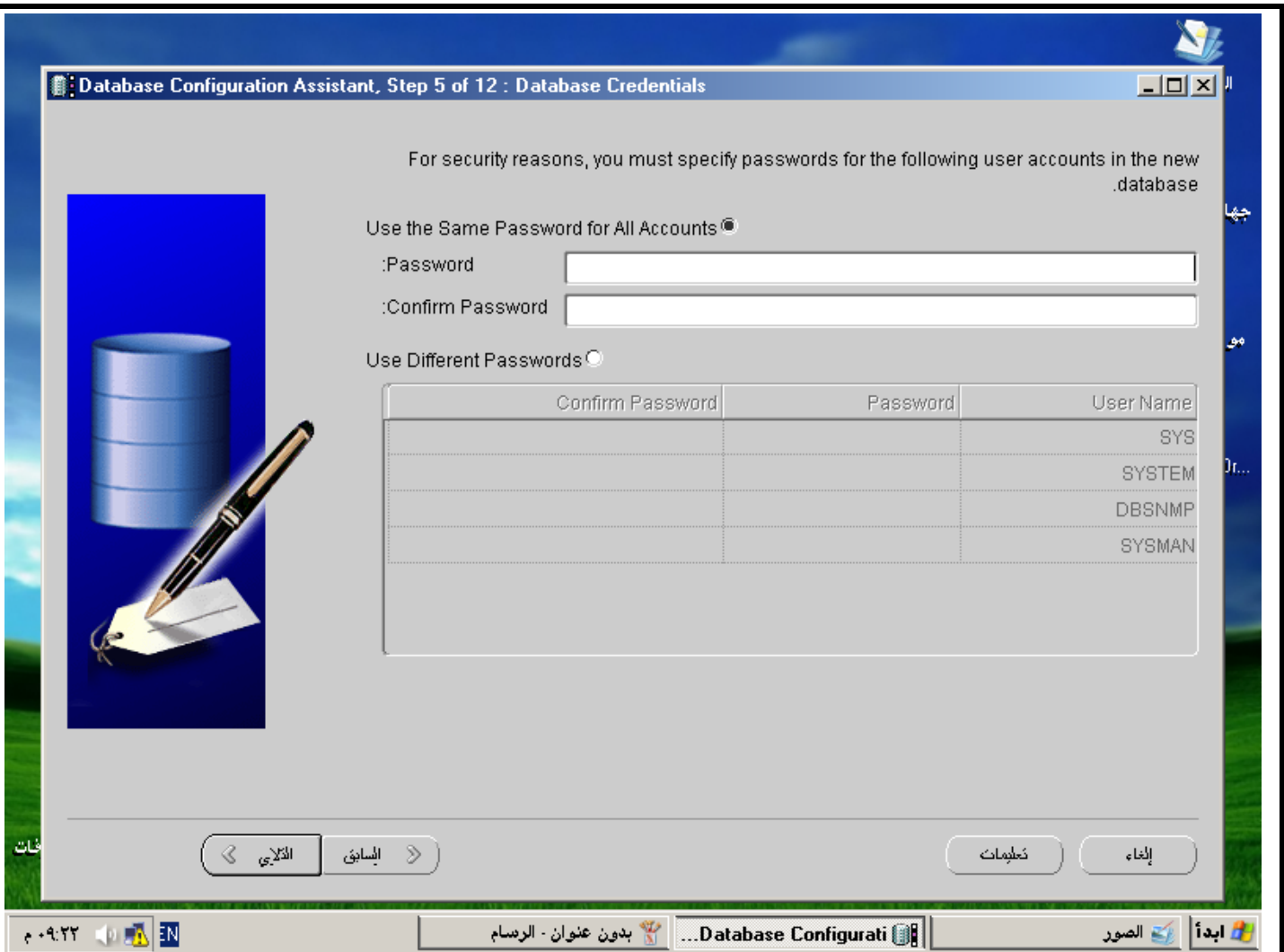
مفعلاً حيث أن

Enterpries manager

هي أداة رائعة تمكننا من ادارة القاعدة بواجهة الممتازة



نختار التالي تظهر هذه الواجهة



هنا نطلب منا وضع كلمة السر واحدة للمستخدمين

Sys,system,sysman

نضع كلمة السر موحدة ولنكن

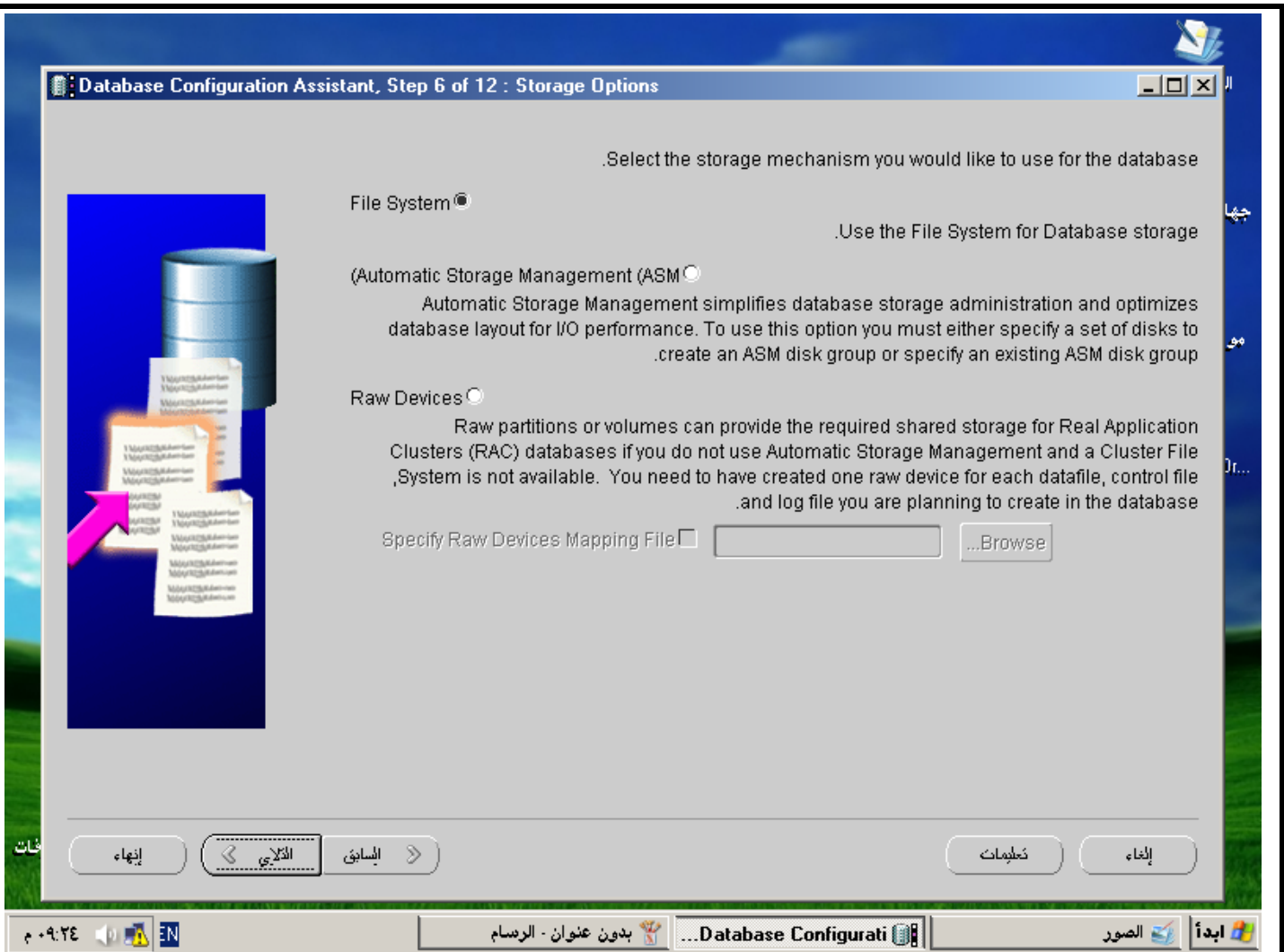
Moheeb

بعدها تظهر هذة الواجهة نختار

File system

أي نظام الملفات الحالي الذي يستخدمه نظام التشغيل

نختار التالي



تظهر الصورة التالية

نختار

Data file location

Use database file location from template

هنا يجب ان يكون وجود إعدادات مسبقة قمنا بتجهيزها من قبل داخل

Template

Use common location fro all database file

هنا نحدد مسار مجلد ما ليكون الحاوي لجميع ملفات القاعدة

Use oracle managed file

هنا طريقة نسميها

Omf

وهي طريقة

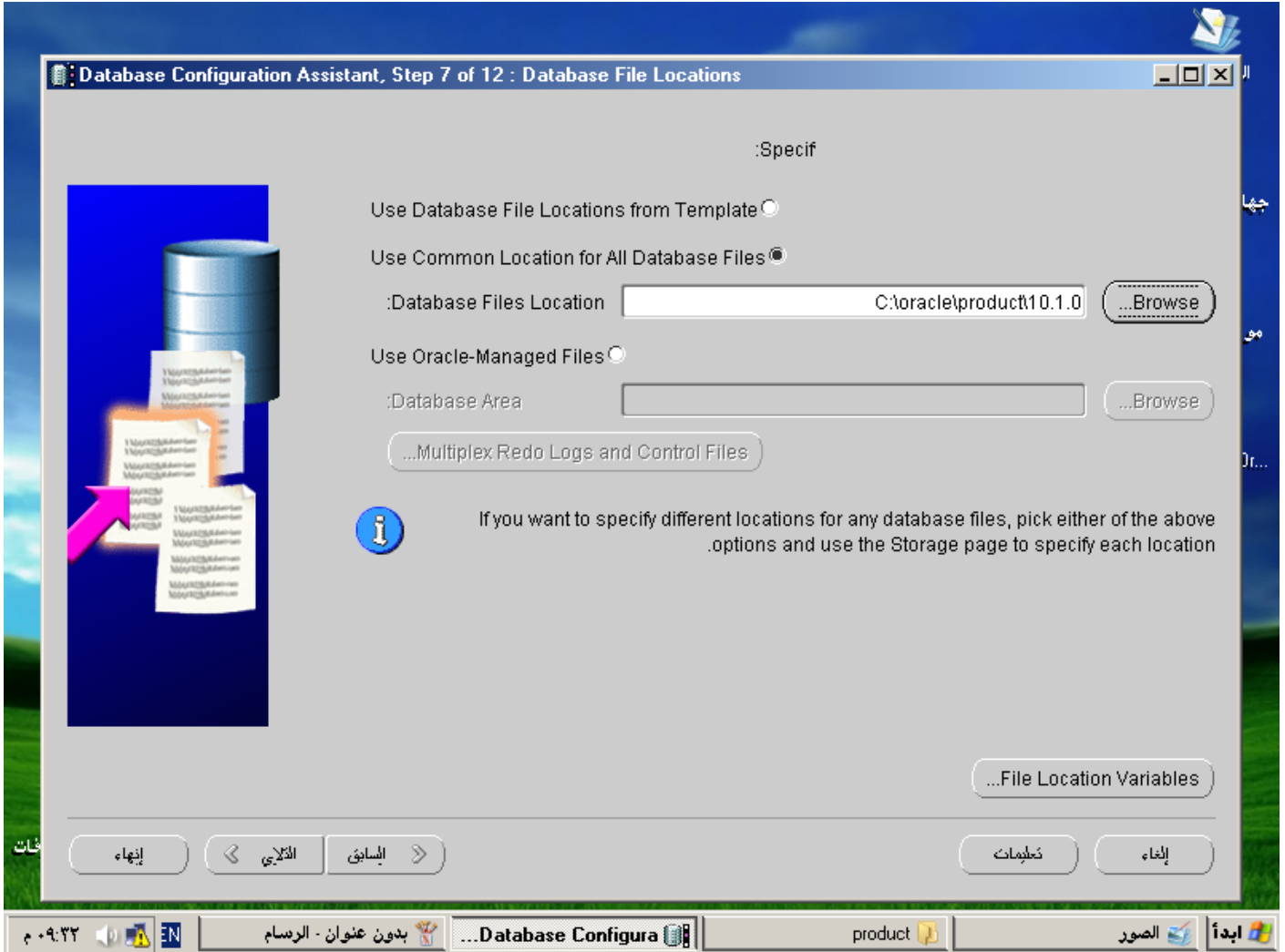
Standared

تتبعها اوراكل في الملفات الخاصة في القاعدة

أي ان

DBMA

يتنحي جانباً وتقوم اوراكل بتسمية الملفات وتحديد مواقعها بدلاً عنة نختار التالي



تظهر الواجهة التالية

يظهر لنا خيار النسخ الاحتياطي لقاعدة

Backup

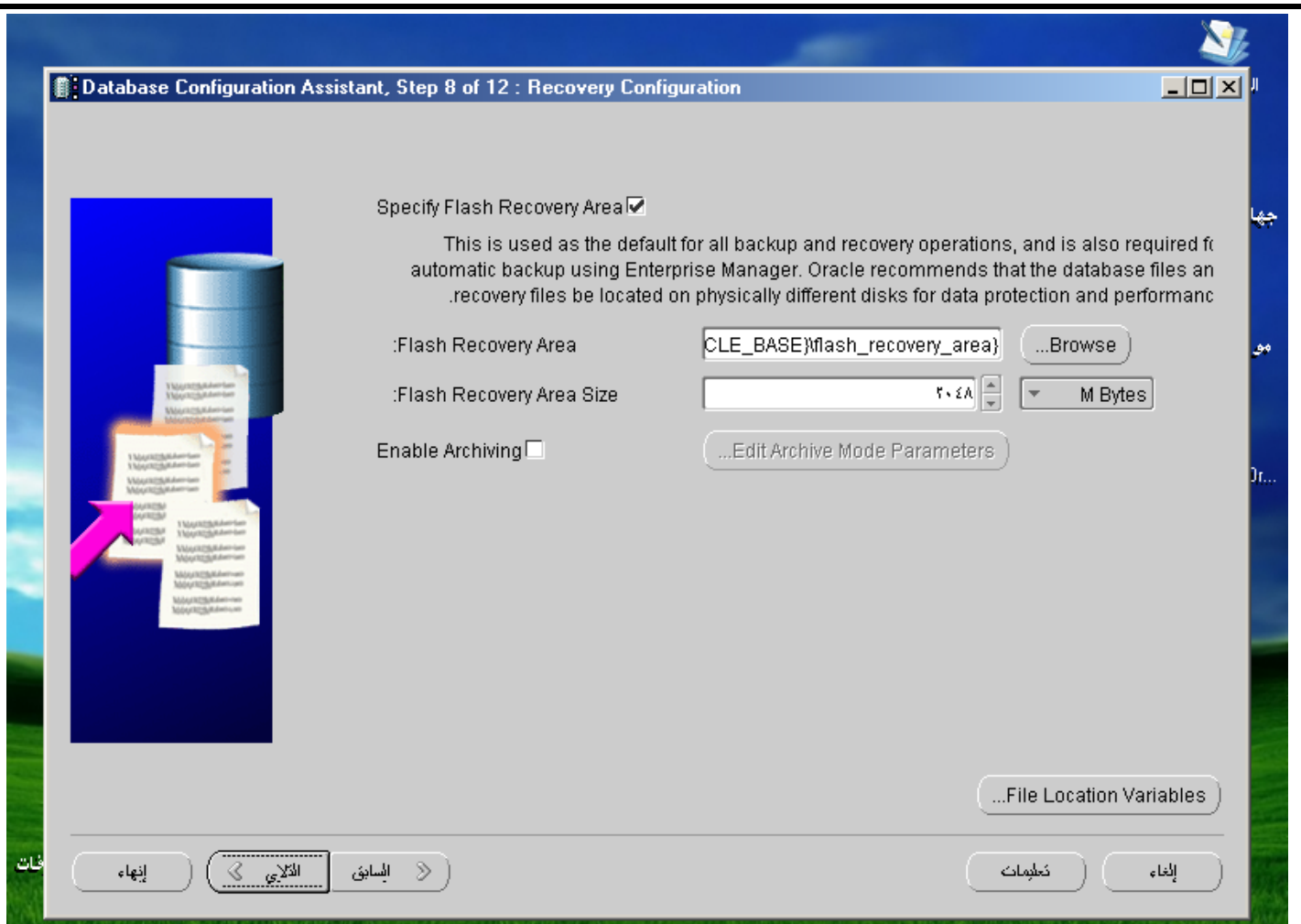
سؤا بنسبة ل

Flash recovery

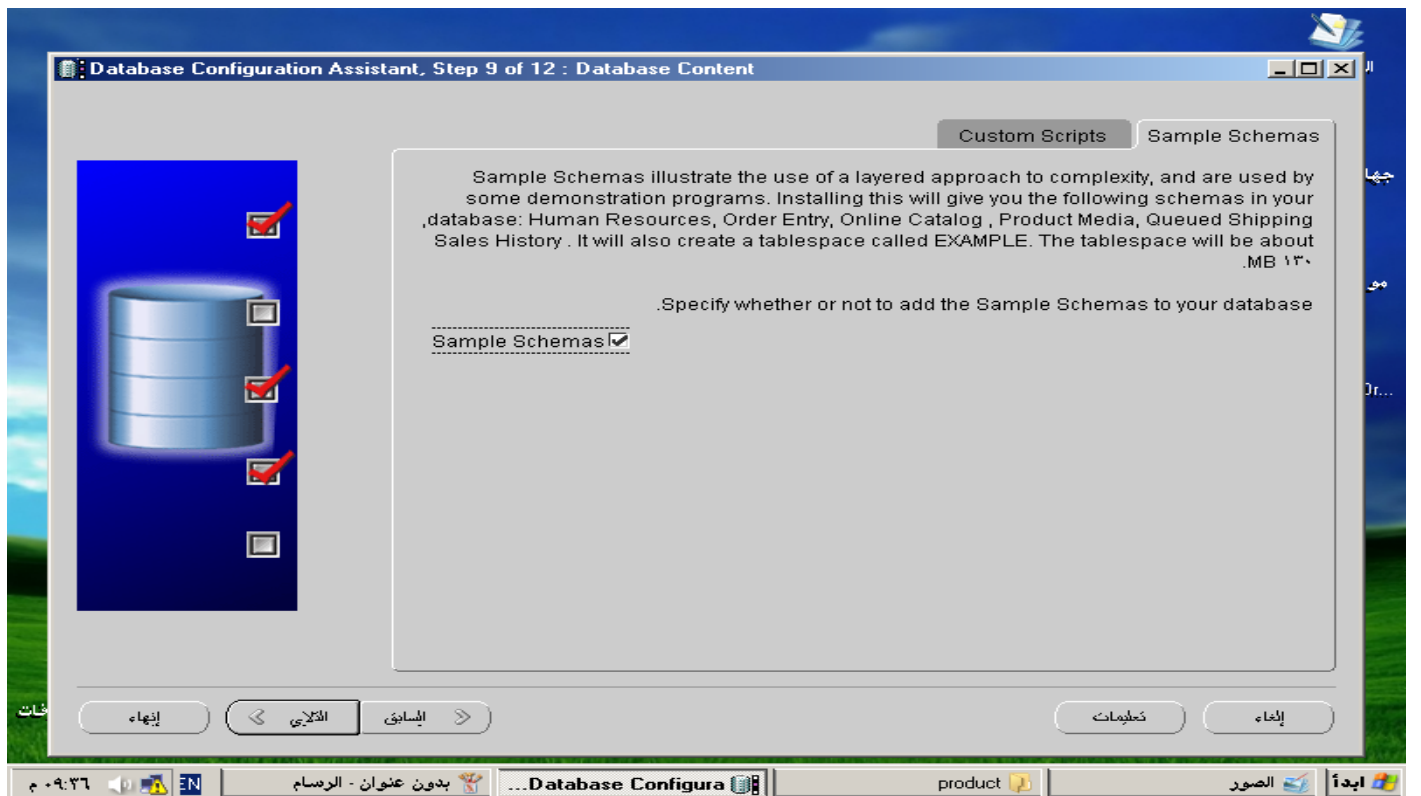
من اروع الاضافات التي شهدتها الاصدارات مابعد

Oracle 9g

Archiving redo log



نختار التالي تظهر لنا الواجهة التالية



هنا نختار

Sample scheman

لتثبيت مخططات مثل

Scott and Hr

نختار التالي تظهر هذه الواجهة

نحدد البارمترات الخاصة في

Oracle instance

ما يهمنا هو

Character set

وهو الترميز الذي سوف يتم إستخدامة في تخزين البيانات داخل القاعدة وهو يلعب دور كبير في تخزين البيانات العربية أو لغات الشرق الاقصى مثل الصينية وغيرها المهم أن يكون هذا الترميز مناسباً للغة العربية نختار من القسم

Database character set

Using unicode-1

الترميز الذي يلائم لغتنا العربية

2-اختار الخيار

Choose from the set of character sets

بوسعنا إختيار هنا

AR8MSWIN1256

من اجل أن يلائم لغتنا العربية

من الخيارين

Default language and default date format

نحدد فيها للغة الرسائل وللغة التاريخ نختار التالي



Database Character Set

Use the default

The default character set for this database is based on the language setting of this .operating system: AR8MSWIN1256

(Use Unicode (AL32UTF8)

Setting character set to Unicode (AL32UTF8) enables you to store multiple language .groups

Choose from the list of character sets

AR8MSWIN1256

:National Character Set

AL16UTF16

:Default Language

ARABIC

:Default Date Format

SAUDI ARABIA

...All Initialization Parameters

إنهاء

التالي <

السابق >

تعليمات

إلغاء

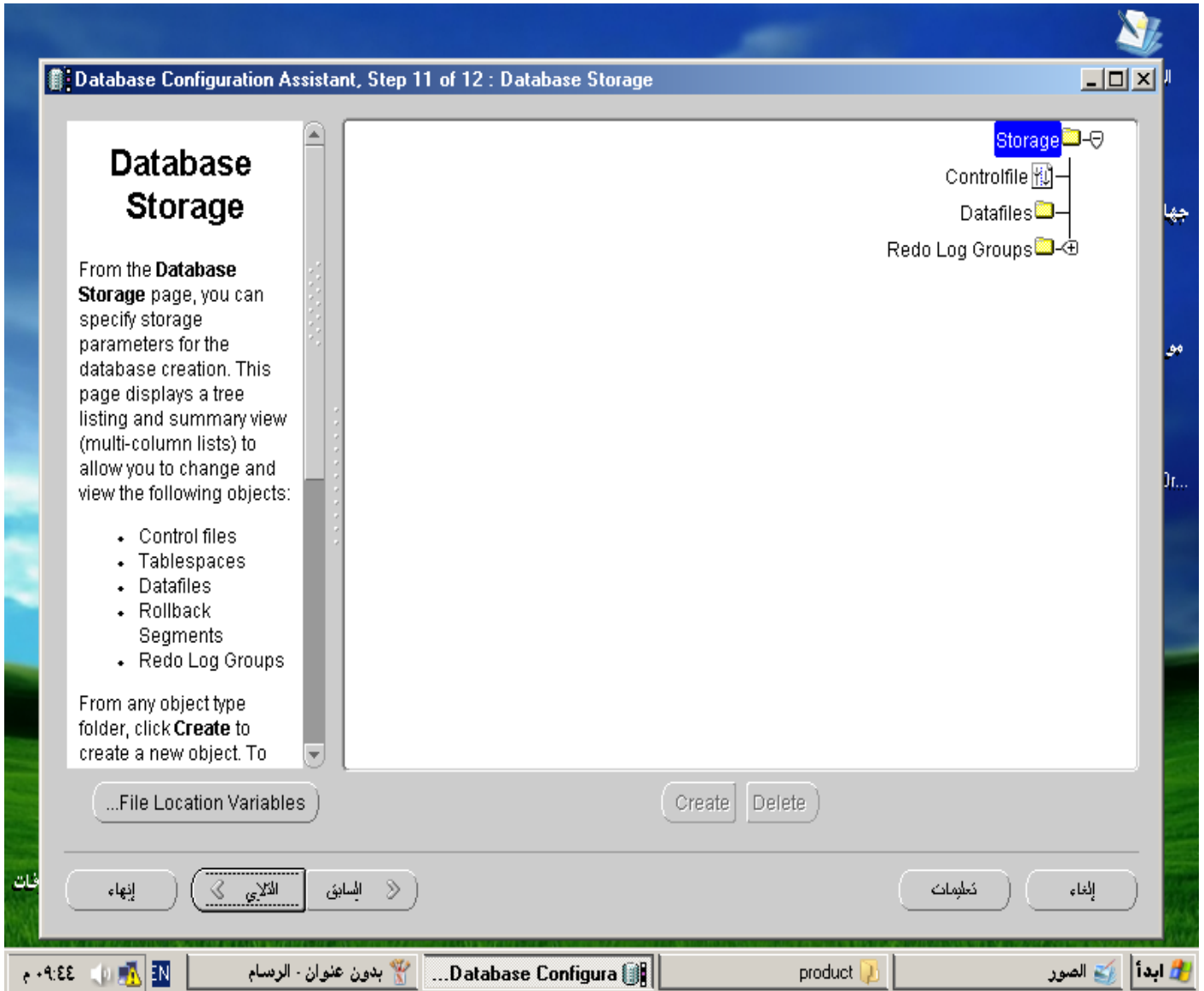
تظهر واجهة مهمة اضغط علي الزر

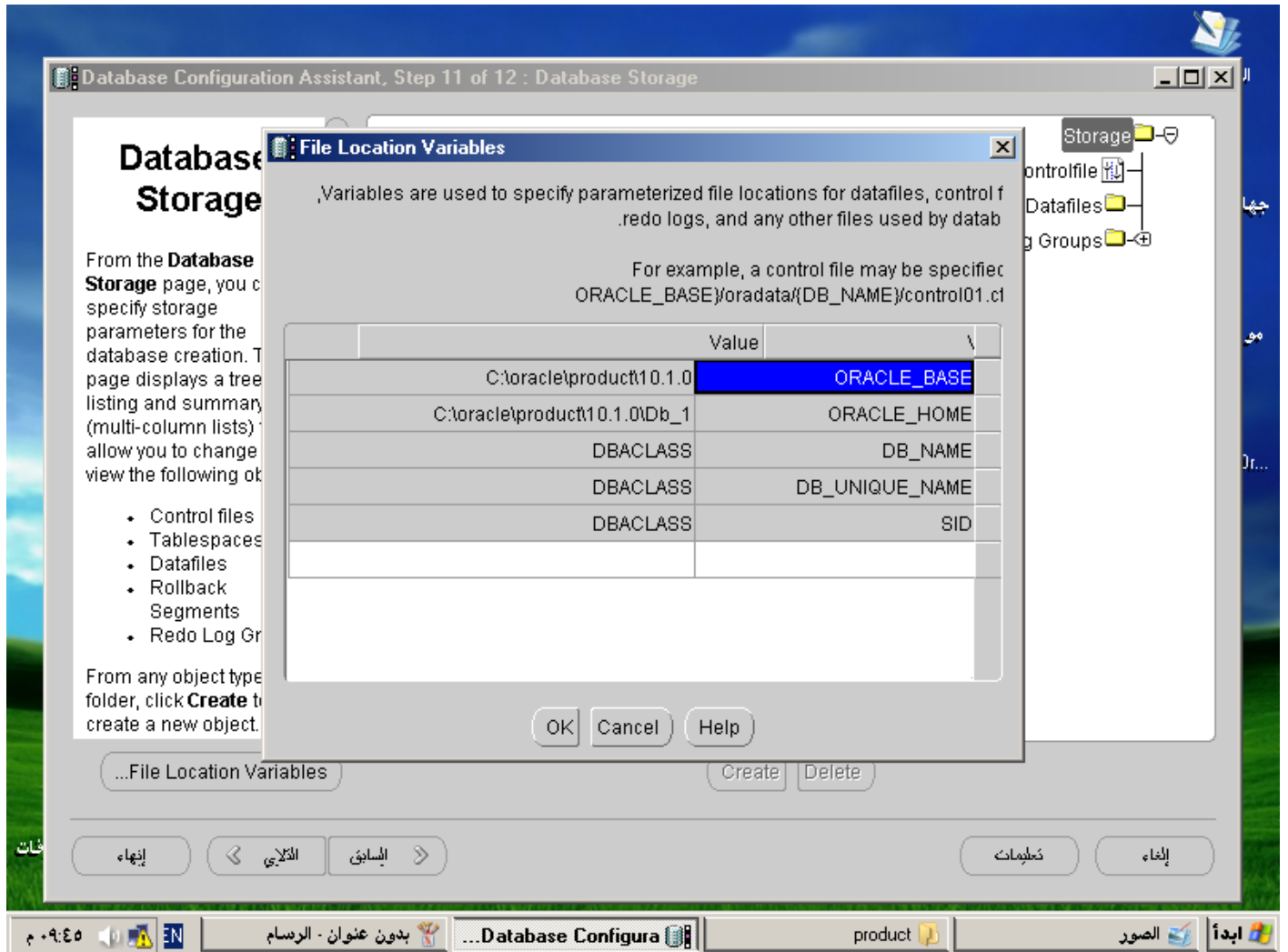
File location variables

تجد هناك مجموعة من المسارات والمتحولات المخزنة داخل

SID and oracle home and oracle base

يجب ان تحفظ هذه الملفات لاننا سوف نتعامل معها





اختار موافق

تظهر لك خيارات

Create database-1

من اجل إنشاء قاعدة بيانات

Save as database template-2

أي نحفظ الإعدادات التي قد نستعملها مرة أخرى لإنشاء قاعدة البيانات

Database Configuration Assistant, Step 12 of 12 : Creation Options

:Select the database creation options

Create Database

Save as a Database Template

.Name

.Description

إنتهاء < السابق > التالي

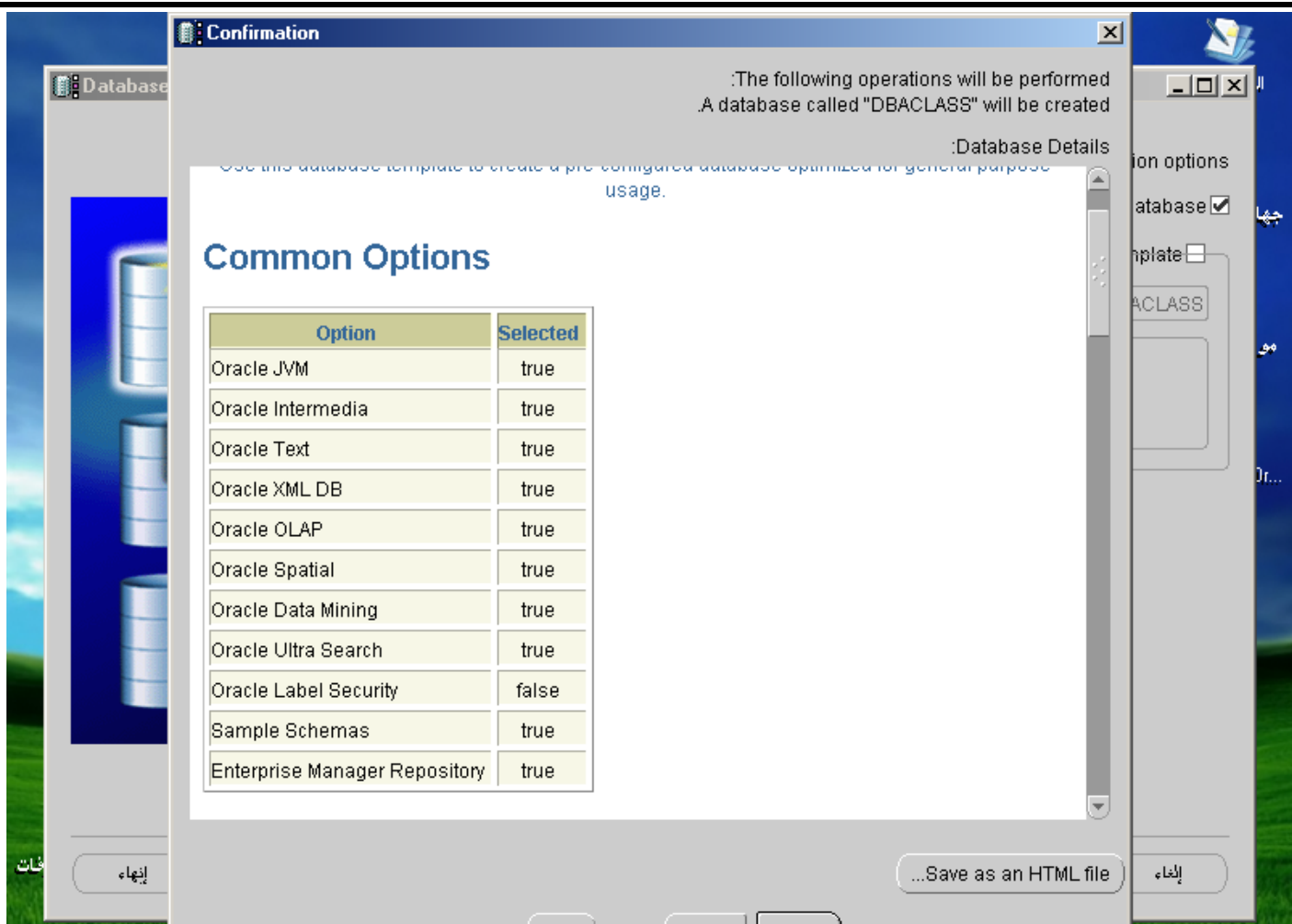
تعليمات إلغاء

ابدأ الصور product

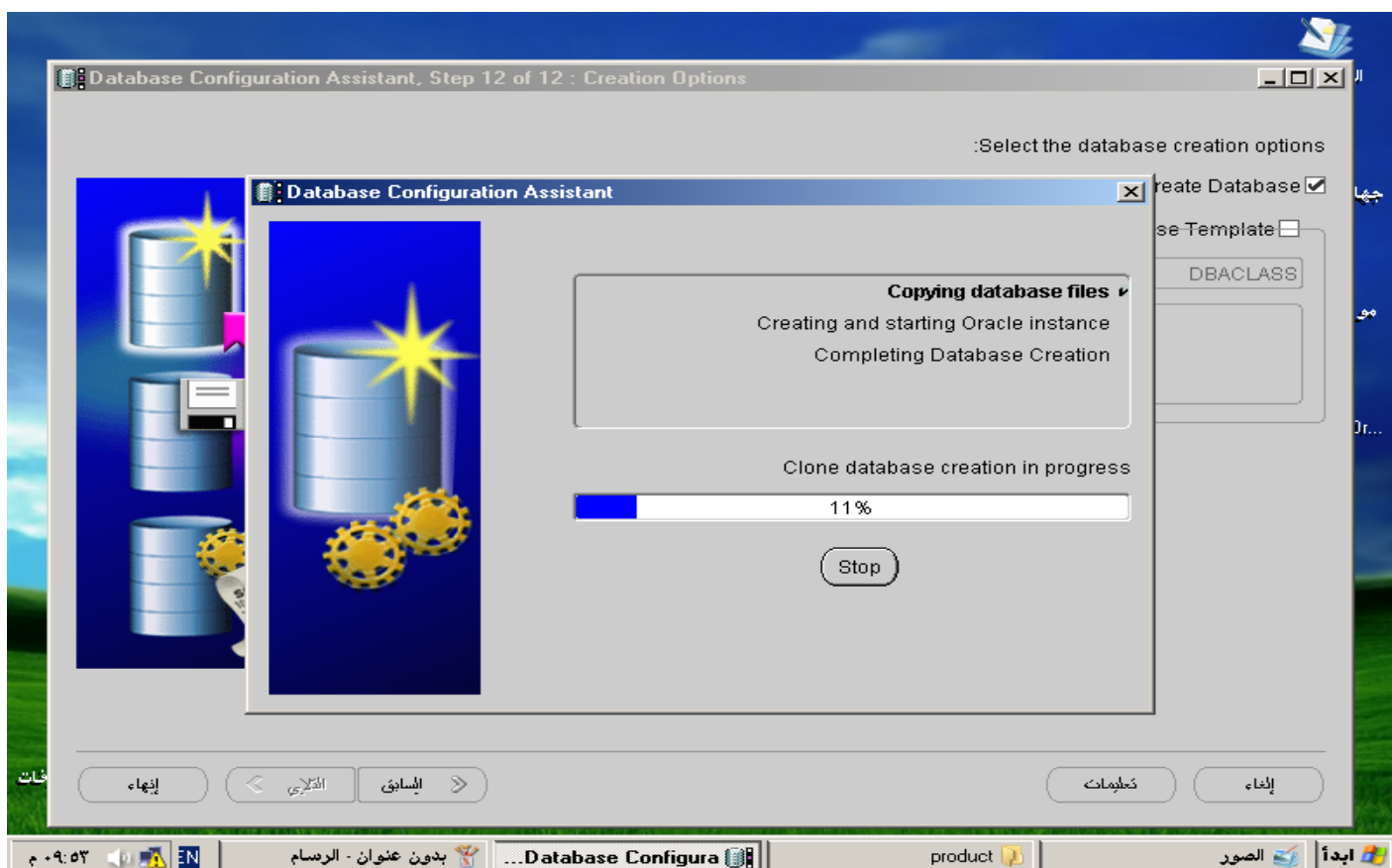
بدون عنوان - الرسام ...Database Configura

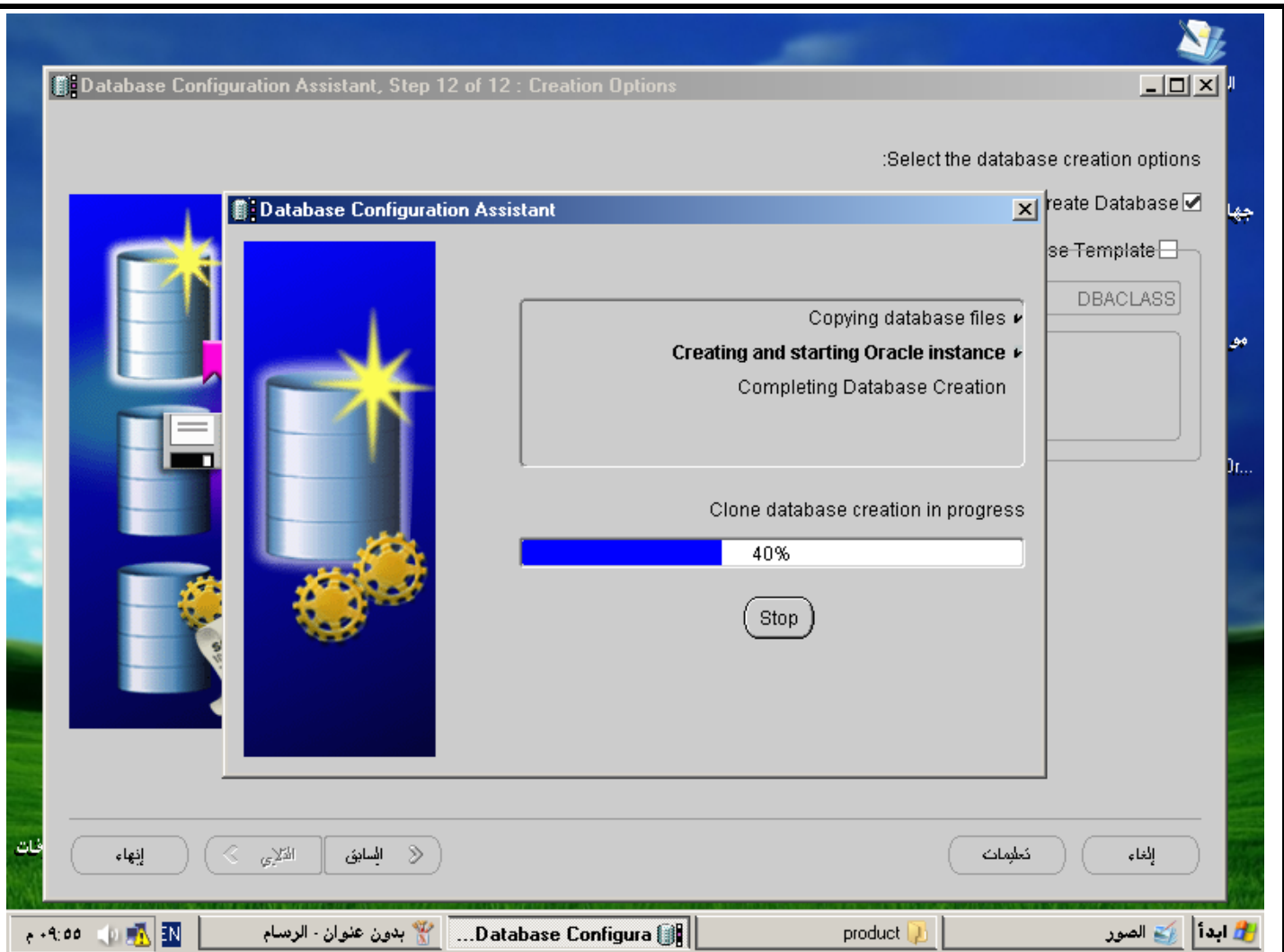
٠٩:٤٩ م

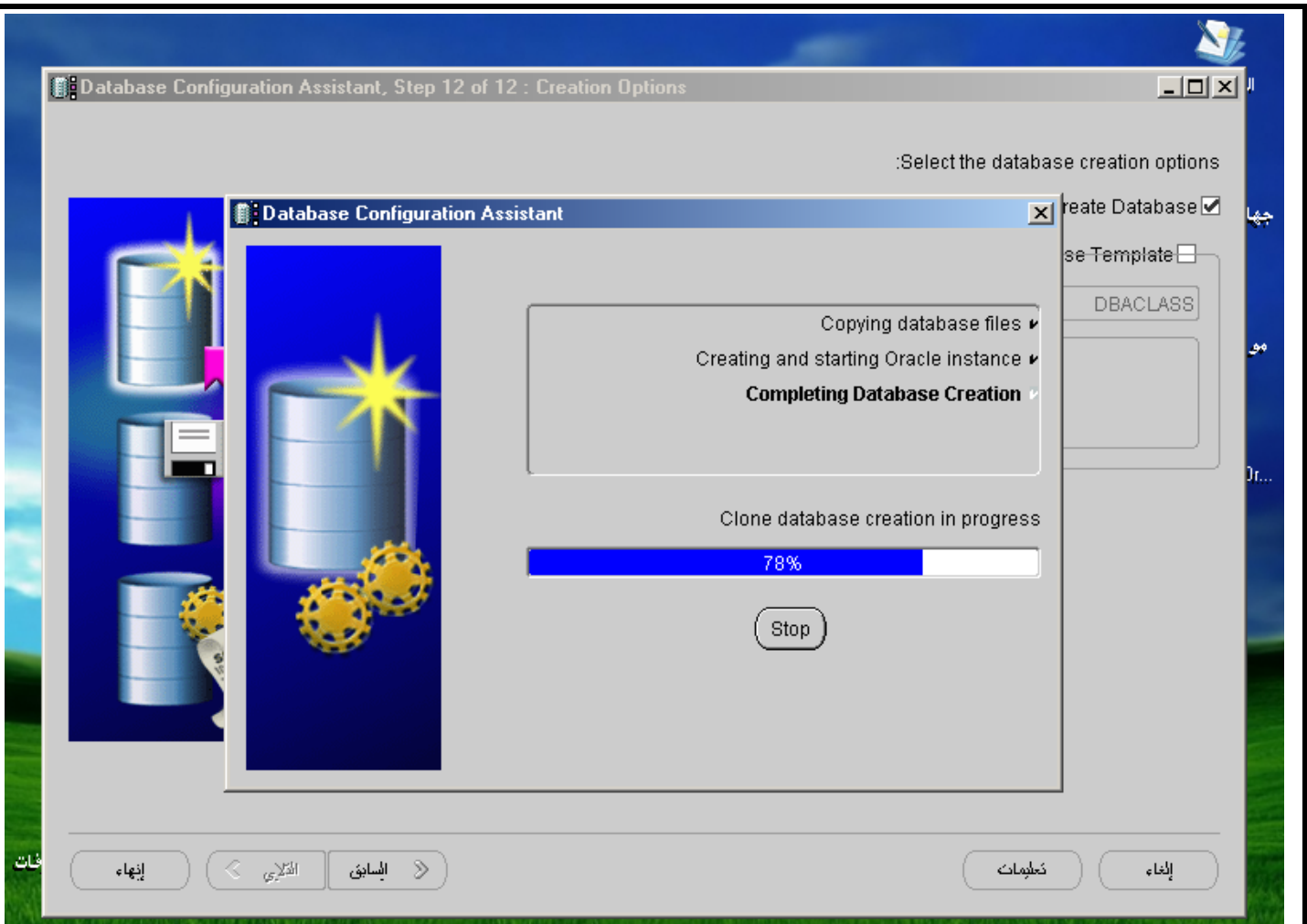
نختار إنتهاء



نختار موافق لبد إنشاء قاعدة البيانات







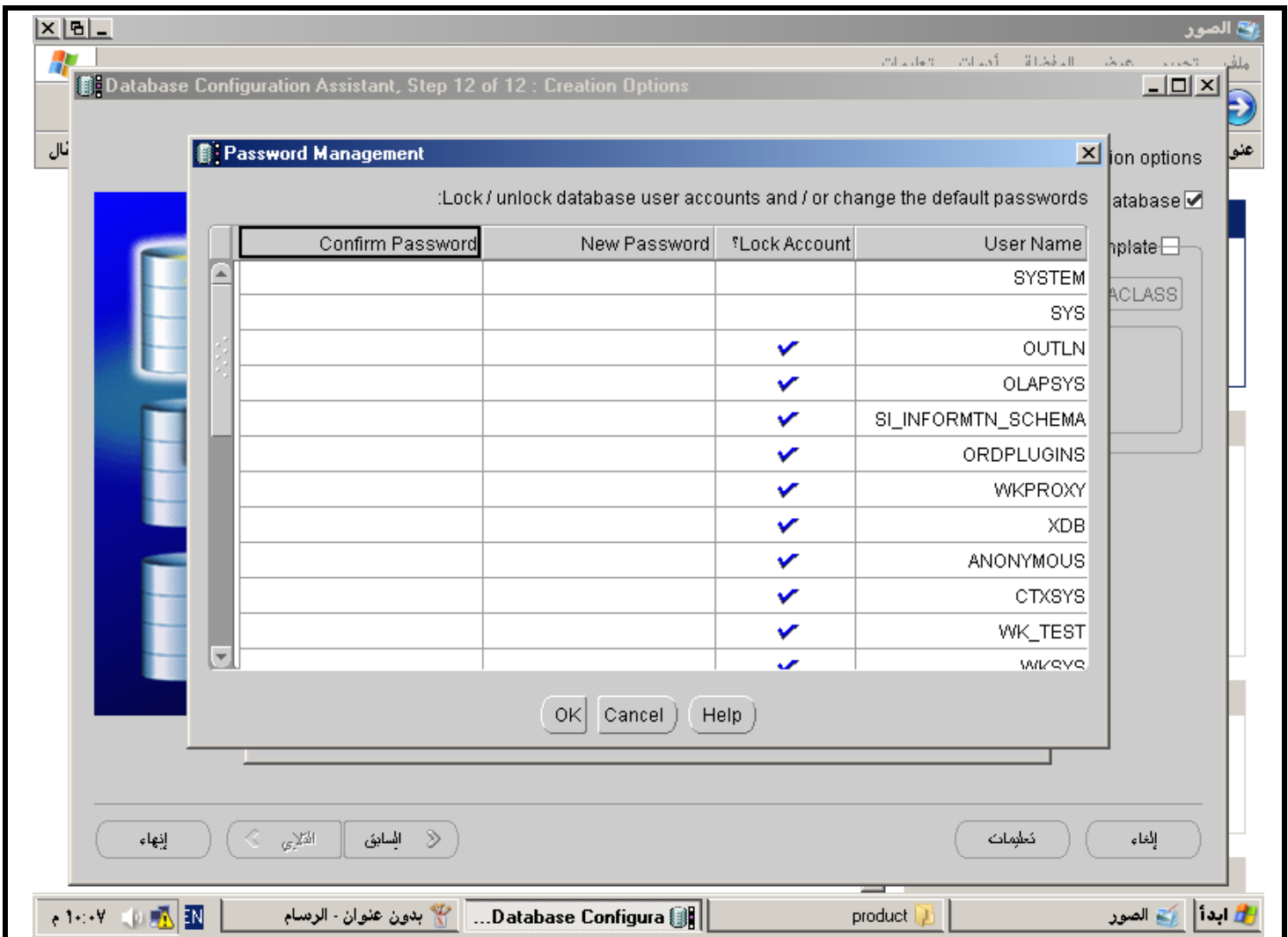
تظهر واجهة لإجراء التعديلات علي كلمات السر والرغبة بفتح أي حساب تريد من هنا أو نستطيع عن طريق الأوامر

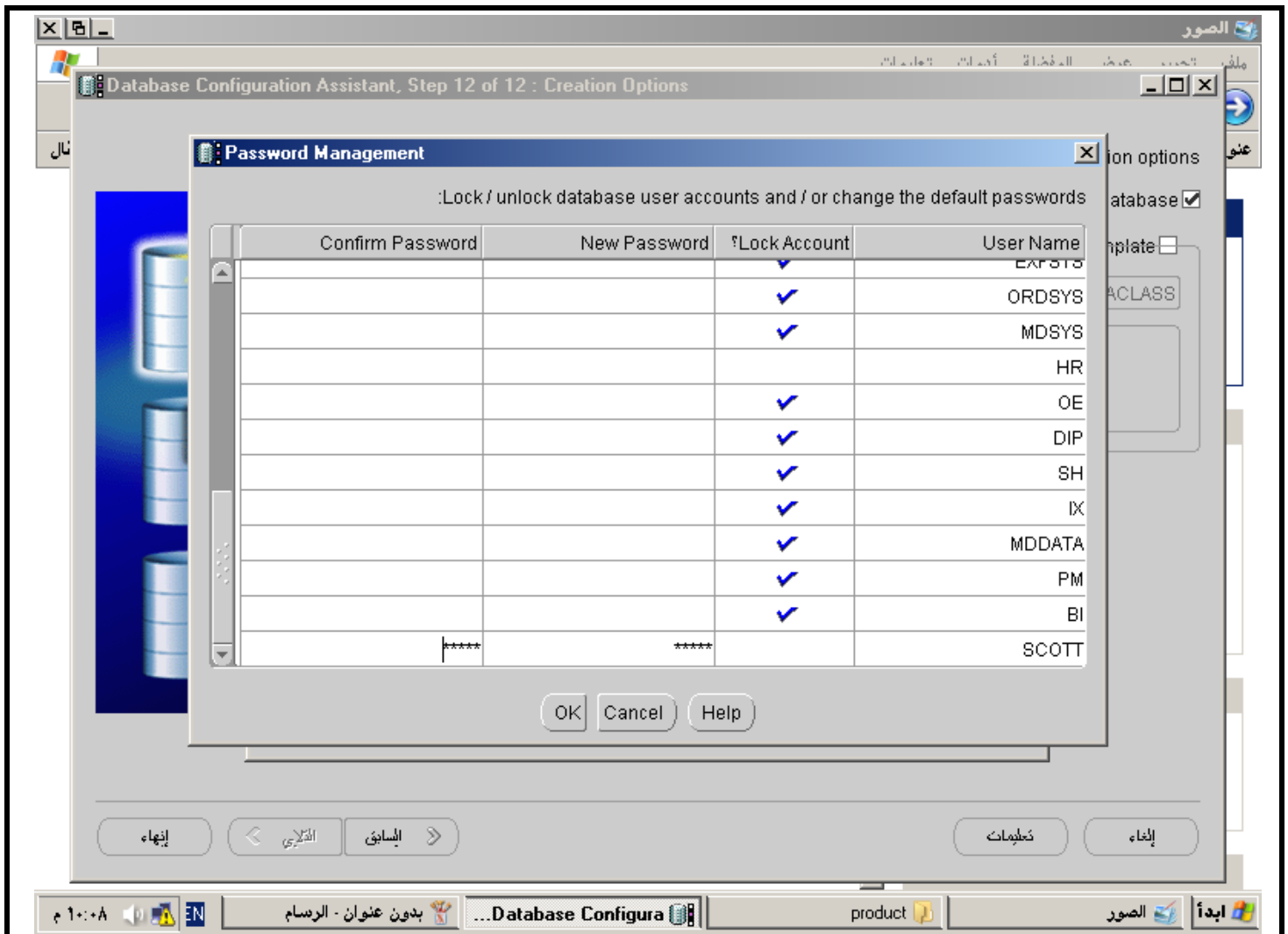
نختار

Password manager

تظهر هذه الواجهة

الغبي إشارة صح علي الحساب المراد فتحة وكذلك إذا أردنا إن نعدل في كلمات السر لأي مستخدم نختار موافق

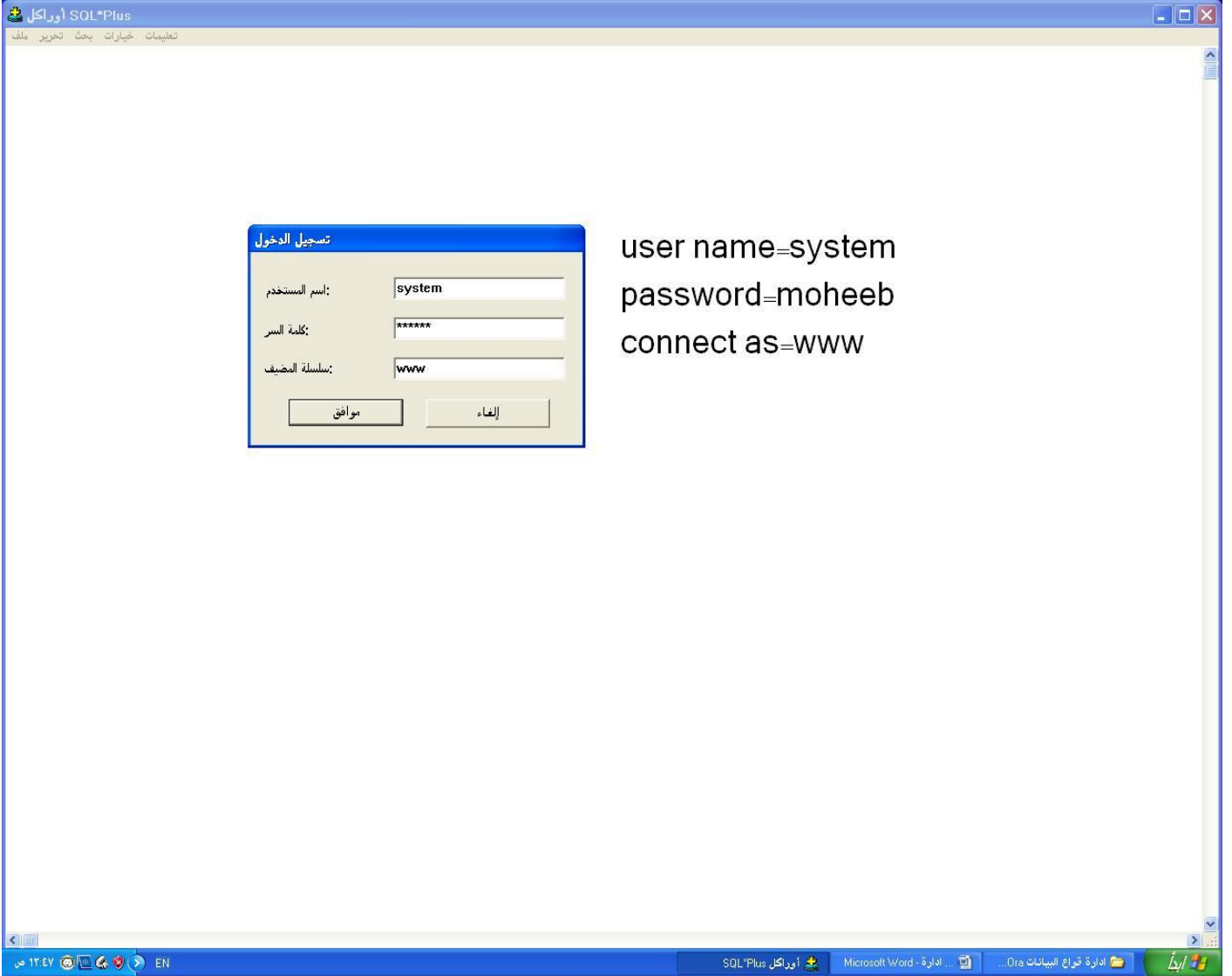




بعدها نختار موافق

يبدأ يقوم بإنشاء قاعدة البيانات

بعد ما تم إنشاء قاعدة بيانات جديدة سوف نقوم بدخول إلي هذه القاعدة البياناتية كما في الصورة التالية



أوراكل SQL*Plus

تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠٠٤-٠٠:٤٨:٤٥ ١٠١ الخميس

Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

متنمل ب:
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> `select instance_name from v$instance;`

INSTANCE_NAME

www

SQL>

هنا تم إستعلام علي اي قاعدة بيانات حالياً أنا شغال من خلال الأمر التالي

`select instance_name from v$instance`

www

EN

أوراكل SQL*Plus

Microsoft Word - ادارة...

ادارة فروع البيانات Ora...

12:49 ص

```
SQL*Plus
تعليمات  خيارات  بحث  تحرير  ملف

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠٠٤-٠٠-٤٤ ١٠:١١ ميس
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved

ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

هنا تم إنشاء مستخدم وعمل له صلاحيات قاعدة البيانات وتم تكوين
جدول ملة هذا داخل القاعدة البانية التي تم إنشائها

تمثل ب
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> create user moheeb identified by noor;
تم تكوين مستخدم

SQL> commit;
تم التثبيت

SQL> grant connect,dba to moheeb ;
تم منح بنجاح

SQL> commit;
تم التثبيت

SQL> create table moheeb1(
  2 id_no number(20),
  3 user_name varchar2(20),
  4 tel_phone number(20));
create table moheeb1(
*
يوجد خطأ عند سطر ١
ORA-00955: الاسم مستخدم بالفعل بواسطة كائن موجود

SQL> ed
afiedt.buf
تمت كتابة الملف

  1 create table moheeb2(
  2 id_no number(20),
  3 user_name varchar2(20),
  4* tel_phone number(20))
SQL> run;
  1 create table moheeb2(
  2 id_no number(20),
  3 user_name varchar2(20),
  4* tel_phone number(20))

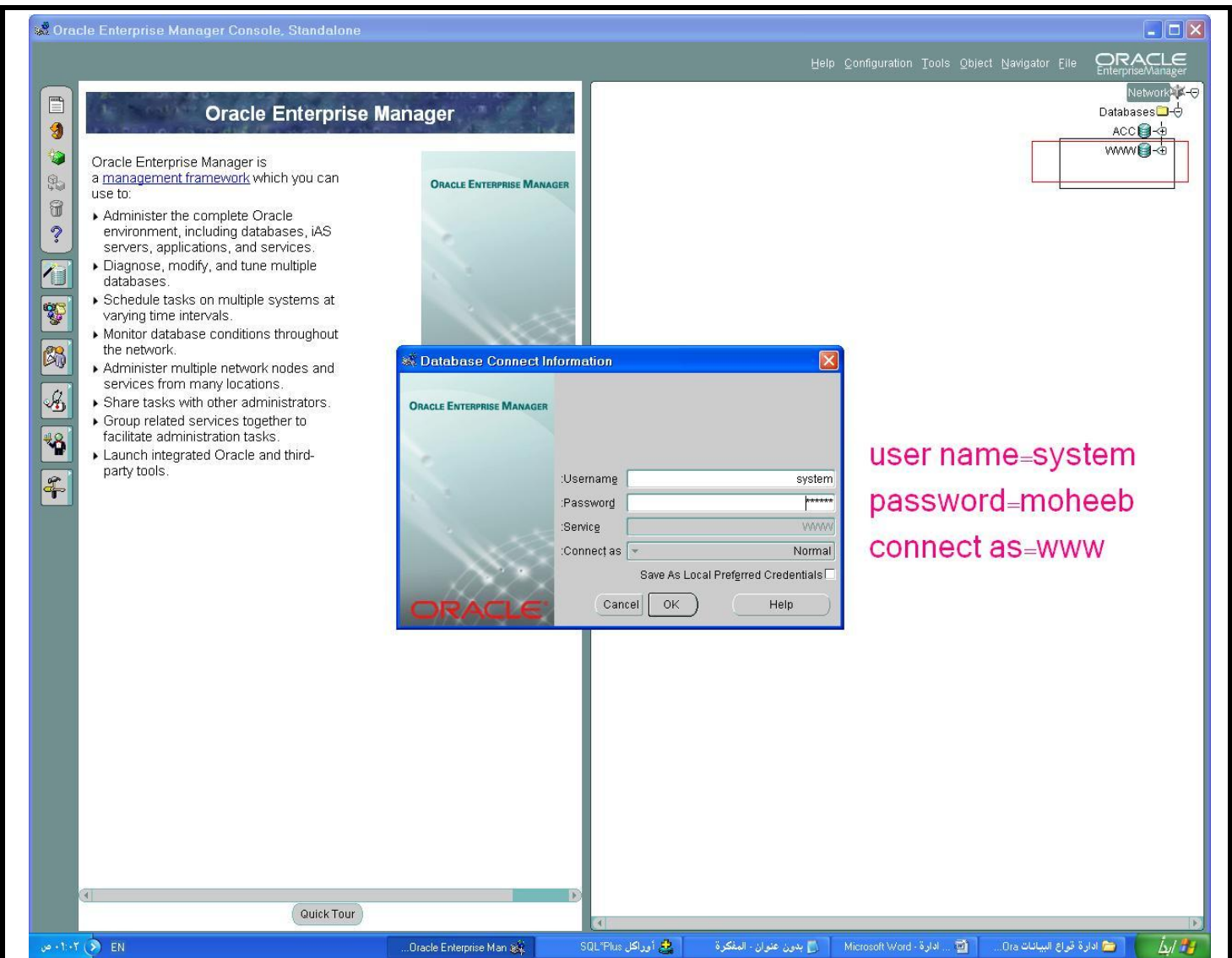
تم تكوين جدول

SQL> |
```

يمكن أيضاً الدخول إلى قاعدة البيانات التي تم إنشائها عن طريق

Oracle enterprise manager console

كما في الصورة التالية توضح ذلك



Oracle Enterprise Manager Console, Standalone

Help Configuration Tools Object Navigator File ORACLE Enterprise Manager

(Idle Time (Min)	(Connect Time (Min)	(Lockout Time (Days)	(Password Lifetime (Days)	Login A
UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED	UNI

Network

Databases

WWW - system AS SYSDBA

Instance

Schema

Security

Users

- ANONYMOUS
- CTXSYS
- DBSNMP
- HR
- MDSYS
- MOHEEB
- ODM
- ODM_MTR
- OE
- OLAPSYS
- ORDPLUGINS
- ORDSYS
- OUTLN
- PM
- PUBLIC
- QS
- QS_ADM
- QS_CB
- QS_CBADM
- QS_CS
- QS_ES
- QS_OS
- QS_WS
- RMAN
- SCOTT
- SH
- SYS
- SYSTEM
- WKPROXY
- WMSYS
- XDB

Roles

Profiles

Storage

هنا تم الدخول الي قاعدة البيانات التي تم إنشائها مسبقاً
والدخول علي كل المستخدمين الموجودين
acc وهي نفس قاعدة البيانات

EN بدون عنوان - الوردية Oracle Enterprise Ma SQL Plus أوراكل - المتكورة Microsoft Word - ادر - ادر - ادر ادارة انواع البيانات 0...

حذف قاعدة البيانات

لحذف قاعدة البيانات التي تم إنشائها من نفس الأداة نختار أداة أولاً نقوم بإيقاف الخدمة لقاعدة البيانات المراد حذفها من قائمة أبدأ-----لوحة التحكم-----أدوات إدارية-----خدمات

أدوات إدارية

ملف تحرير عرض المفضلة أدوات تعليمات

الخلف البحث مجلدات انتقال

أدوات إدارية

مهام الملفات والمجلدات

- إعادة تسمية هذا الملف
- نقل هذا الملف
- نسخ هذا الملف
- نشر هذا الملف إلى ويب
- إرسال هذا الملف بالبريد الإلكتروني
- حذف هذا الملف

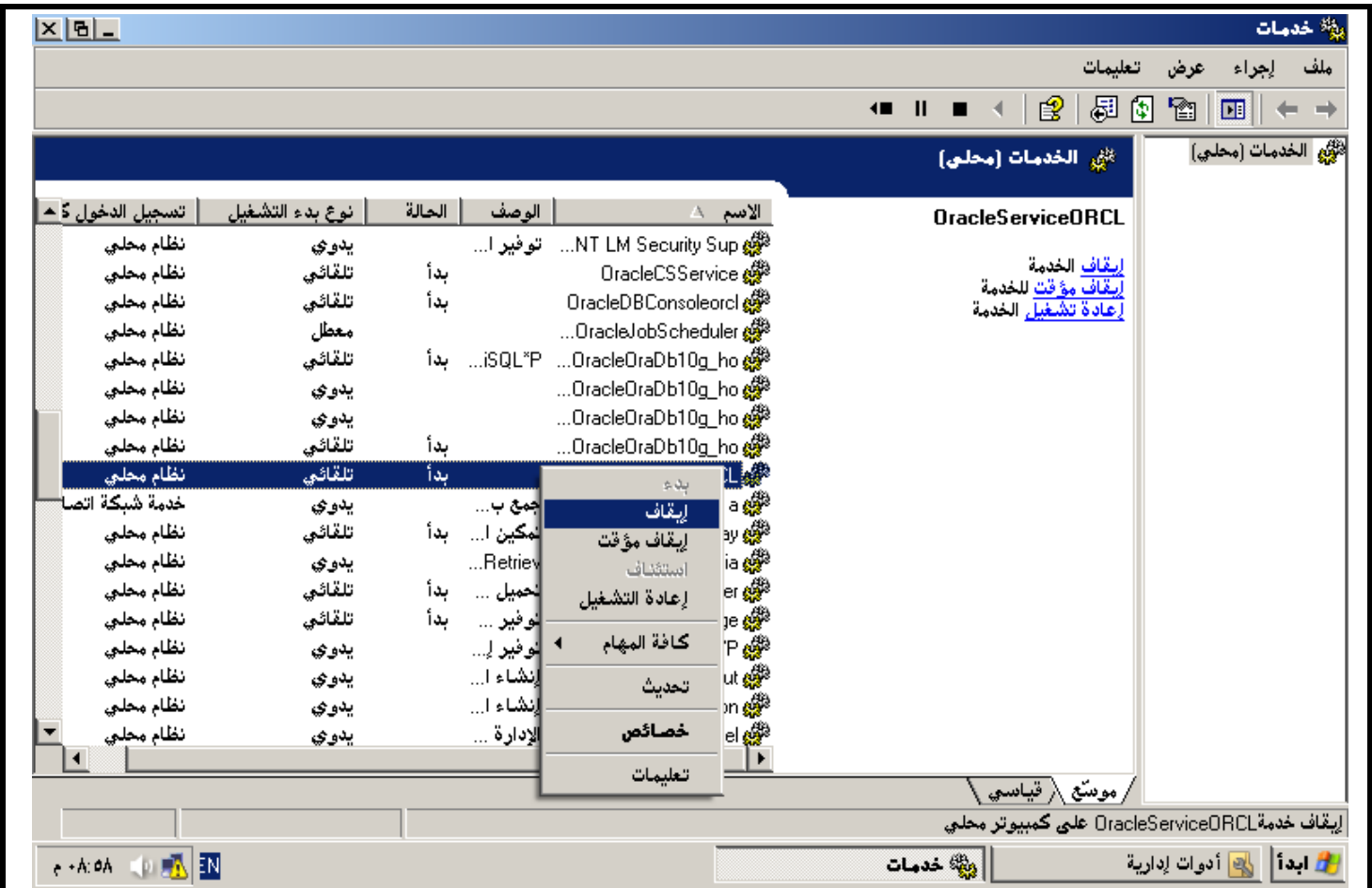
مواضيع أخرى

- لوحة التحكم
- المستندات
- جهاز الكمبيوتر
- مواضيع شبكة الاتصال

تفاصيل

08:57

أدوات إدارية أبدأ



نضغط في الزر الأيمن فوق قاعدة البيانات التي قمنا في إنشائها ونختار إيقاف يمكن أن نختصر التالي من قائمة تشغيل نكتب الأمر التالي

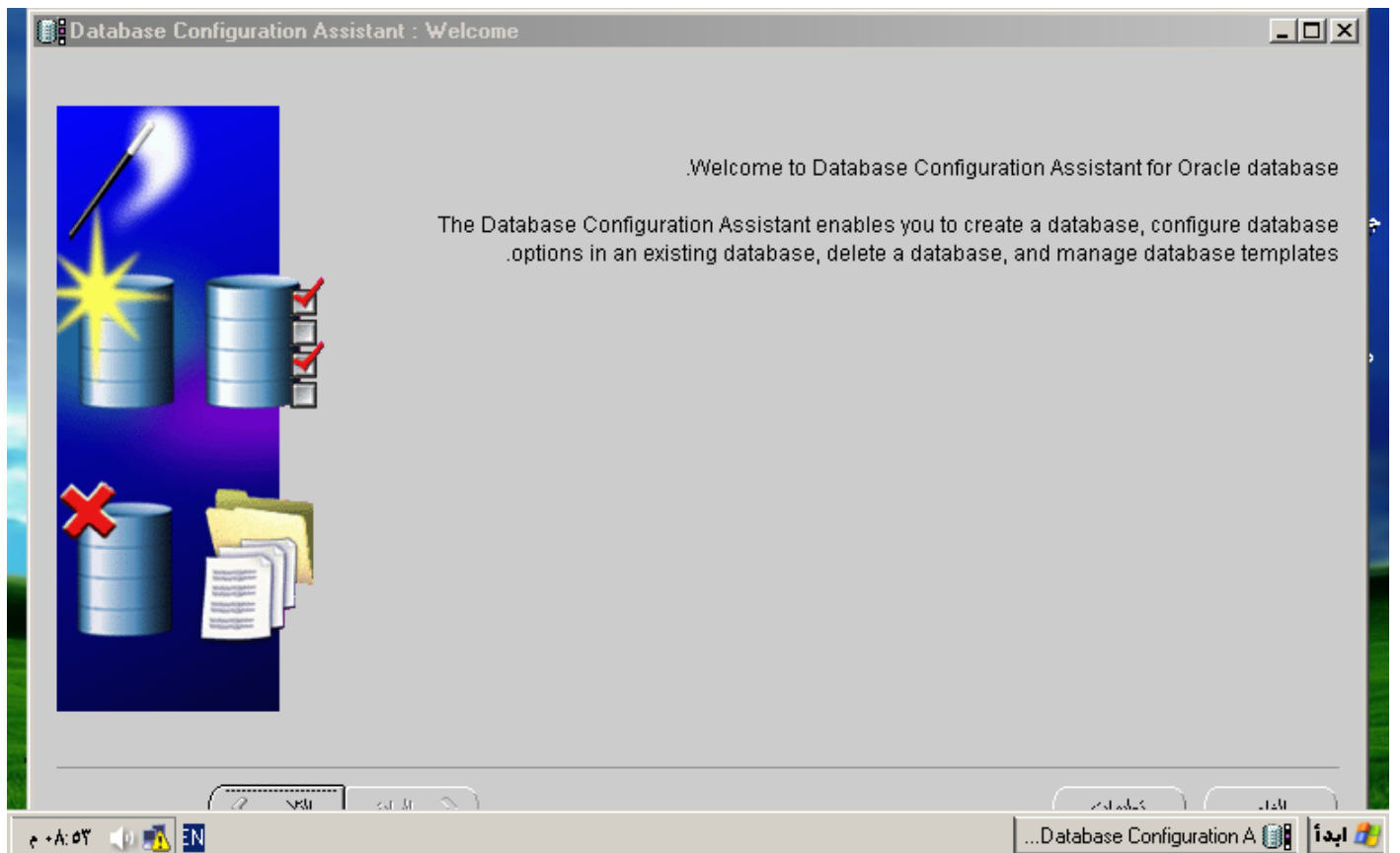
Services. MSc

بعد إيقاف خادم أوراكل نبدأ في عملية الحذف

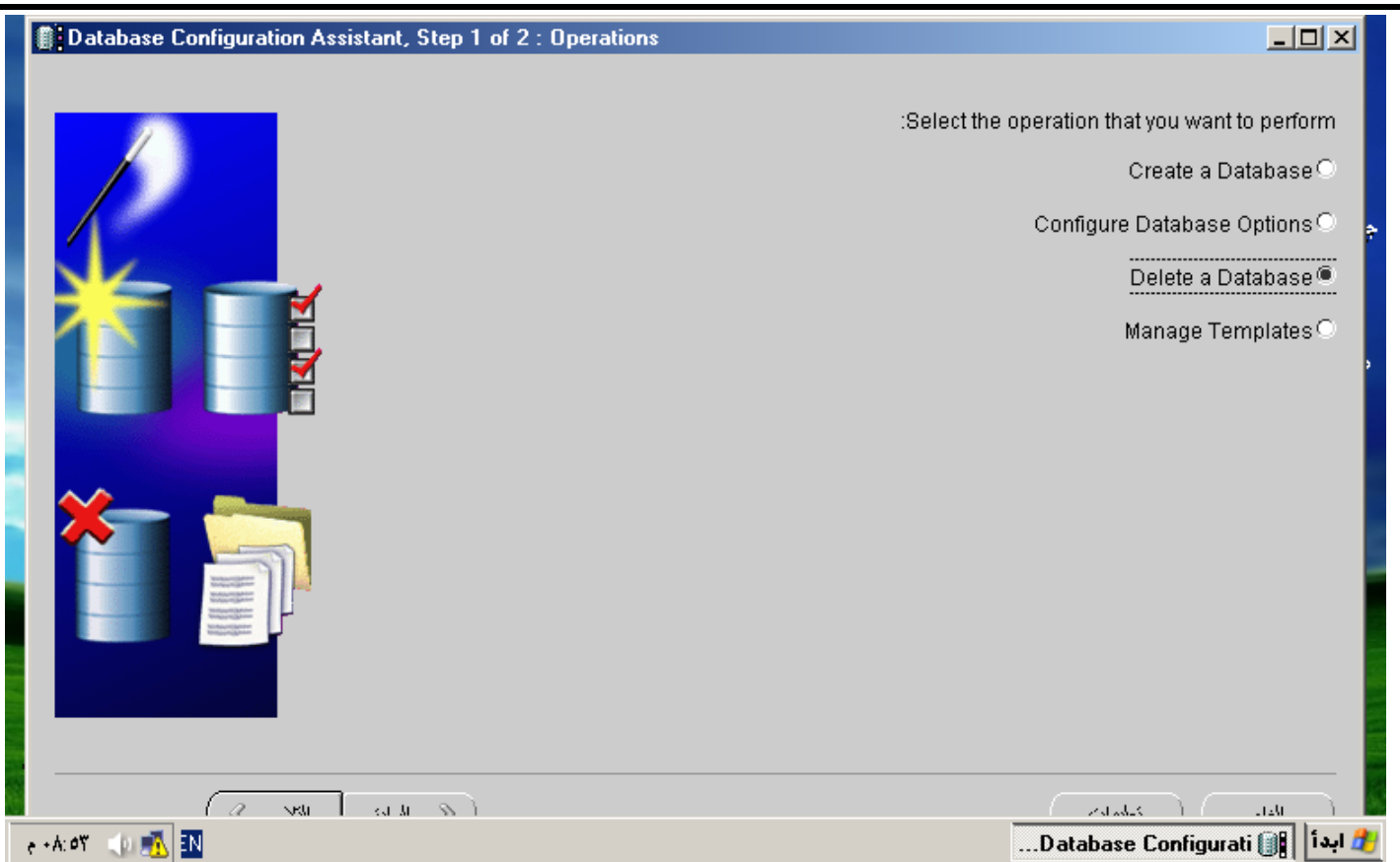
Oracle services

من خلال أداة

DBCA Database Configuration Assistance

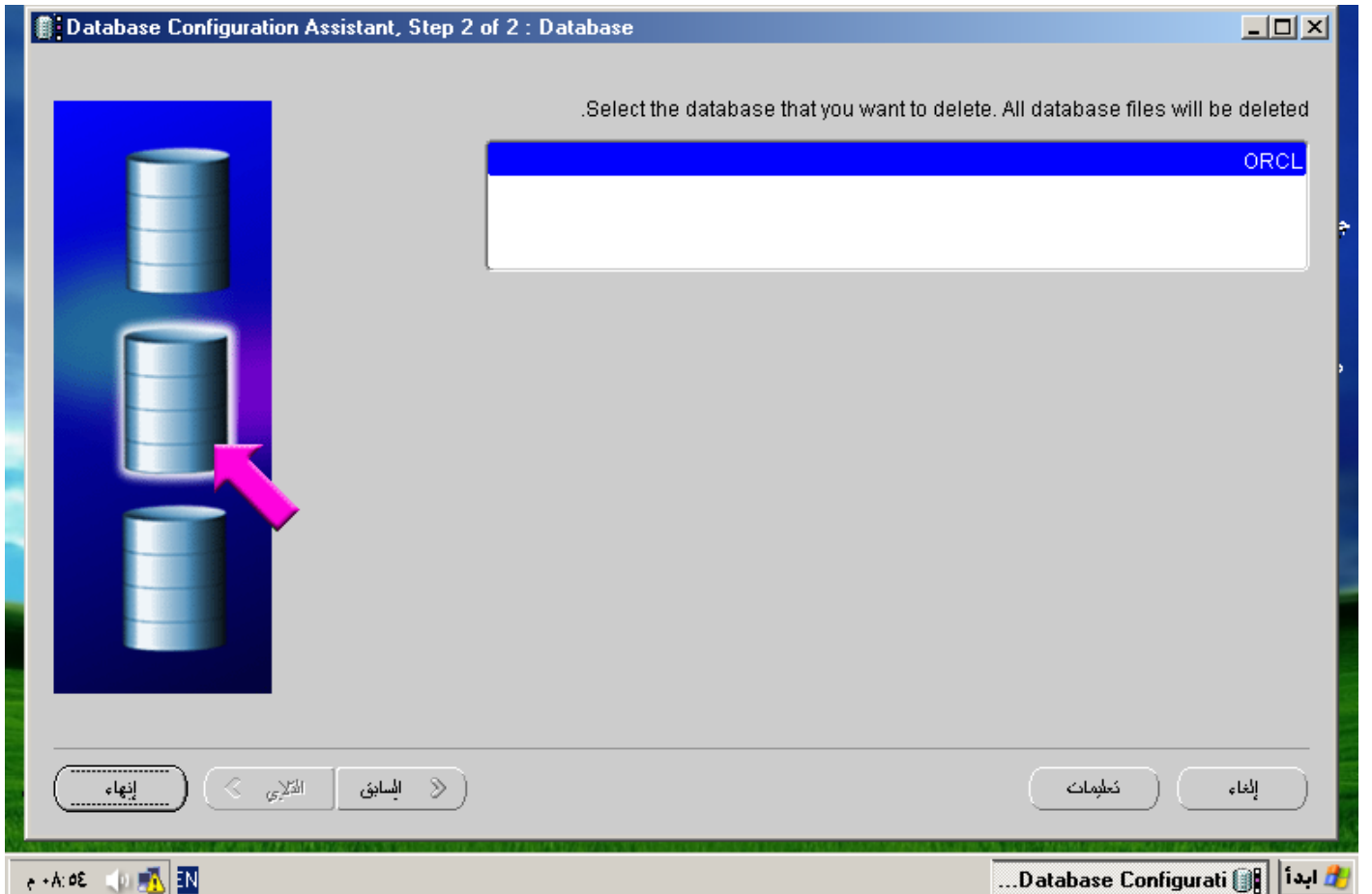


نختار التالي تظهر هذه الواجهة



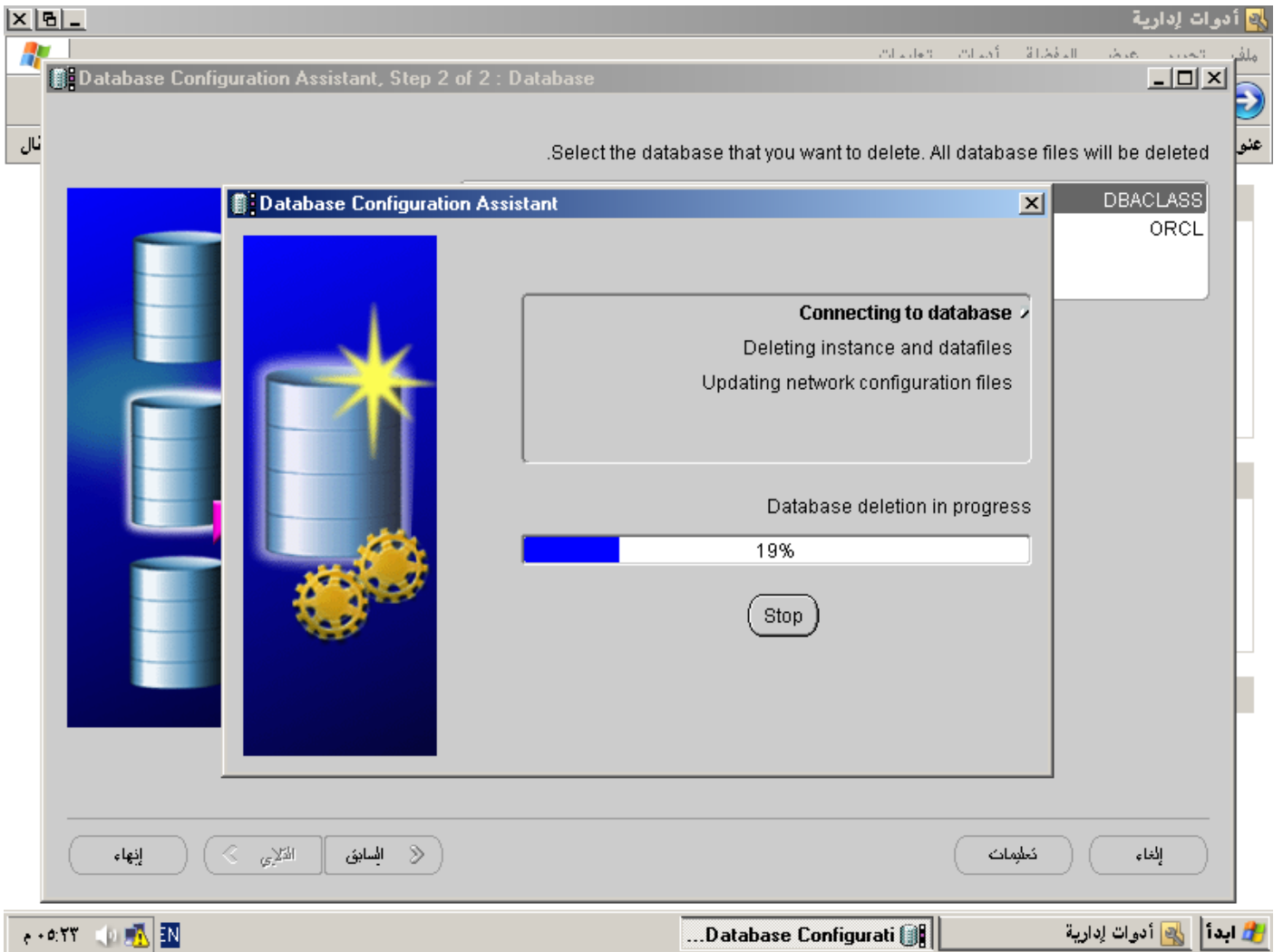
نختار

Delete database



نختار قاعدة البيانات المراد حذفها

نضغط إنهاء لبدء عملية الحذف



حذف الاوراكل بكامل

أولاً لحذف الاوراكل أولاً نقوم بدخول علي

/ as sysdba

ونكتب الأمر التالي

Shutdown immediate;

هذا الأمر يقوم بإطفاء قاعدة البيانات بكامل

ثانياً نقوم بإيقاف أي

Services

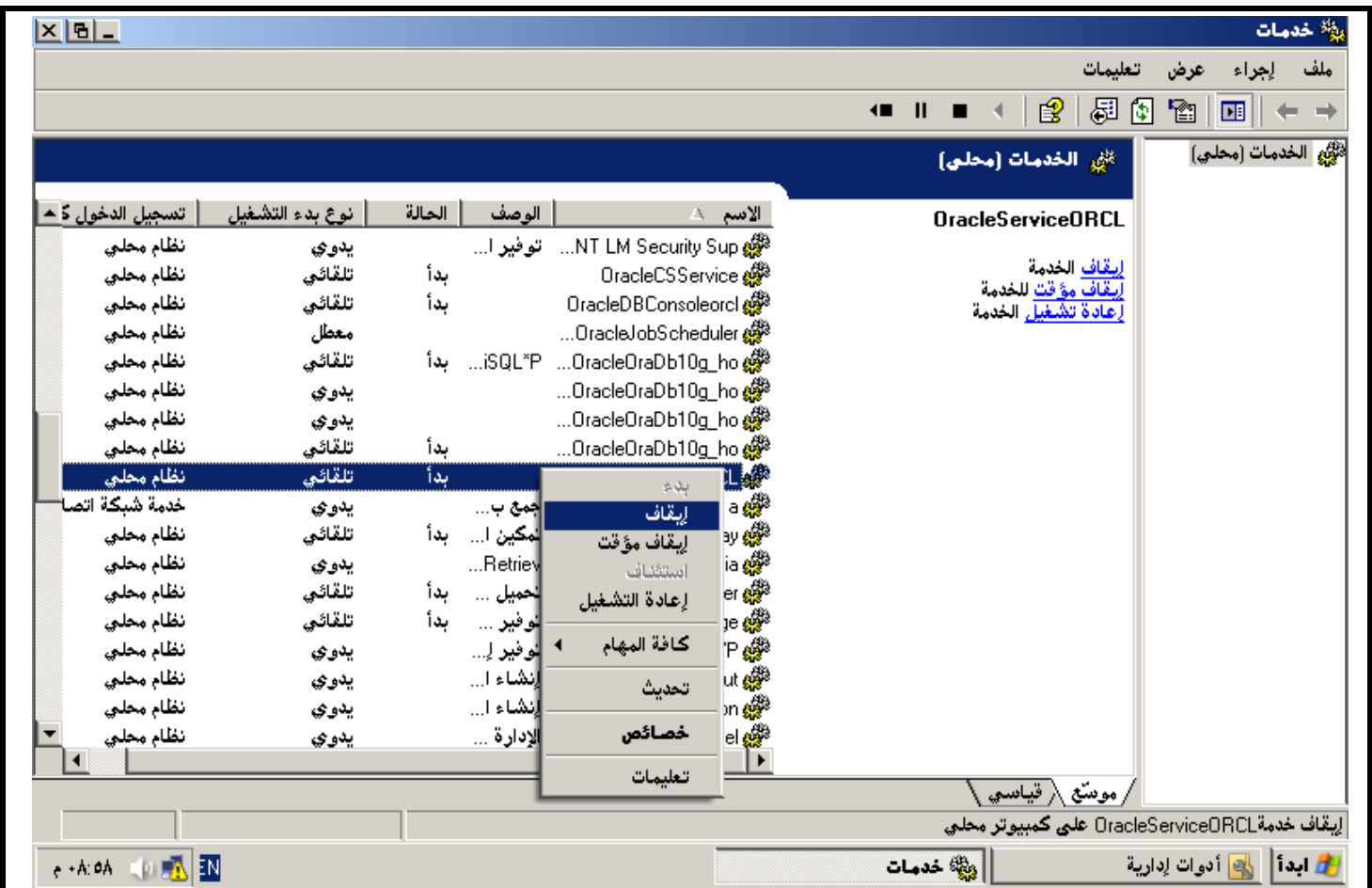
تبدأ بكلمة

Oracle

من خلال قائمة أبدأ---لوحة التحكم---أدوات إدارية---خدمات

أو من خلال الأمر التالي

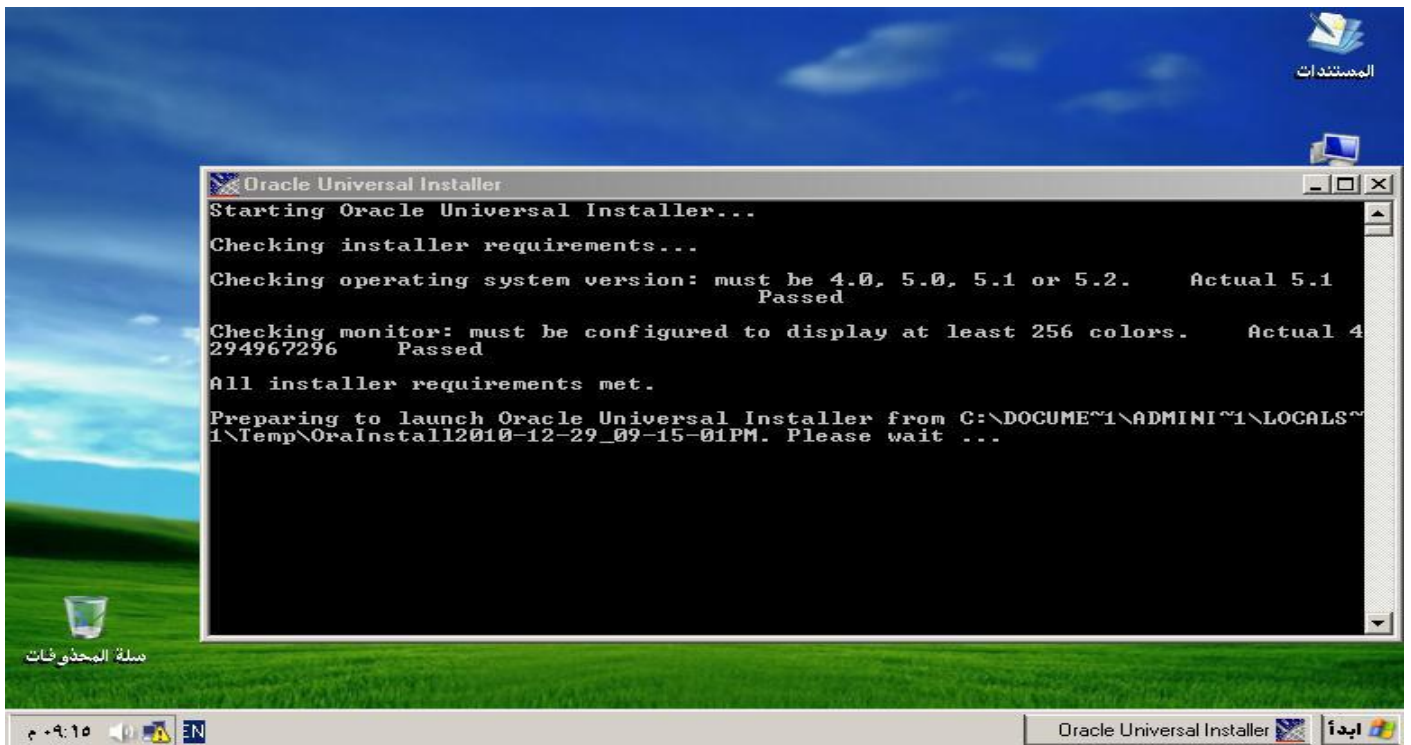
Services. MSc

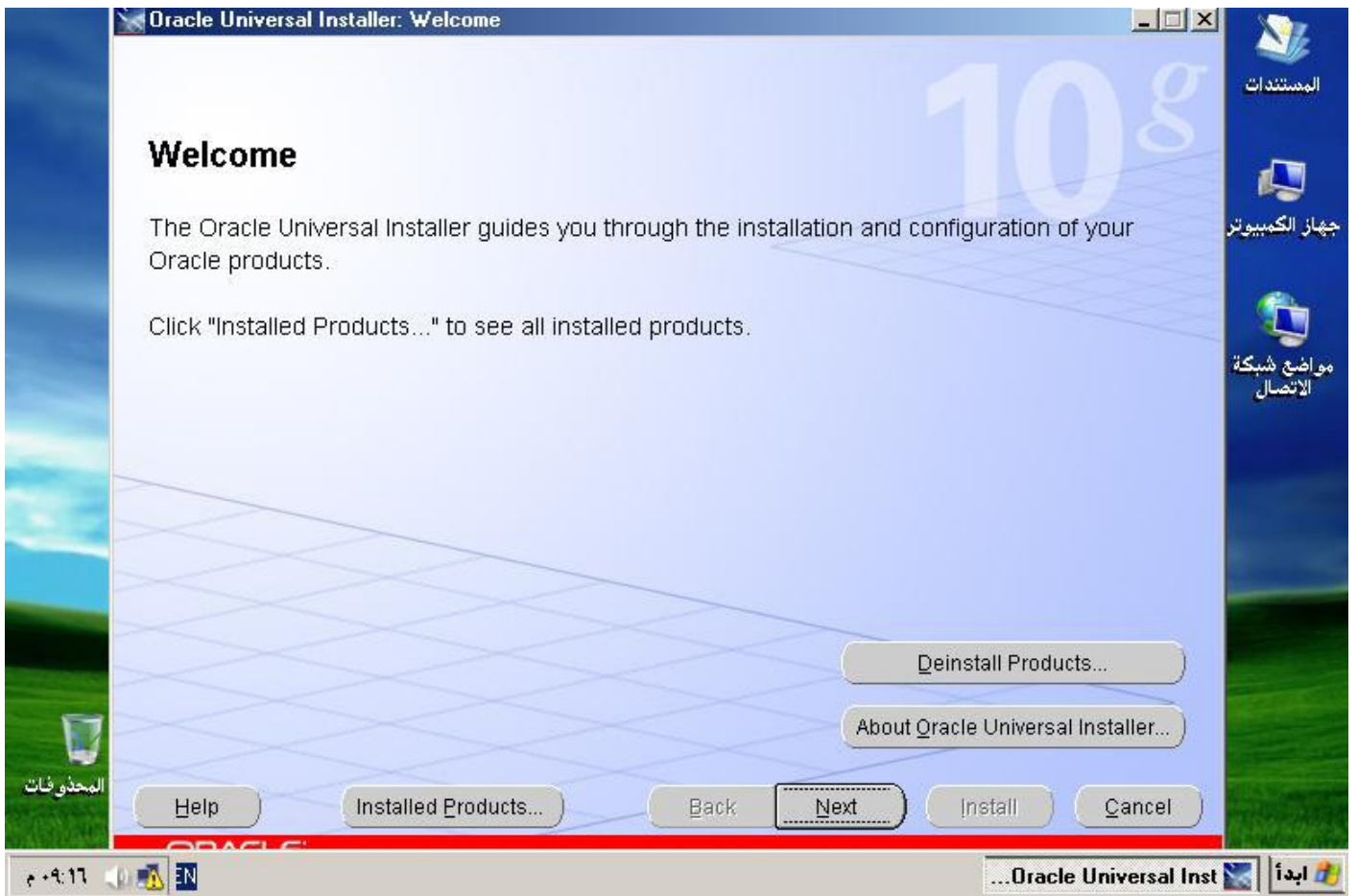


بعدها نقوم بتشغيل برنامج

Oracle installation products

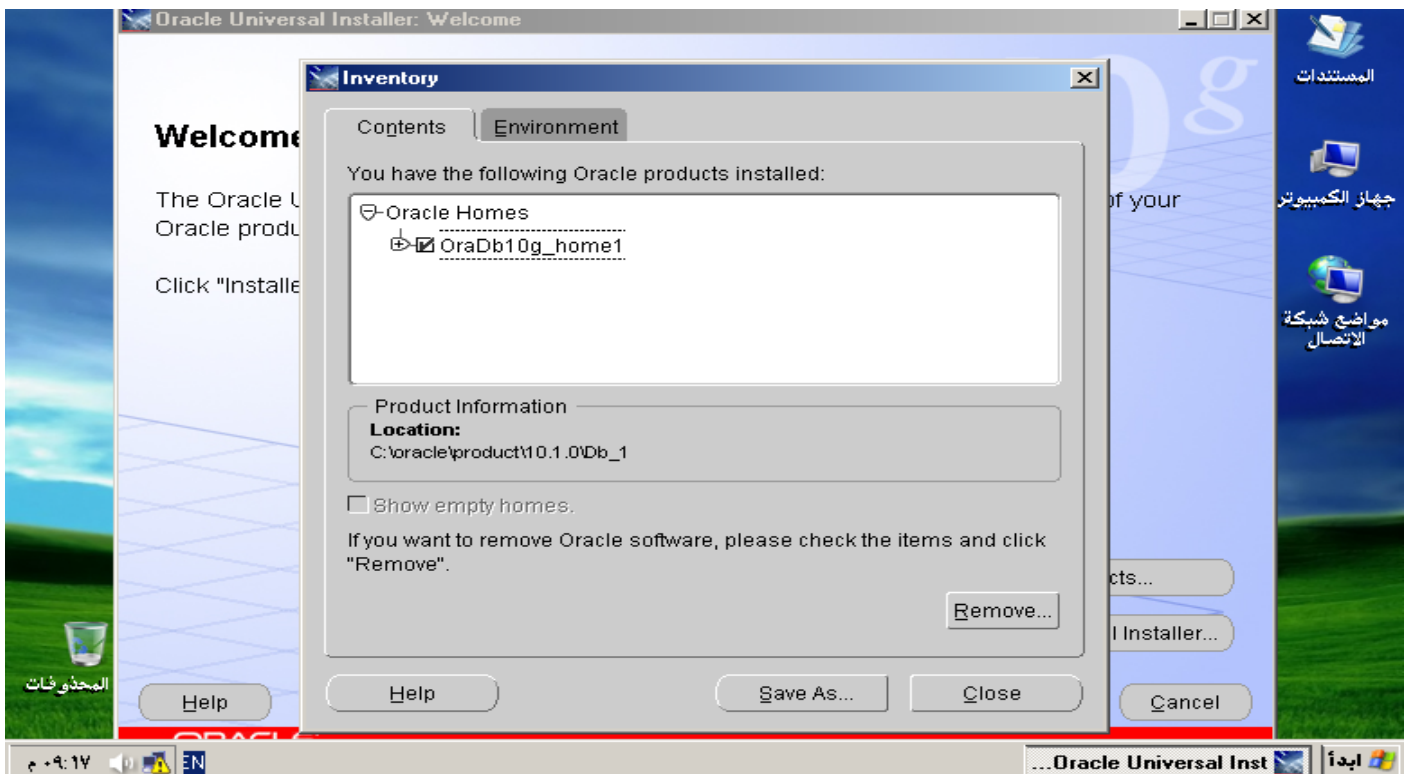
Universal installer





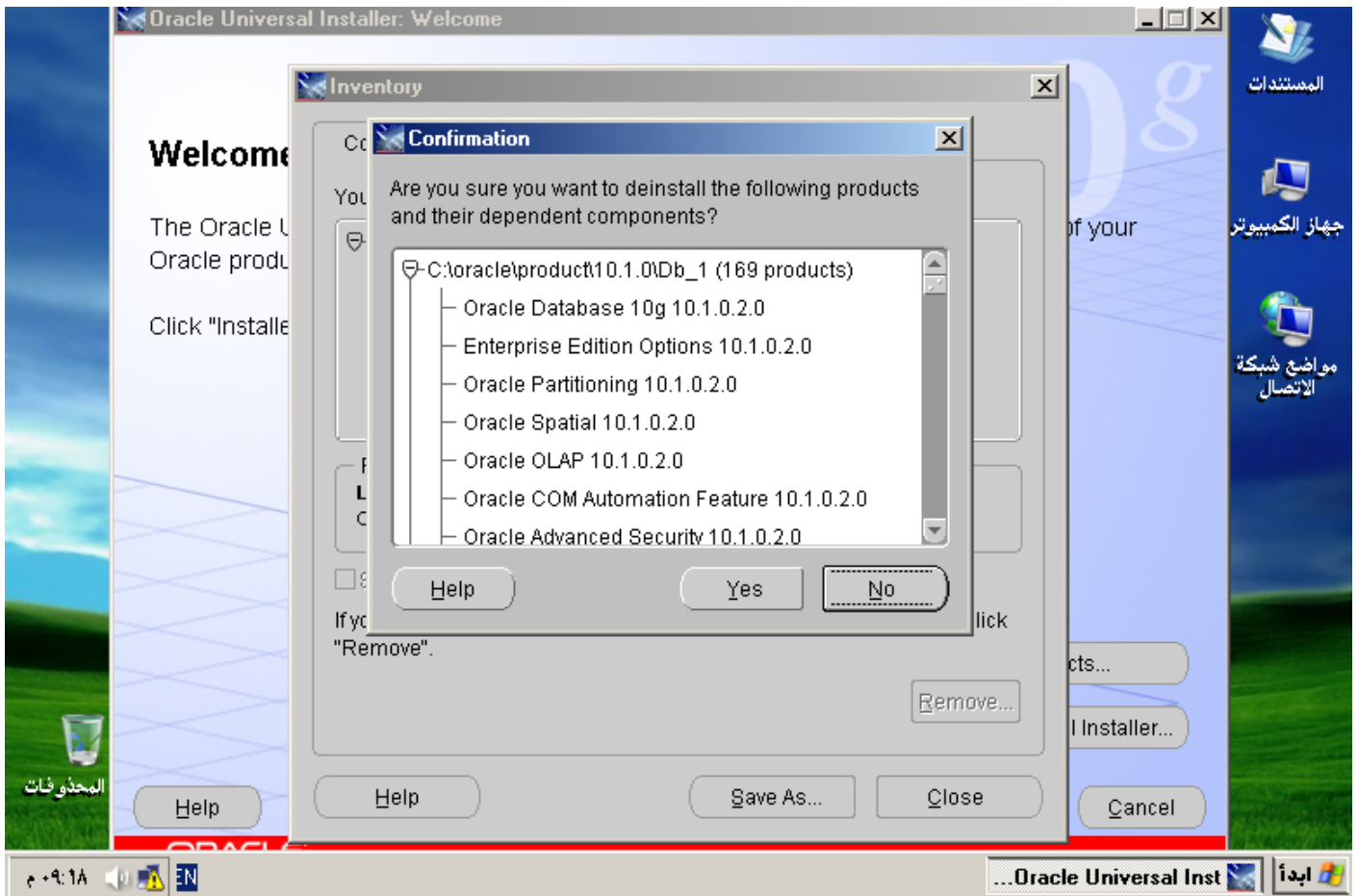
نختار

Deinstall products



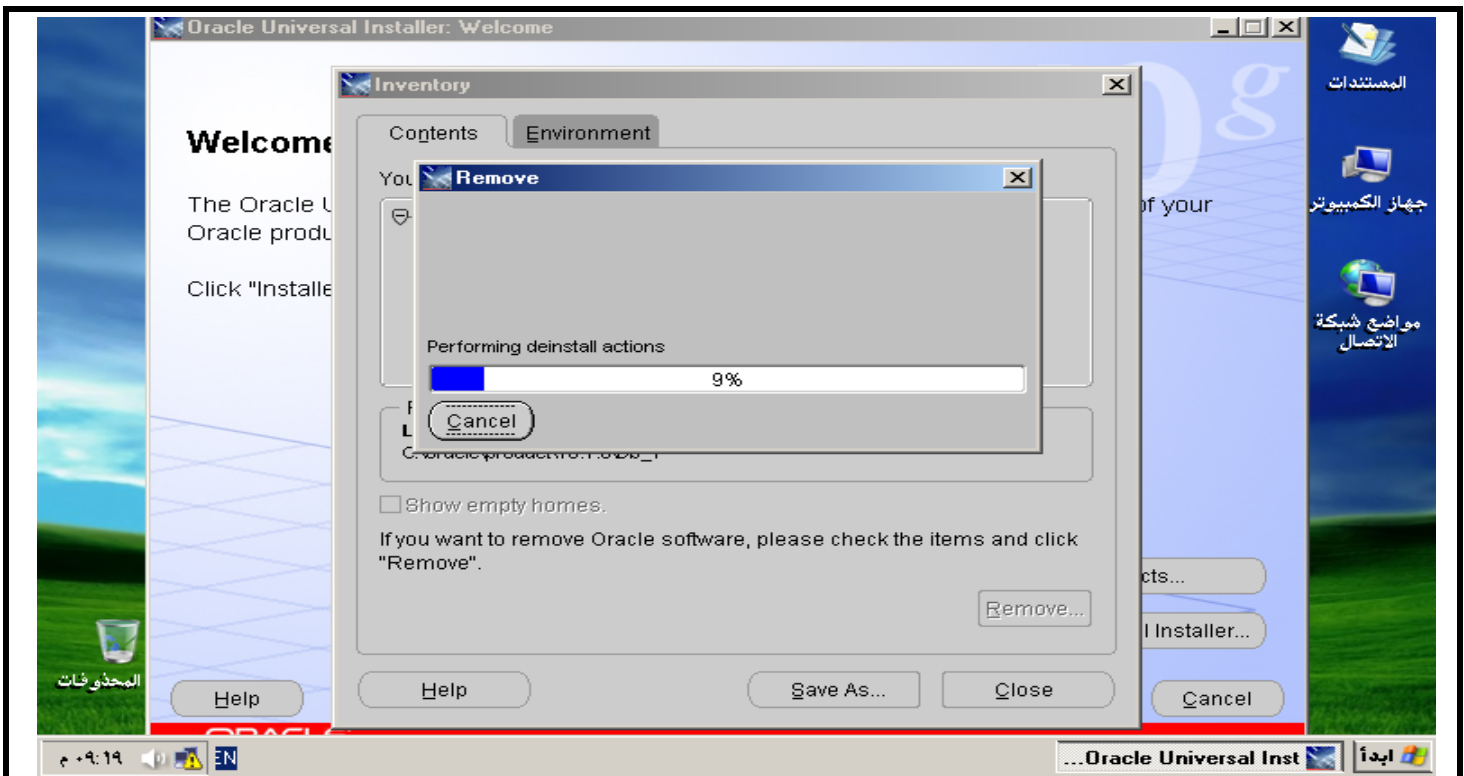
تظهر هذه الواجهة نحدد فيها قاعدة البيانات ونختار

remove

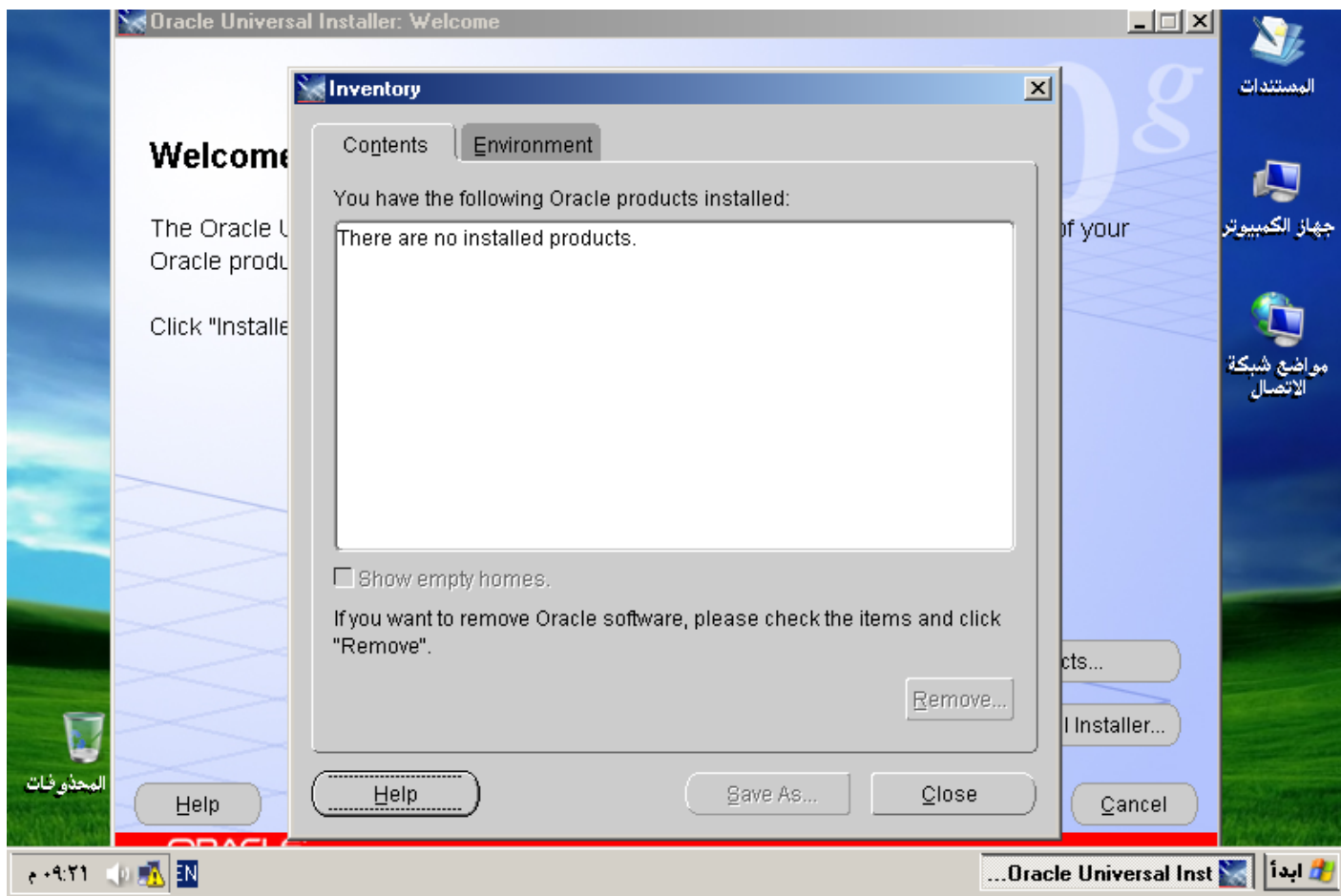
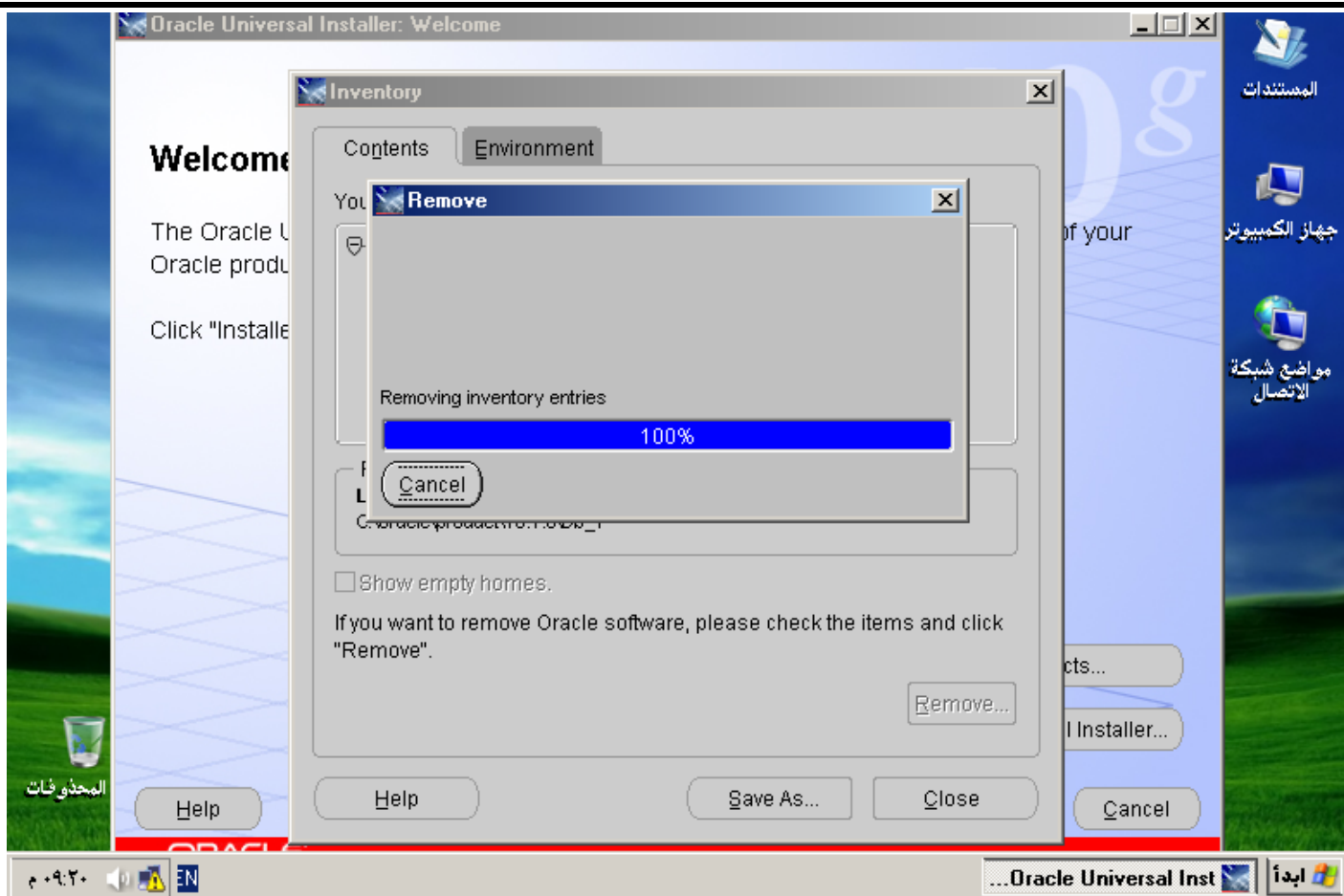


نختار

Yes



ننتظر حتي انتهاء الحذف

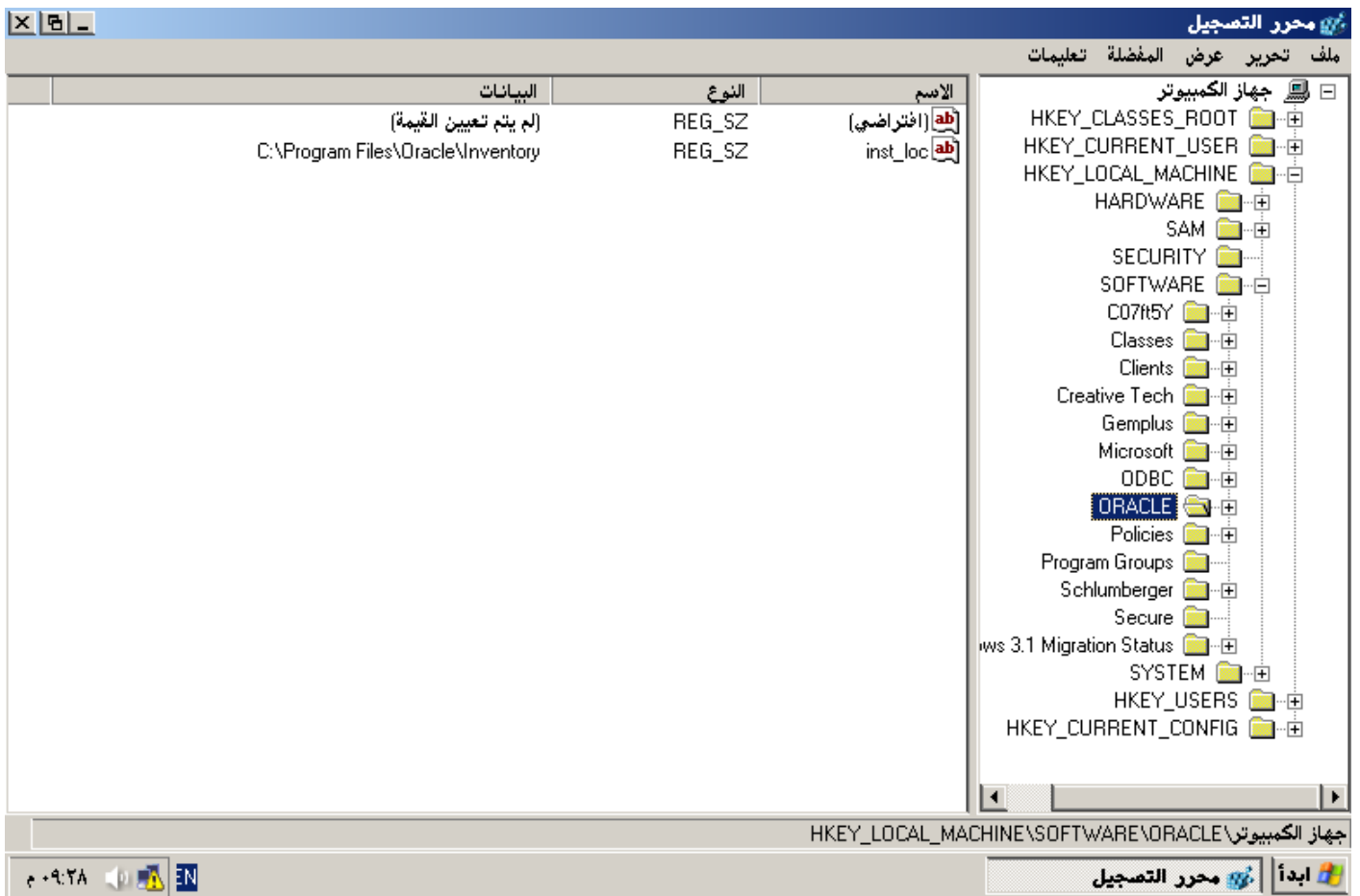


Close and cancel

ثالثاً نقوم بتنظيف الرجستري

RUN-----REGEDIT----- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE

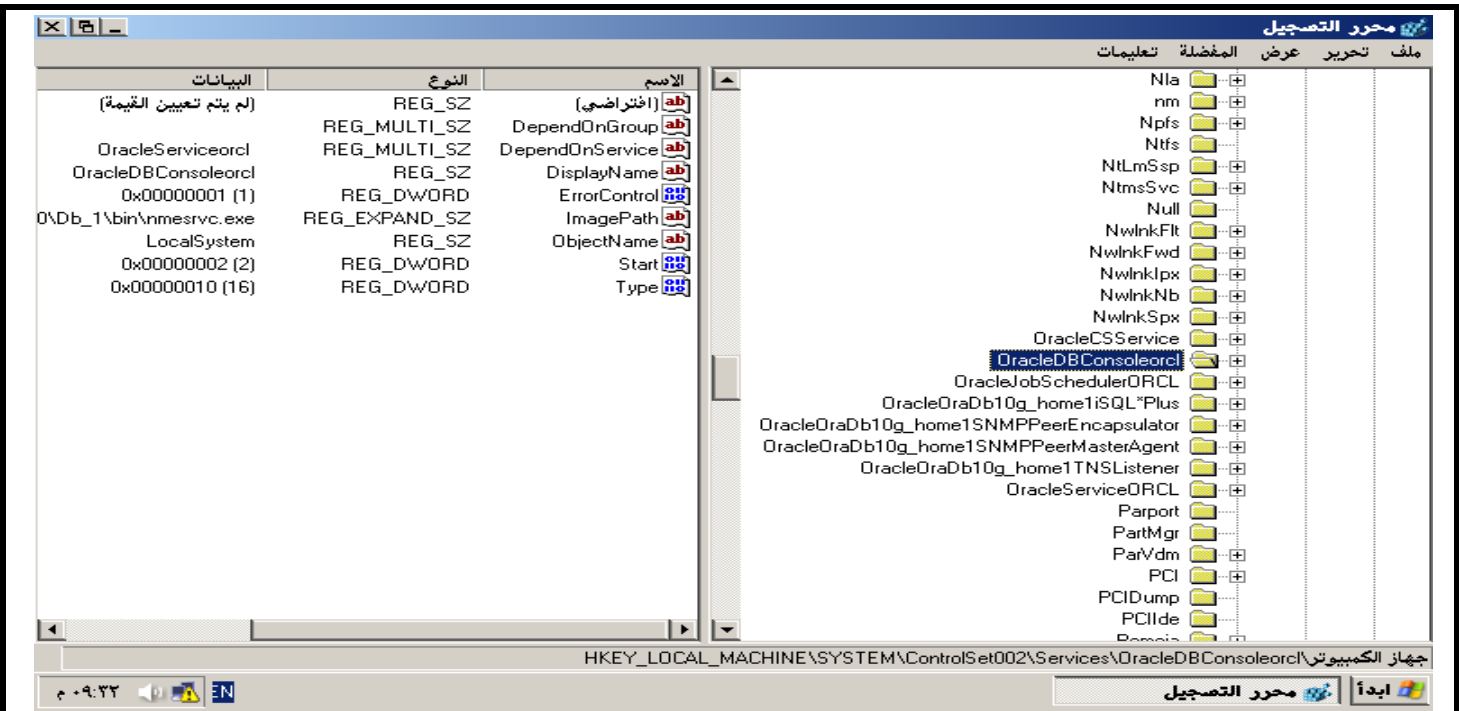
نقوم بحذف أي ملف يبدأ بكلمة أوراكل



ندخل علي هذا المسار ونقوم بحذف أي كلمة تبدأ في

Oracle

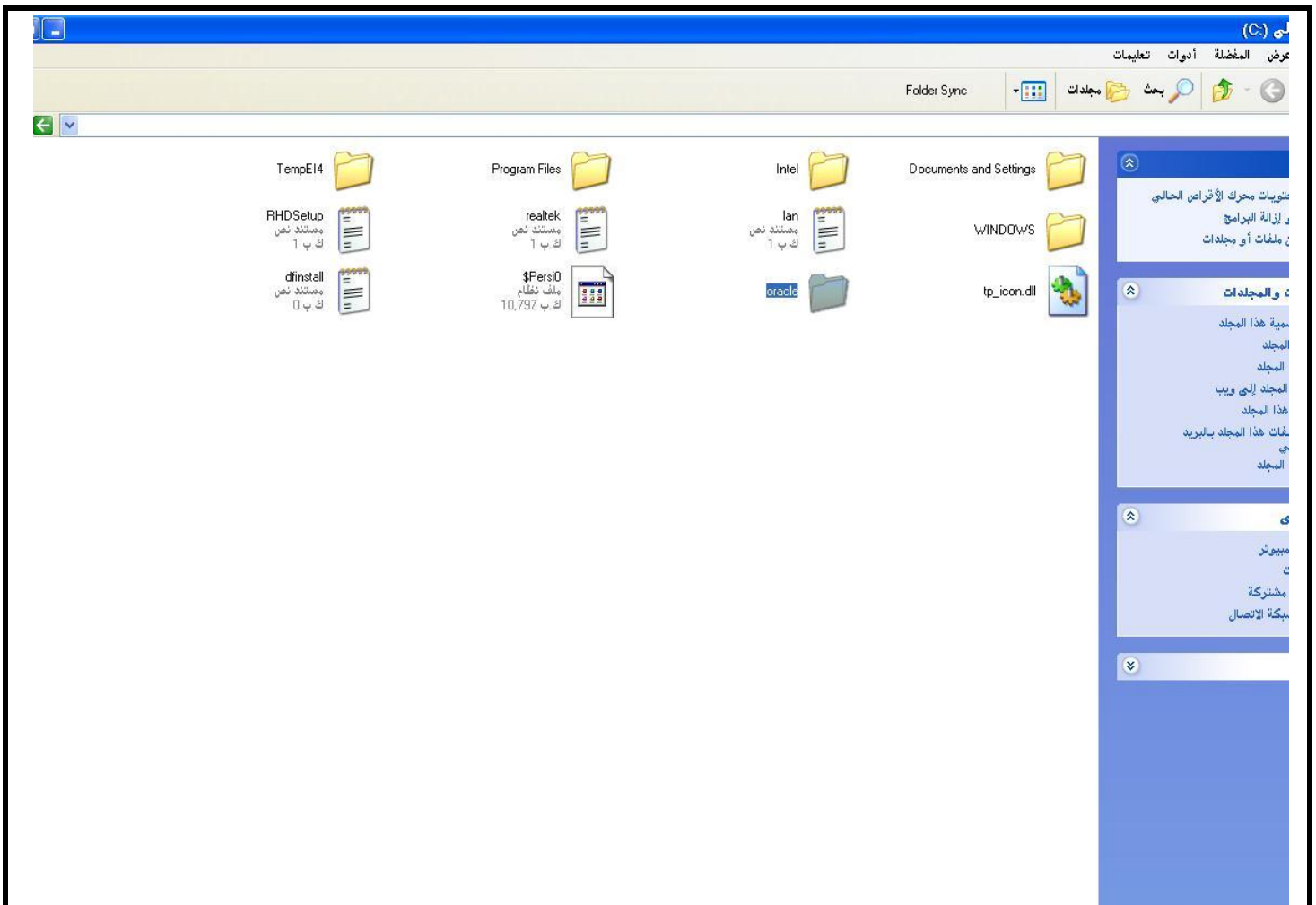
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services



نكرر العملية لرقم 2 و3

Control set

بعدها أقوم بعمل تشغيل الجهاز سوف تكون بأذن الله تعالى قد أكملت من حذف أوراكل بكامل ما تبقي هو عمل أو حذف مسار الاوراكل أو مجلد الذي يحتوي علي الاوراكل



ما معنى إغلاق القاعدة البياناتية أو تشغيلها؟

أوراكل سيرفر؟؟

Oracle server

هو نظام لإدارة قواعد البيانات ويتكون من مكونين أساسيين هما:

1-Oracle instance(الأول)

2-Oracle database(الثاني)

الأول هو فعلياً هو برنامج

Software

يستجيب لطلبات ويعيد لنا النتائج كما يحافظ علي قاعدة البيانات (لا يستطيع فتح أكثر من قاعدة بيانات واحدة) ويحتوي علي

Memory structure and process structure

أما الثاني وهو القاعدة فهي عبارة عن ملفات فيزيائية تفتح وتدار من قبل

Oracle instance

ما معنى إغلاق القاعدة البياناتية؟؟

معناها إغلاق ملفات القاعدة المفتوحة ثم تقوم بإيقاف

Oracle instance

ما معنى تشغيل القاعدة البياناتية؟؟

يعني انك تقوم بتشغيل الاوراكل

Instance

الذي يقوم بفتح ملفات القاعدة

سجل الدخول في الأمر التالي

/as sysdba

العمليات التي تحدث عند تشغيل آل

Instance

تتوزع العمليات بين ثلاث مراحل:-

1-المرحلة الأولى

Nomount-

1-يقوم أولاً بقراءة ملف البارومتر

Parameters files

هذه البارومترات تذكر ما اسم القاعدة التي سوف تستعمل مع

Instance

وأين هو

Control file

الخاص بالقاعدة البيانات وما هو حجم الذاكرة التي سوف يقوم بحجزها هذه المتغيرات موجودة في أحدى الملفات التالية:-

أولا

SpfileSID.org -

إذا لم يجده يبحث عن

Spfile.org-

إذا لم يجده يبحث عن

InitSID.org-

في المسار التالي

C:\oracle\product\10.1.0\Db_1\database

في الاوراكل 10g and 11g

يقوم بحجز الذاكرة

يشغل background process

يفتح ملف alertSID.org وهو أهم ملف يعتمد إليه مدير القاعدة البيانات لكي يكتشف الأعطال التي تحدث لقاعدة البيانات إضافة إلى معلومات مهمة جداً في المسار التالي

C:\oracle\admin\acc\bdump\ alert_ORCL.log في الأوراكل 9

C:\oracle\product\10.1.0\Db_1\admin\bdump\ alert_ORCL.log في الاوراكل 10+11

Oracle enterprise manager

تعتبر من الأدوات المهمة في الاوراكل حيث تعمل كمحطة لإدارة جميع المهام في الاوراكل من هنا يمكن التحكم في

Instance and table

وغيرها عن طريق الفارة بدلاً من كتابة جمل في أو الأوامر

Sql



من الملاحظ أنه يمكن الدخول إلي

Oracle enterprise manager console

بطريقتين هما

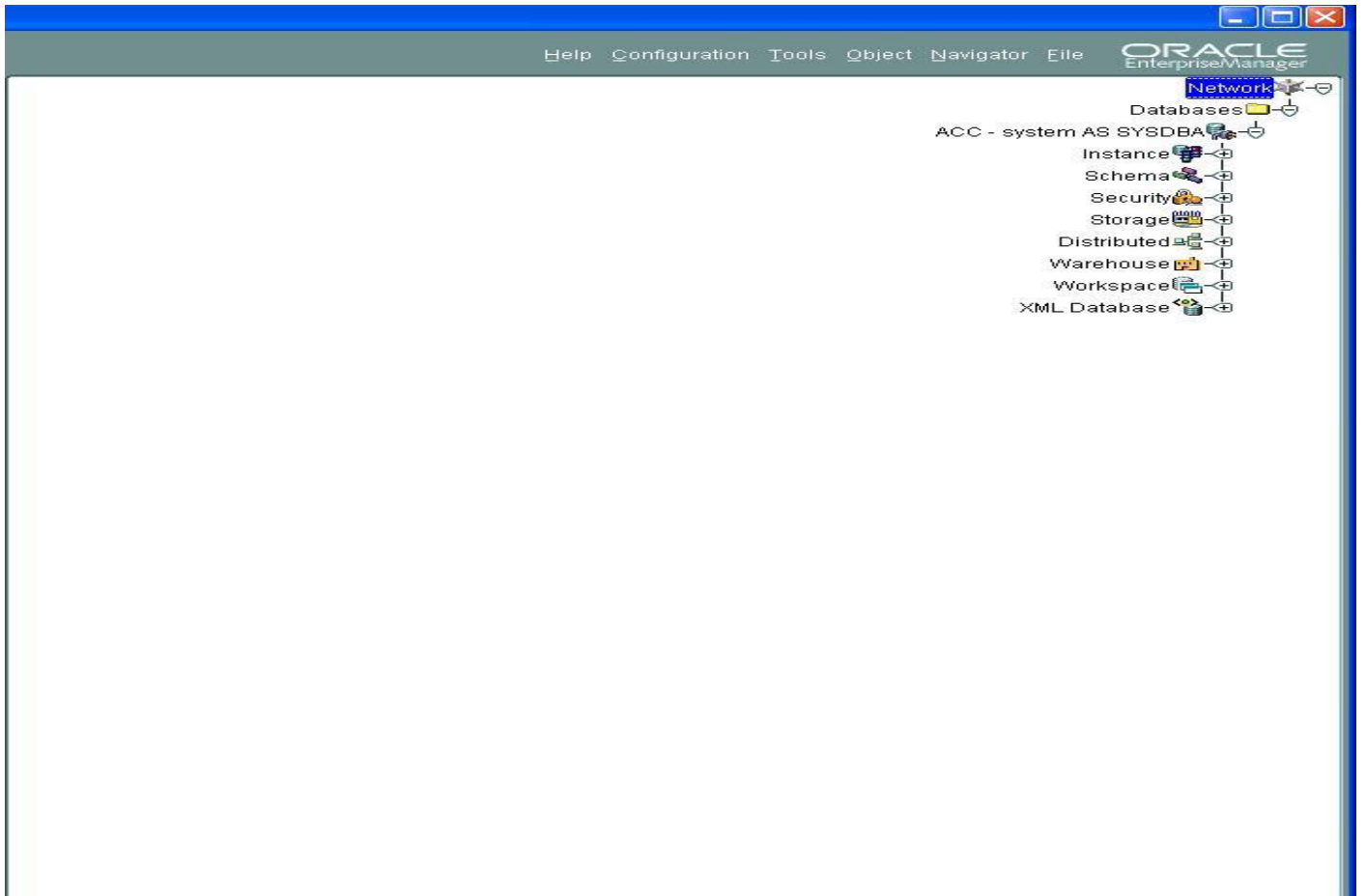
Launch standalone -1

Login in to the oracle management server-2

DBA Tools-database assistance tools

هي مجموعة من البرامج التي يمكن تشغيلها من

Console



Instance manager-1

تستخدم لتشغيل وإغلاق ومراقبة البيانات

Security manager-2

تستخدم لإدارة حساب المستخدمين وإدارة الصلاحيات

Storage manager-3

تستخدم لتحكم في

Table space and data file

Schema manager-4

تستخدم لتكوين وإدارة الجداول

Table ,view and indexes

Sql pl us worksheet-5

إدارة لكتابة الجمل وتنفيذها

Sql

The screenshot displays the Oracle Enterprise Manager Console interface. The main content area is titled "Instance Management" and lists several tasks for database management:

- Use Instance Management to:
 - ▶ [Start up and shut down](#) a database.
 - ▶ [View and edit](#) the values of instance parameters.
 - ▶ Tune your database resources with the help of [Resource Advisors](#).
 - ▶ Manage users' sessions, and view currently running SQL and its explain plan.
 - ▶ Monitor [locks](#), [sessions](#) consuming the highest amounts of resources, and [database health](#) (if the Diagnostics Pack is installed).
 - ▶ Monitor long-running operations.
 - ▶ Control processing resources via [Resource Plans](#).
 - ▶ Perform [backup, recovery and maintenance](#) operations on the database files.

To the right of the text is an image of a database server rack with a red arrow pointing to it. Below the image, it says: "To learn more about Instance Management, click the **Quick Tour** button".

On the right side of the console, there is a tree view showing the database structure:

- Network
- Databases
 - ACC - system AS SYSDBA
 - Instance** (highlighted with a red box)
 - Schema
 - Security
 - Storage
 - Distributed
 - Warehouse
 - Workspace
 - XML Database

The "Quick Tour" button is visible at the bottom of the main content area.

Startup database

يوجد ثلاث حالات يمكن أن نبدأ بتشغيل قاعدة البيانات ولكل منها خصائصها التي يمكن إجرائها في تلك الحالات هي:-

Open-1

No mount-2

Mount-3

المرحلة الأولى:-

No mount-1

تسمى عملية Staring the instance لأنه في هذه المرحلة يبدأ فقط بتشغيل Instance دون باقي أجزاء

Oracle database

يمكن القيام في وظيفتين في هذه الحالة:-

Create database with Sql statement –

Create and recreate control file –

يتم في هذه المرحلة عدة أمور هي تتم قراءة ملفات

Initialization parameter file-

بحيث يبحث الاوراكل عن ملف

Spfile

وإن لم يجده يبحث عن

Pfile

وإن لم يجده يتم قراءة ملفات

Init.ora

-حجز مساحة من الذاكرة ل

SGA(system global area)

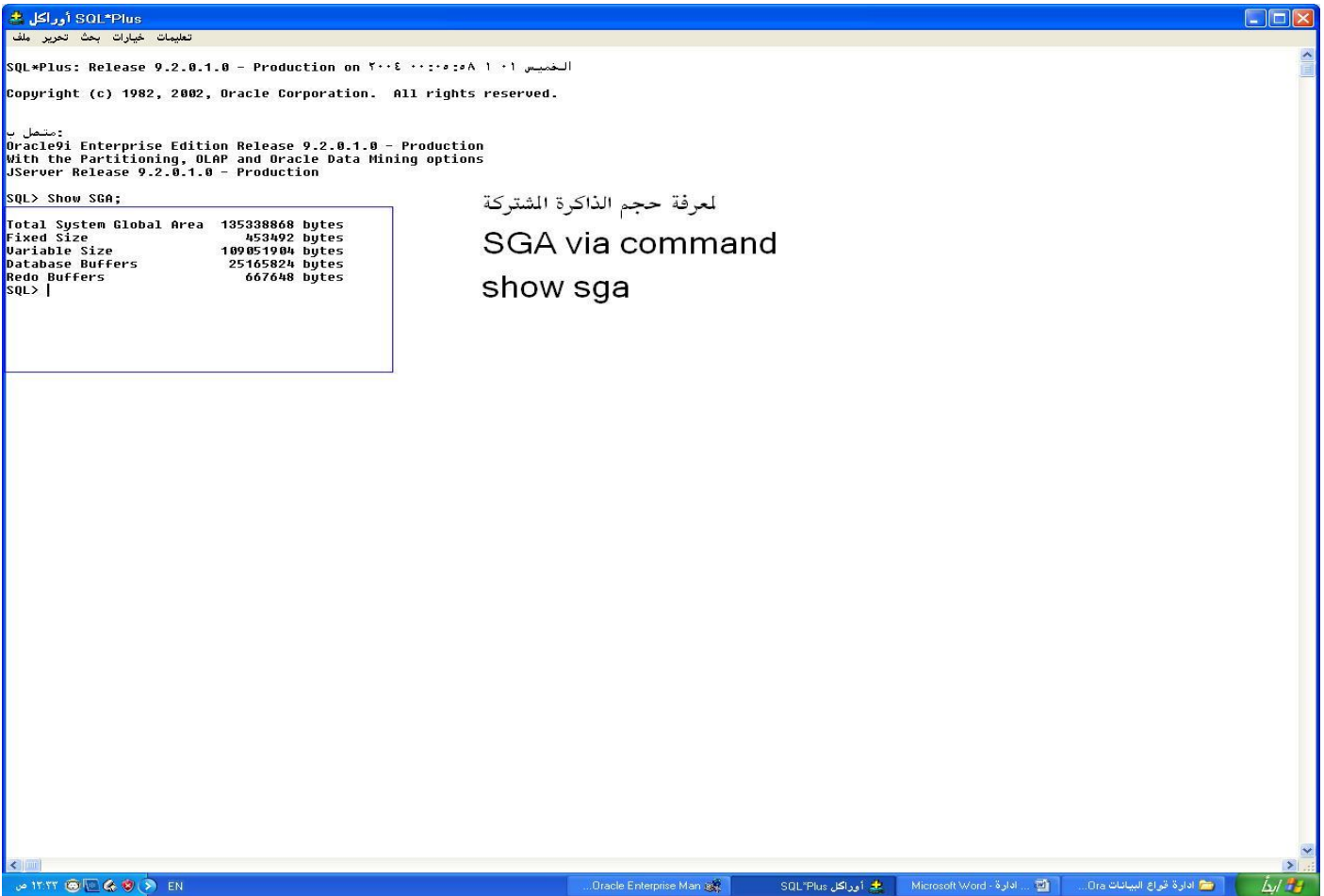
Start background processes-

Open file called alertSID.log and files called trace file -

لمعرفة حجم الذاكرة المشتركة

Show SGA;

كما في الصورة التالية



للتطبيق هذه المراحل:-

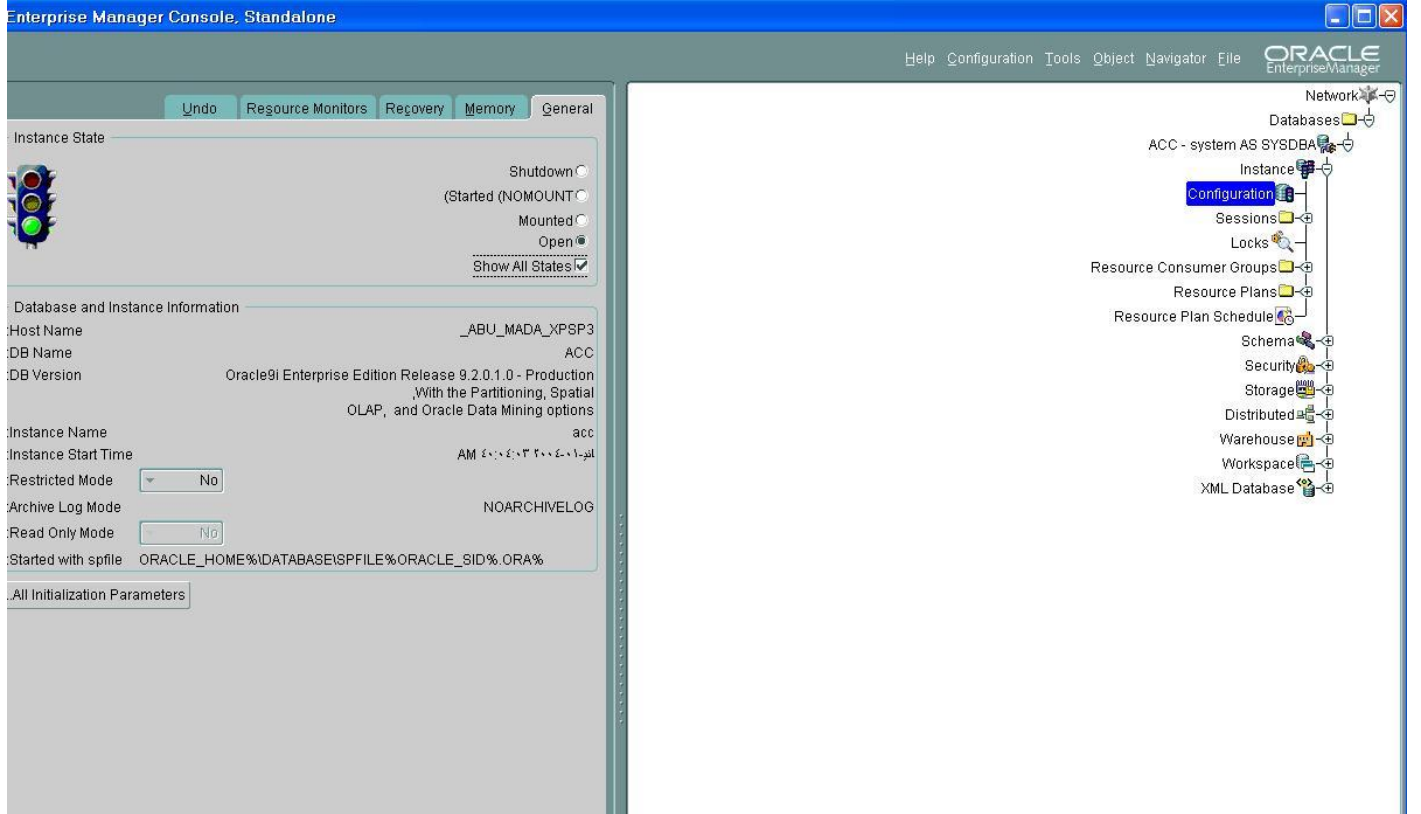
Login the Oracle enterprise manager console tools

User name System

Password Manager

connect as Sysdba





المرحلة الثانية:-

Mount-2

في هذه المرحلة يمكن القيام بوظائف مهمة:-

-تغيير أسماء data files

-إمكانية وضع database تحت وضعية archaivelog أو noarchivelog

-عمل صيانة ل database

وتتم في هذه المرحلة عدة أمور

-فتح وقراء ملفات control file

-ربط database في instance الذي سوف يعمل عليها

المرحلة الثالثة:-

Open-3

هي الحالة العادية التي تعمل عليها sqlplus ويتم إجراء التعديل والحذف وإضافة بيانات وغيرها من المهام وتتم في هذه المرحلة عدة أمور

-فتح online data file

-فتح online redo log file

في حالة فشل فتح ملفات data file and redo log file أو في حالة حذفها أو نقلها من موقعها المحدد في control file فلا يمكن أن تعمل الحالة open

ملاحظه هامه:-

أسماء ومواقع control file مخزنة في initialization parameter files أما أسماء ومواقع data file and redo log file فهي مخزنة في control file

ملاحظ هامة:-

Response file-

ملف (any name.txt) يحفظ البيانات الأزمة لعملية التنصيب

أمثلة:-

لتشغيل أي مرحلة من هذه المراحل لابد أولاً أن ندخل علي حساب

```
/ as sysdba
```

```
علي برنامج sqlplus
```

```
Startup level_name;
```

لتنفيذ أي مرحلة يجب إغلاق أي قاعدة بيانات

```
Shutdown immediate;
```

مثلاً تشغيل القاعدة في وضع nomount

```
startup nomount;
```

لتشغيل قاعدة البيانات في وضع mount

لابد من أن نقوم بإغلاقها أولاً

```
Shutdown immediate;
```

ومن تم نقوم بتشغيل قاعدة البيانات في وضع mount

```
Startup mount;
```

لتحويلها إلي الوضع العادي لابد أولاً أن نقوم بإغلاق القاعدة البيانية

```
Shutdown immediate;
```

بعد ذلك نقوم بفتح القاعدة البيانية في الوضع العادي

```
Startup;
```

ملاحظه هامه:-

Startup في هذه الجملة يعتبر الاوراكل إنها open وهي default

لتحويل قاعدة البيانات إلي مرحلة mount

أولاً يجب أن نقوم بإغلاق القاعدة البيانية

```
Shutdown immediate;
```

بعدها نقوم بتحويل القاعدة البيانية إلي أي مرحلة كانت

```
Startup mount;
```

لو أردنا أن نغير مرحلة database إلي مرحلة no mount من غير ما أقوم بإغلاق القاعدة البيانية

```
alter database open;
```

Alter database mount;

لتوضيح الأمثلة السابقة كما في الصورة التالية

SQL*Plus أوراكل

تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

تم فك ترميز قاعدة البيانات
ORACLE. تم إغلاق طبعة.

SQL> startup mount;
ORACLE. تم بدء طبعة.

Total System Global Area 135338868 bytes
Fixed Size 453492 bytes
Variable Size 109051904 bytes
Database Buffers 25165824 bytes
Redo Buffers 667648 bytes

تم فك ترميز قاعدة البيانات
SQL> alter database [acc]mount|open;
alter database [acc]mount|open
*

يوجد خطأ ضد سطر 1
ORA-02231: غير صالح أو مفقود ALTER DATABASE خيار

SQL> ed
الملف تمت كتابته afiedt.buf

1* alter database[acc]mount|open
SQL> run;
1* alter database[acc]mount|open
alter database[acc]mount|open
*

يوجد خطأ ضد سطر 1
ORA-02231: غير صالح أو مفقود ALTER DATABASE خيار

SQL> shutdown immediate;
ORACLE. قاعدة البيانات غير مفتوحة: ORA-01109:

تم فك ترميز قاعدة البيانات
ORACLE. تم إغلاق طبعة.

SQL> startup nomount;
ORACLE. تم بدء طبعة.

Total System Global Area 135338868 bytes
Fixed Size 453492 bytes
Variable Size 109051904 bytes
Database Buffers 25165824 bytes
Redo Buffers 667648 bytes

SQL> shutdown immediate;
ORA-01507: ????? ??????? ???? ?????

ORACLE. تم إغلاق طبعة.
SQL> startup open;
ORACLE. تم بدء طبعة.

Total System Global Area 135338868 bytes
Fixed Size 453492 bytes
Variable Size 109051904 bytes
Database Buffers 25165824 bytes
Redo Buffers 667648 bytes

تم فك ترميز قاعدة البيانات
تم فتح قاعدة البيانات
SQL>

فتح قاعدة البيانات في مرحلة
mount

لتحويلها إلى مرحلة
nomount

أولاً نقوم بإغلاق قاعدة البيانات

بعد ما قمنا في إغلاق قاعدة البيانات الان نقوم بفتحها في طريقة
nomount

لتحويل قاعدة البيانات الي الوضع العادي وهو
open

لابد أولاً ان نقوم في إغلاقها

هنا تم القيام بفتح قاعدة البيانات في مرحلة
open

بعد أن تم إغلاقها

EN

SQL*Plus أوراكل

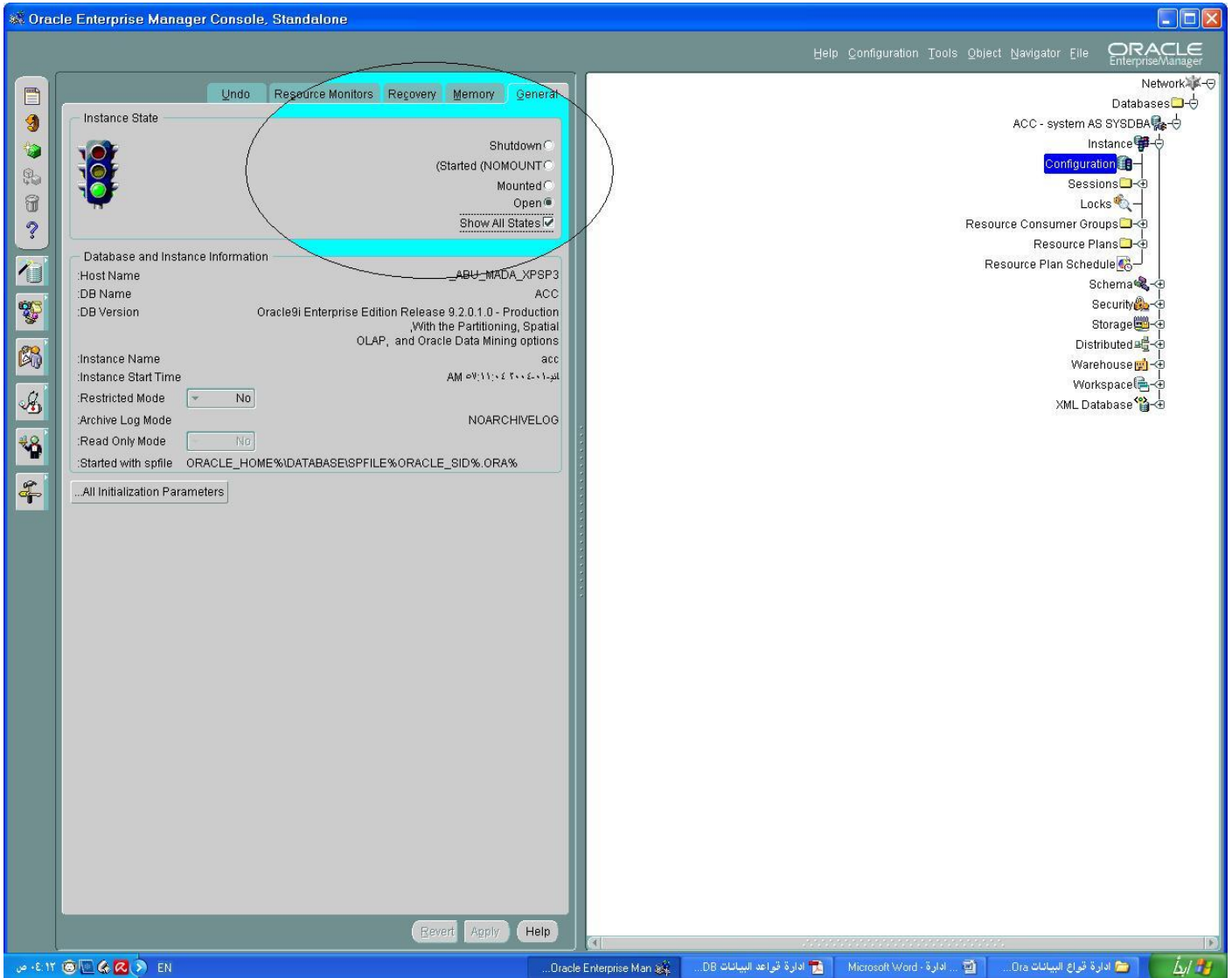
...Oracle Enterprise Man

Microsoft Word - ادارة ...

ادارة قواعد البيانات ...Ora

أوراكل

Oracle enterprise manager console



لوضع قاعدة البيانات في حالة القراءة فقط

Read only database

ملاحظة هامة:-

يمكن فتح قاعدة البيانات في مرحلة open بدون السماح في تغيير البيانات في database باستخدام القاعدة التالية

Alter database[database's name]open read write|read only;

بينما قاعدة البيانات في الحالة العادية read write كما هو موضح في الصورة التالية عند الدخول علي أداة

Oracle enterprise manager console

Oracle Enterprise Manager Console, Standalone

Help Configuration Tools Object Navigator File ORACLE Enterprise Manager

Undo Resource Monitors Recovery Memory General

Instance State

Shutdown
 (Started) (NOMOUNT)
 Mounted
 Open
 Show All States

Database and Instance Information

Host Name: _ABU_MADA_XPSP3
 DB Name: ACC
 DB Version: Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
 With the Partitioning, Spatial
 OLAP, and Oracle Data Mining options

Instance Name: acc
 Instance Start Time: AM ١٠:١٤:٢٠٠٤ ٢٠٠٤-١٠-١٠
 Restricted Mode: No
 Archive Log Mode: NOARCHIVELOG
 Read Only Mode: No
 Started with spfile: ORACLE_HOME%\DATABASE\SPFILE\ORACLE_SID%.ORA

Network
 Databases
 ACC - system AS SYSDBA
 Instance
 Configuration
 Sessions
 Locks
 Resource Consumer Groups
 Resource Plans
 Resource Plan Schedule
 Schema
 Security
 Storage
 Distributed
 Warehouse
 Workspace
 XML Database

opne الان قاعدة البيانات في مرحلة
 read_write=yes
 read_only=no

EN

يمكن تحويل قاعدة البيانات من مرحلة read write to read only بكتابة الجملة التالية

أولا نقوم بإغلاق قاعدة البيانات باستخدام الأمر التالي

Shutdown immediate;

بعدها نقوم بفتح قاعدة البيانات في مرحلة open ولأن في طريقة read only من خلال كتابة الجملة التالية

Startup open read only;

عند الدخول عن طريق أداة

Oracle enterprise manager console

لتأكد هل تم تحويل قاعدة البيانات إلي مرحلة open read only كما في الصورة التالية

Oracle Enterprise Manager Console, Standalone

Help Configuration Tools Object Navigator File ORACLE EnterpriseManager

Undo Resource Monitors Recovery Memory General

Instance State

Shutdown

Open

Show All States

Database and Instance Information

:Host Name _ABU_MADA_XPSP3

:DB Name ACC

:DB Version Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, Spatial
OLAP, and Oracle Data Mining options

:Instance Name acc

:Instance Start Time AM ٢٥:٣٢:١٢ ٢٠٠٤-٠١-١٠

:Restricted Mode

:Archive Log Mode NOARCHIVELOG

:Read Only Mode

:Started with spfile ORACLE_HOME%\DATABASE\SPFILE\ORACLE_SID%.ORA

...All Initialization Parameters

Revert Apply Help

Network

Databases

ACC - system AS SYSDBA

Instance

Configuration

Sessions

Locks

Resource Consumer Groups

Resource Plans

Resource Plan Schedule

Schema

Security

Storage

Distributed

Warehouse

Workspace

XML Database

opne قاعدة البيانات في مرحلة
كما تم في الجملة

opne قاعدة البيانات في مرحلة
وفي حلة للقرأة فقط

لجعل قاعدة البيانات في وضعية

Open read write;

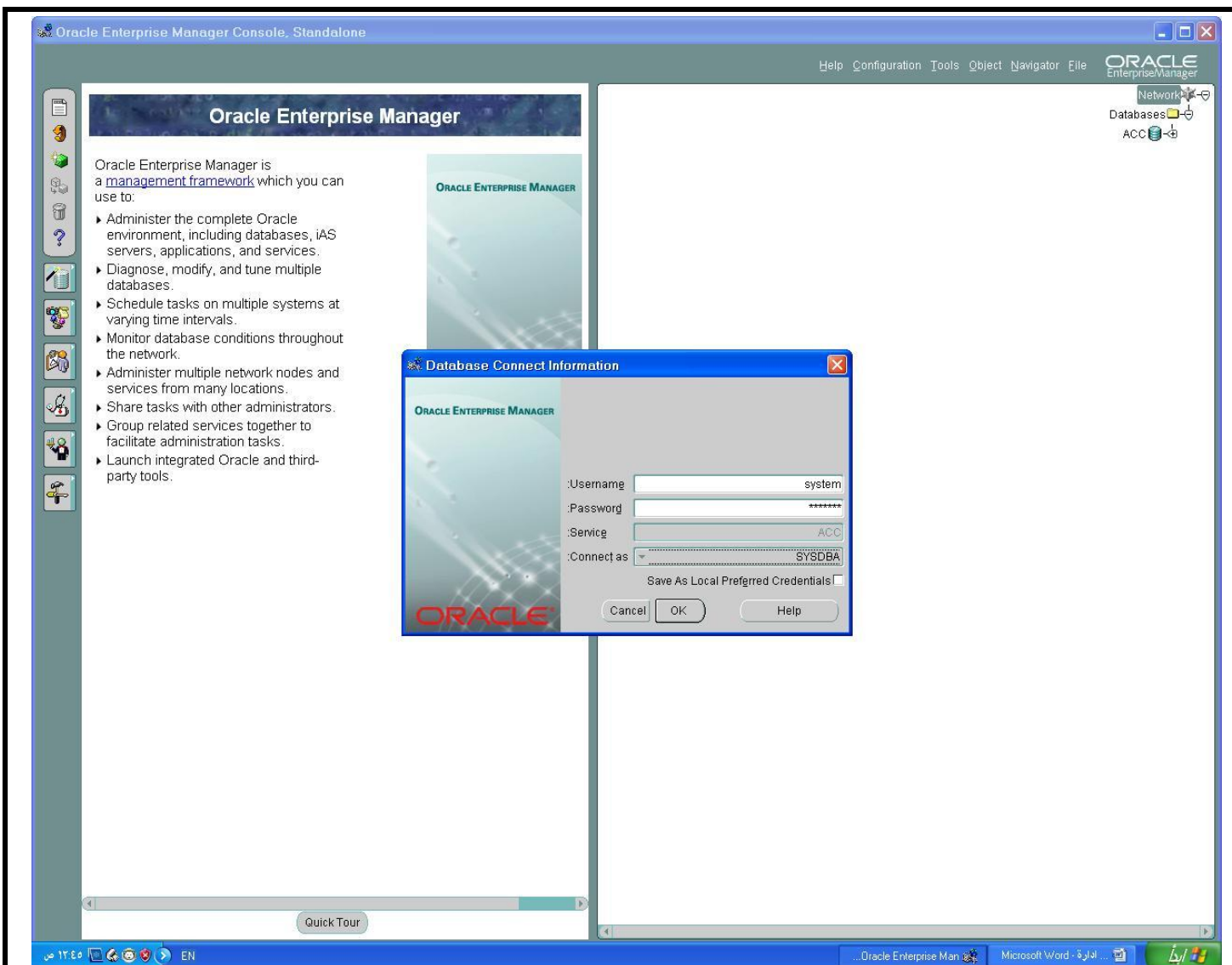
أولا نقوم بإغلاق القاعدة البياناتية عن طريق الأمر

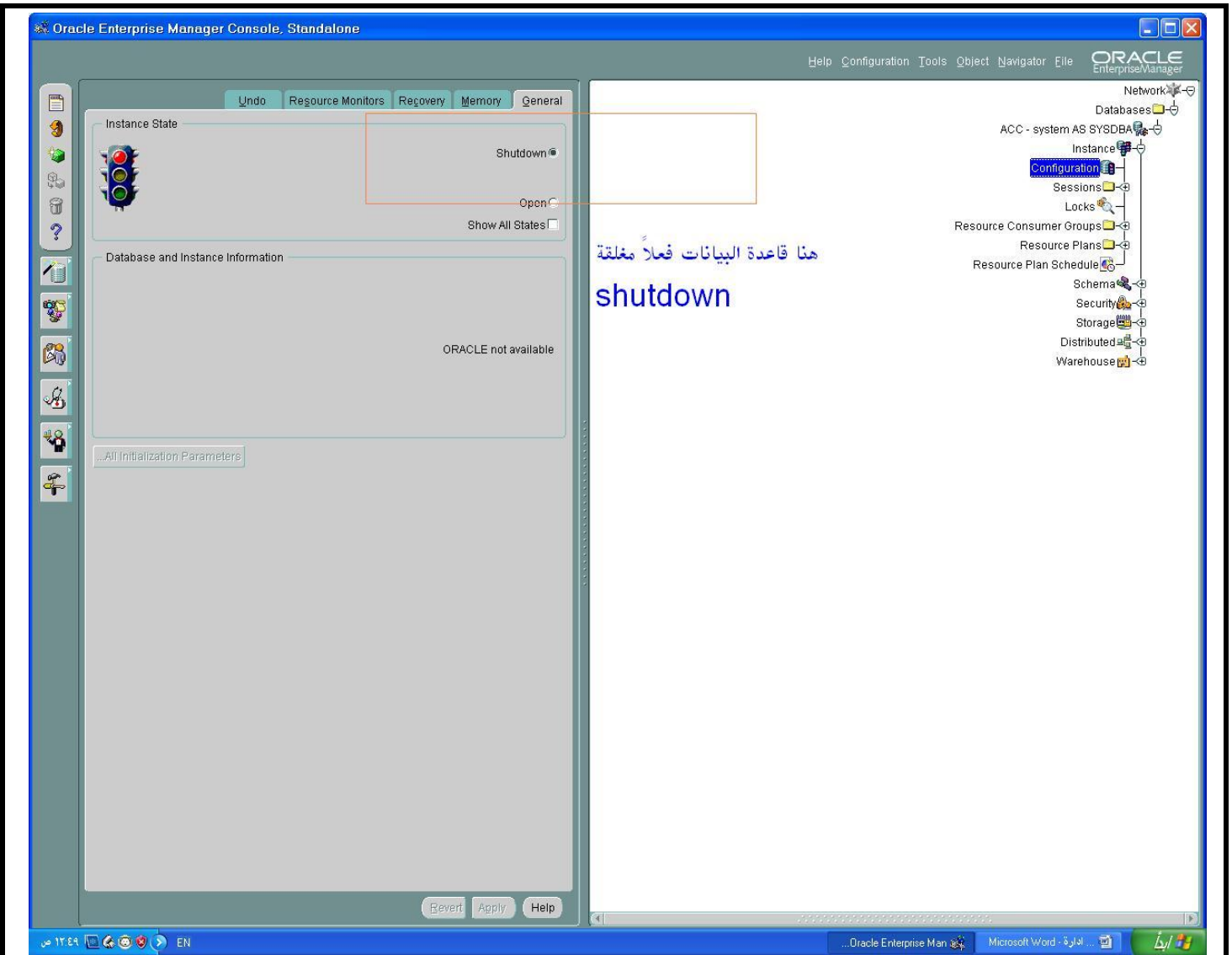
Shutdown immediate;

نتأكد هل قاعدة البيانات تم إغلاقها أم لا من خلال أداة

Oracle enterprise manager console





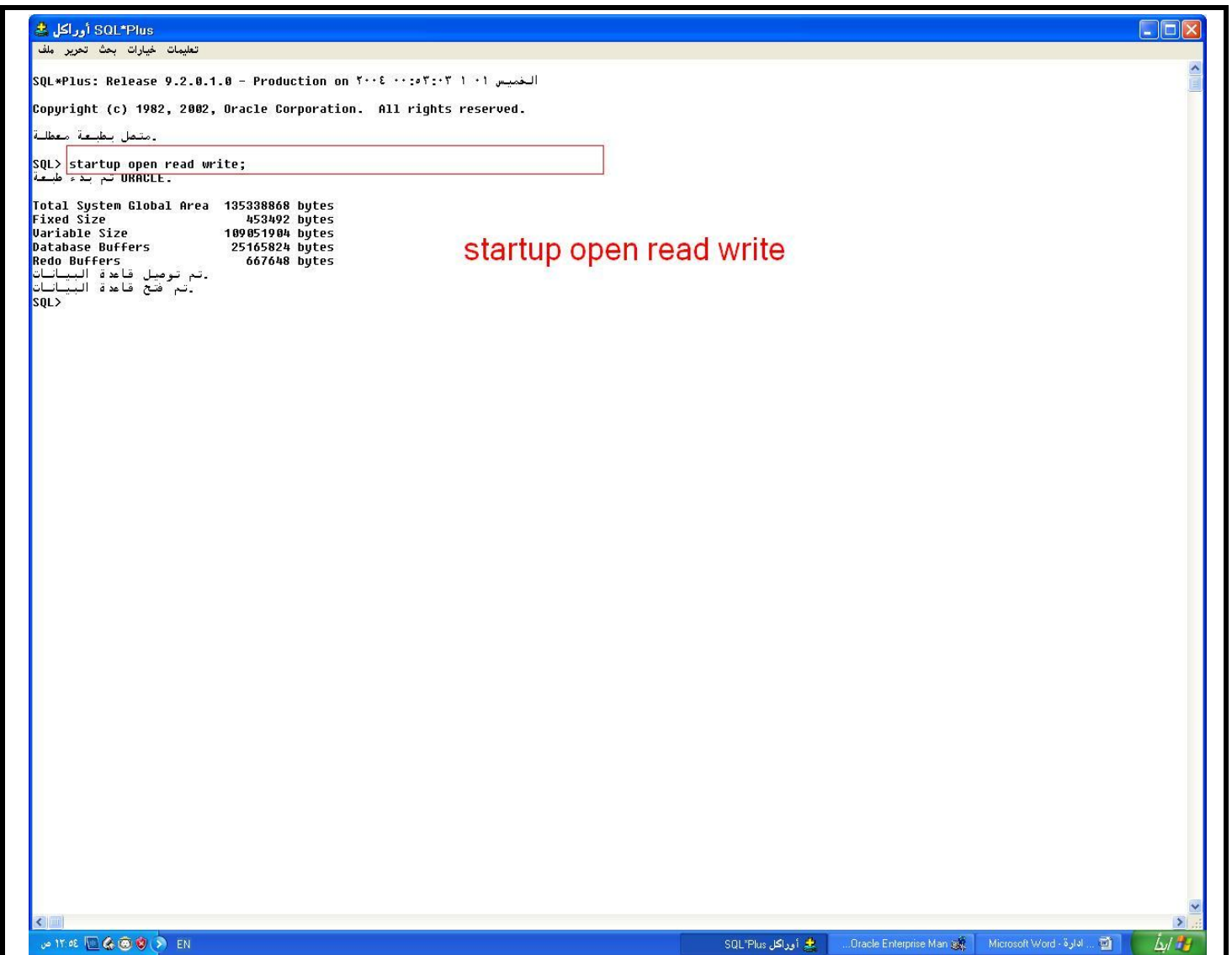


نقوم بكتابة الأمر التالي عن طريق الدخول إلي مستخدم

/ as sysdba

Startup open read write;

كما هو موضح في الصورة التالية



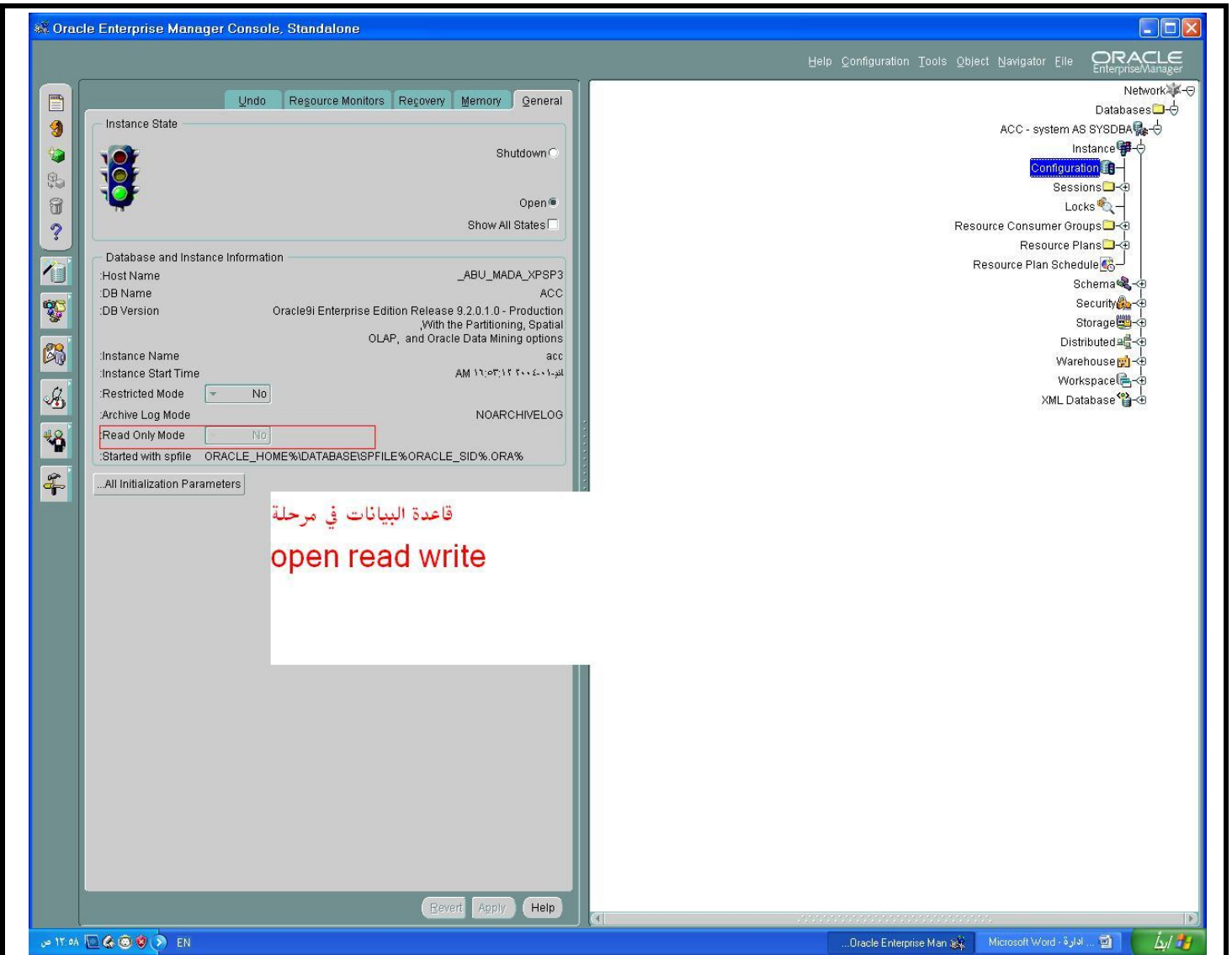
لتأكد هل تم فتح قاعدة البيانات في مرحلة

Open read write

من خلال أداة

Oracle enterprise manager console

كما هو موضح في الصورة التالية



إذا كانت قاعدة البيانات مفتوحة في وضع القراءة فقط معناها لا نستطيع أن نقوم بعملية البحث أو الحذف أو التعديل مثلاً
 أولاً نقوم بإغلاق قاعدة البيانات كما في الجملة التالية
 ملاحظة هامة :-

عند استخدام أمر إغلاق قاعدة البيانات لابد أن ندخل علي مستخدم

/ As sysdba

كما هو موضح في الصورة التالية



بعد أن تم تحويل قاعدة البيانات إلي مرحلة Opne read only

وقمنا في الدخول علي مستخدم Scott وأردنا أن نقوم في حذف جدول معين تظهر رسالة من أنه تم فتح قاعدة البيانات في وضعية

Read only كما هو موضح في الصورة التالية

```

المستخدم ****
SQL> connect
أدخل اسم المستخدم : scott
أدخل كلمة السر : *****
متصل
SQL> show user;
المستخدم "SCOTT"
SQL> select * from tab;

TNAME                                TABTYPE  CLUSTERID
-----
BONUS                                 TABLE
DEPT                                  TABLE
EMP                                   TABLE
SALGRADE                              TABLE

SQL> drop table emp;
drop table emp
*
:يوجد خطأ عند سطر 1
ORA-16000: تم فتح قاعدة البيانات بغرض القراءة- فقط

```


نتأكد من أن قاعدة البيانات في وضعية

open read only

من خلال أداة

Oracle enterprise manager console

The screenshot displays the Oracle Enterprise Manager Console interface. The main window is titled "Oracle Enterprise Manager Console, Standalone". The top menu bar includes "Help", "Configuration", "Tools", "Object Navigator", and "File". The "Oracle Enterprise Manager" logo is visible in the top right corner.

The left sidebar contains various icons for navigation. The main content area is divided into two panes. The left pane, titled "Instance State", shows a traffic light icon and buttons for "Shutdown", "Open", and "Show All States". Below this, the "Database and Instance Information" section lists the following details:

- Host Name: _ABU_MADA_XPSP3
- DB Name: ACC
- DB Version: Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, Spatial
OLAP, and Oracle Data Mining options
- Instance Name: acc
- Instance Start Time: AM ٠٨:٠٦:١٢ ٢٠٠٤-١٠-١٥
- Restricted Mode: No
- Archive Log Mode: NOARCHIVELOG
- Read Only Mode: Yes (highlighted with a red box)
- Started with spfile: ORACLE_HOME%\DATABASE\SPFILE\ORACLE_SID%.ORA

The right pane shows the "Object Navigator" tree, which includes "Network", "Databases", "ACC - system AS SYSDBA", "Instance", "Configuration", "Sessions", "Locks", "Resource Consumer Groups", "Resource Plans", "Resource Plan Schedule", "Schema", "Security", "Storage", "Distributed", "Warehouse", "Workspace", and "XML Database".

At the bottom of the console, there are "Revert", "Apply", and "Help" buttons. The Windows taskbar at the very bottom shows the system clock at 1:15 PM, the language set to EN, and open applications including Oracle Enterprise Manager and Microsoft Word.

ملاحظة هامة:-

من الوظائف التي يمكن القيام فيها وقاعدة البيانات في وضعية

Read only

1- استخراج بيانات عبر جمل **Sql**

2- تغيير وضعية **data file** بين **online** و **offline**

3- القيام بعملية **recovery** علي **offline data files and table spaces**

Restricted mode

يمكن تشغيل قاعدة البيانات في هذه الحالة لإعطاء المجال للمستخدمين الذي يملكون **restricted session privilege** من القيام بمهام الخاصة

- لتشغيل قاعدة البيانات في وضع **restricted mode**

أولا نقوم بفتح قاعدة البيانات إذا كانت مغلقة

Startup;

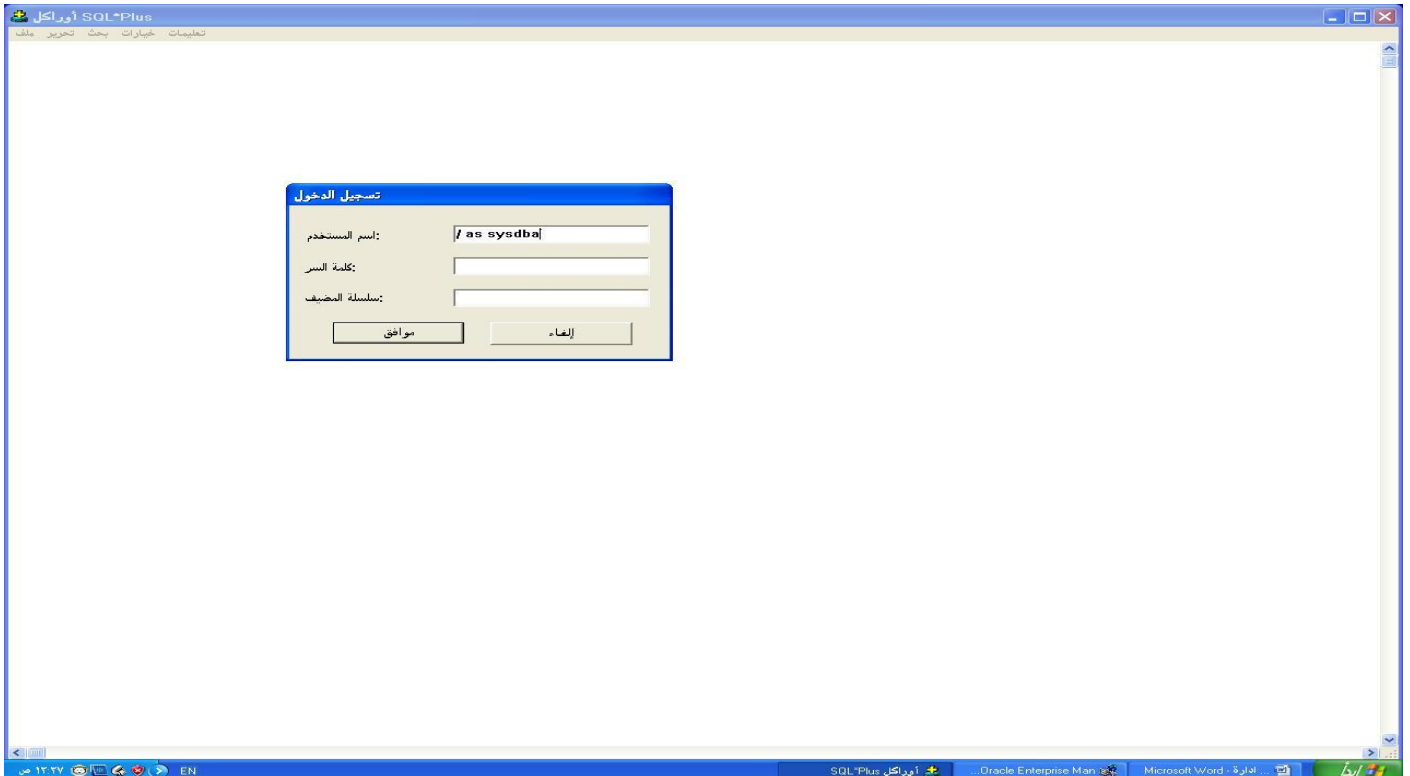
بعدها يمكن بتحويل الحالة بشكل ديناميكي باستخدام الأمر التالي

Alter system enable restricted session;

Alter system disable restricted session ;

كما هو موضح في الصورة التالية عند الدخول علي القاعدة البيانية

/ as sysdba



بعدها نكتب الأمر التالي

Alter system enable restricted session;

Alter system disable restricted session;

```
SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠٠٤-٠٠:٢٧:١١ ١٠١ الخميس
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

تمتصّل بـ
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> Alter system disable restricted session;
تم تغيير النظام

SQL> ed
afiedt.buf
1* Alter system enable restricted session
SQL> run;
1* Alter system enable restricted session

تم تغيير النظام

SQL> |
```

يمكن تغييرها من خلال الواجهة الرسومية التالية


عن طريق الدخول أداة

Oracle enterprise manager console



Undo Resource Monitors Recovery Memory General

Instance State

 Shutdown

Open

Show All States

Database and Instance Information

Host Name: _ABU_MADA_XPSP3

DB Name: ACC

DB Version: Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, Spatial
OLAP, and Oracle Data Mining options

Instance Name: acc

Instance Start Time: PM ١:١٤:٢٤ ٢٠٠٤-١٠-١٠

Restricted Mode: Yes No

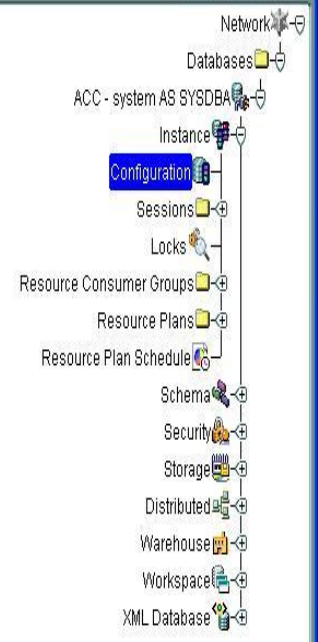
Archive Log Mode: Yes No NOARCHIVELOG

Read Only Mode: Yes No

Started with spfile: ORACLE_HOME%DATABASE%SPFILE%ORACLE_SID%.ORA%

..All Initialization Parameters

Revert Apply Help



Kill a session

في بعض الأحيان وخاصة بعد وضع restricted يريد أُل DBA أو من يملك الصلاحيات بإخراج بعض المستخدمين من database للقيام ببعض المهام يمكن القيام بهذه المهمة عبر الجملة التالية

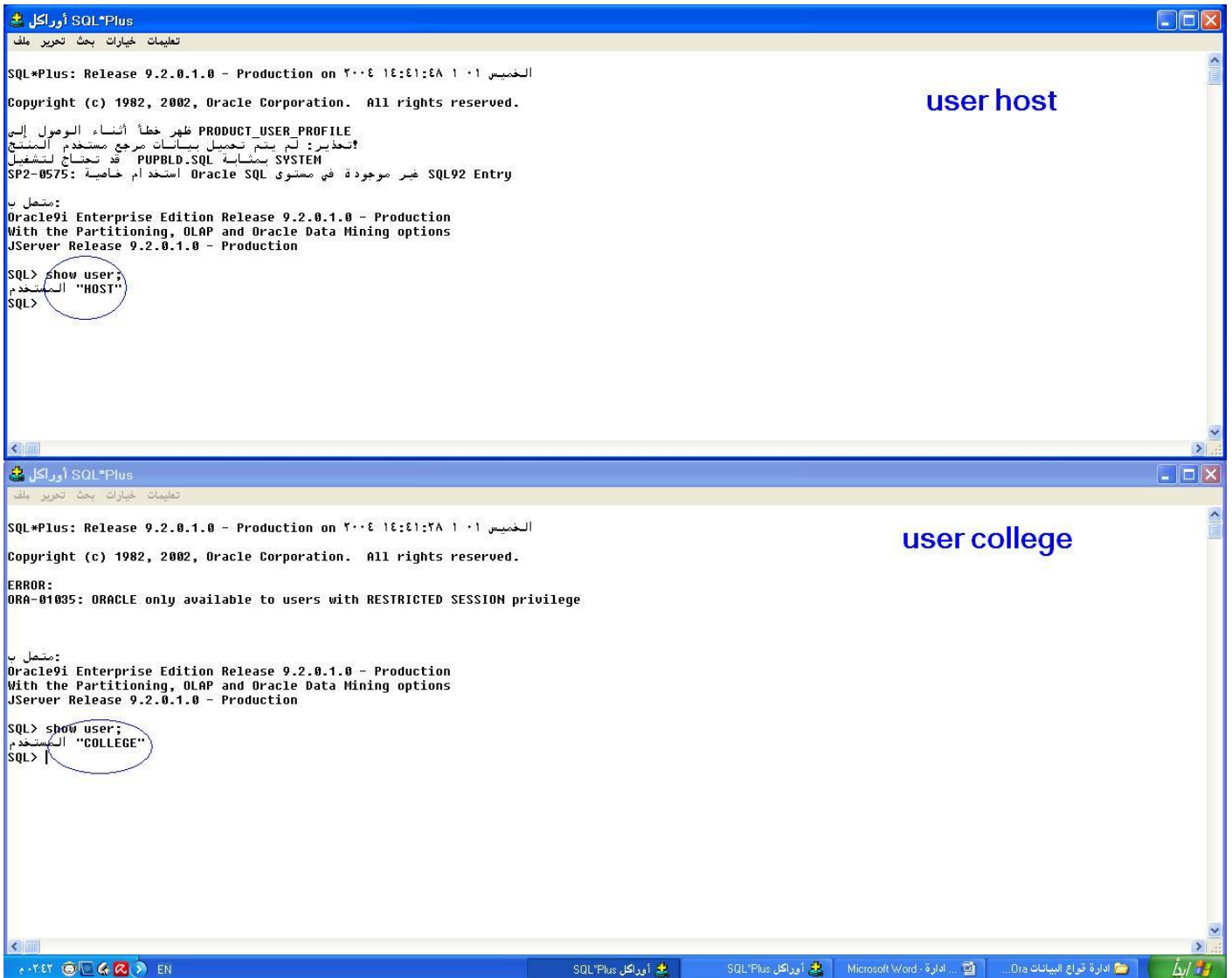
Alter system kill session 'SID,SERIAL#';

SID هو رقم أُل session الخاص (يعطي لكل جلسة عند بداية تشغيله رقم خاص به) يمكن استخراجه من v\$SESSION

SERIAL# هو رقم أخير مميز Unique يعطي لكل جلسة ويمكن استخراجه أيضا من v\$SESSION

يمكن القيام بعملية أُل SESSION باتخاذ الخطوات التالية:-

- يجب أن يكون هناك أكثر من مستخدم يعملون علي database في نفس الوقت للقيام بذلك نقوم بدخول إلي sqlplus بمستخدم ثم نقوم بدخول إلي sqlplus بمستخدم أخر كما في الصورة التالية



```
SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠٠٤ ١٤:٤١:٤٨ ١٠١ الخميس
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
user host
PRODUCT_USER_PROFILE ظهر خطأ أثناء الوصول إلى
!تحذير: لم يتم تحميل بيانات مرجع مستخدم المنتج
SYSTEM بمثابة PUPBLD.SQL قد تحتاج لتشغيل
SQL92 Entry غير موجودة في مستوى Oracle SQL استخدام خاصة: SP2-0575
متصل ب
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production
SQL> show user;
المستخدم "HOST"
SQL>

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠٠٤ ١٤:٤١:٢٨ ١٠١ الخميس
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
user college
ERROR:
ORA-01035: ORACLE only available to users with RESTRICTED SESSION privilege
متصل ب
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production
SQL> show user;
المستخدم "COLLEGE"
SQL>
```

يتم كتابة الجملة التالية في as sysdba /

لمعرفة رقم Sid and serial لكلا الجلستين المفتوحتين عن طريق الأمر التالي

Select username,sid,serial#

From v\$session

Where username='college';

مثال

```
select username ,sid,serial#
```

```
from v$session
```

```
where username='HOST'
```

كما في الصورة التالية

```
SQL*Plus أوراكل
تعليمات خيارات بحث تحرير ملف
SQL> ed
الملف تمت كتابته afiedt.buf
1* alter system kill session,10,14
SQL> run;
1* alter system kill session,10,14
alter system kill session,10,14
*
1: يوجد خطأ عند سطر 1
معرف جلسة العمل مفقود أو غير صالح: ORA-00026
SQL> ed
الملف تمت كتابته afiedt.buf
1* alter system kill session,'10,14'
SQL> run;
1* alter system kill session,'10,14'
alter system kill session,'10,14'
*
1: يوجد خطأ عند سطر 1
معرف جلسة العمل مفقود أو غير صالح: ORA-00026
SQL> ed
الملف تمت كتابته afiedt.buf
1* alter system kill session'10,14'
SQL> run;
1* alter system kill session'10,14'
تم تبديل النظام
SQL> select username sid,serial
2
SQL>
SQL>
SQL> select username sid,serial#
2 from v$session
3 where username='HOST';
SID                                SERIAL#
-----
HOST                                14
SQL> ED
الملف تمت كتابته afiedt.buf
1 select username ,sid,serial#
2 from v$session
3* where username='HOST'
SQL> RUN;
1 select username ,sid,serial#
2 from v$session
3* where username='HOST'
USERNAME                                SID      SERIAL#
-----
HOST                                10      14
SQL> |
```

لإغلاق الجلسة التالية عن طريق الأوامر

```
Alter system kill session '10,14';
```

```

SQL*Plus
تعليمات خيارات بحث تحرير ملف
SQL> run;
1* alter system kill session,'10,14'
alter system kill session,'10,14'
*
يوجد خطأ عند سطر 1
ORA-00026: معرف جلسة العمل مفقود أو غير صالح
SQL> ed
تمت كتابة afiedt.buf
1* alter system kill session'10,14'
SQL> run;
1* alter system kill session'10,14'
تم تعديل النظام
SQL> select username sid,serial
2
SQL>
SQL>
SQL> select username sid,serial#
2 from v$session
3 where username='HOST';
SID SERIAL#
-----
HOST 14
SQL> ED
تمت كتابة afiedt.buf
1 select username ,sid,serial#
2 from v$session
3* where username='HOST'
SQL> RUN;
1 select username ,sid,serial#
2 from v$session
3* where username='HOST'
USERNAME SID SERIAL#
-----
HOST 10 14
SQL> ALTER SYSTEM KILL SESSION '10,14';
ALTER SYSTEM KILL SESSION '10,14'
*
يوجد خطأ عند سطر 1
ORA-00026: معرف جلسة العمل مفقود أو غير صالح
SQL> ED
تمت كتابة afiedt.buf
1* ALTER SYSTEM KILL SESSION '10,14'
SQL> RUN;
1* ALTER SYSTEM KILL SESSION '10,14'
تم تعديل النظام
SQL>

```

يتم إغلاق الجلسة باستخدام الأوامر كما يلي:-

أولا ندخل علي as sysdba /

Alter system kill session 'sid,serial';

يتم معرفة رقم Sid and serial في الواجهة الرسومية عن طريق الدخول في أداة oracle enterprise manager

مثلاً نقوم بفتح مستخدم host

يقوم مباشرة بفتح جلسة لهو مع إعطاء رقم Sid and serial خاص به كما في الصورة التالية

Oracle Enterprise Manager Console, Standalone

Help Configuration Tools Object Navigator File ORACLE Enterprise Manager

Network

Databases ACC - system AS SYSDBA

Instance

Configuration

Sessions

Background - 1

Background - 2

Background - 3

Background - 4

Background - 5

Background - 6

Background - 7

Background - 8

HOST - 10

SYS - 13

Locks

Resource Consumer Groups

Resource Plans

Resource Plan Schedule

Schema

Security

Storage

Distributed

Warehouse

Workspace

XML Database

Locks Statistics SQL General

Session ID 10

Serial 09

Status INACTIVE

User Name HOST

Schema Name HOST

Logged on since PM ٤:٥٦:٢٢ ٢٠٠٤-٠١-٠١

Last Activity on PM ٤:٥٦:٢٢ ٢٠٠٤-٠١-٠١

Program sqlplusw.exe

Resource Consumer Group DEFAULT_CONSUMER_GROUP

OS Information

OS User Name ABU_MADA_XPSP3_Moheeb

Terminal _ABU_MADA_XPSP3

Machine _WORKGROUP\ABU_MADA_XPSP3

Session Details	Value
SADDR	68210D18
SID	10
#SERIAL	09
AUDSID	100
PADDR	681E70CC
#USER	10
USERNAME	HOST
COMMAND	
OWNERID	٢١٤٧٤٨٦٦٤٤
TADDR	
LOCKWAIT	

SQL*Plus أوراكل

تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on الخميس ٠١ ١٤:٠٦:٤٢ ٢٠٠٤

Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

PRODUCT_USER_PROFILE ظهر خطأ أثناء الوصول إلى
 !تحذير: لم يتم تحميل بيانات مرجع مستخدم المنتج
 SYSTEM بمثابة PUPBLD.SQL قد تحتاج لتشغيل
 P2-0575: SQL92 Entry غير موجودة في مستوى Oracle SQL استخدام خاصية

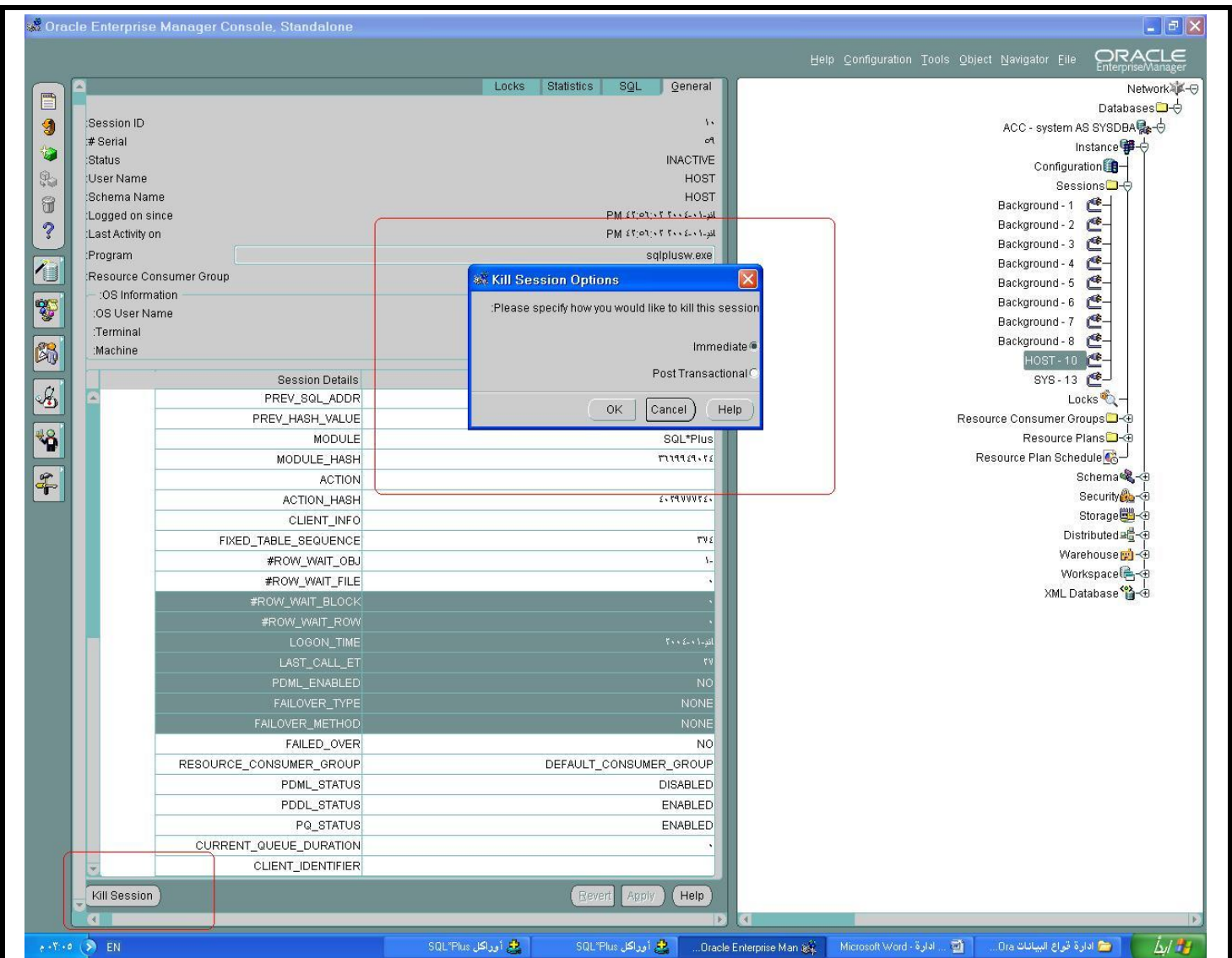
متصل:

Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
 with the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
 Server Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> show user;
 المستخدم "HOST"

EN SQL*Plus أوراكل SQL*Plus أوراكل Oracle Enterprise Man Microsoft Word - ادارة درا ... ادارة فروع البيانات درا ... ابدأ

لإغلاق الجلسة عن طريق هذه الواجهة



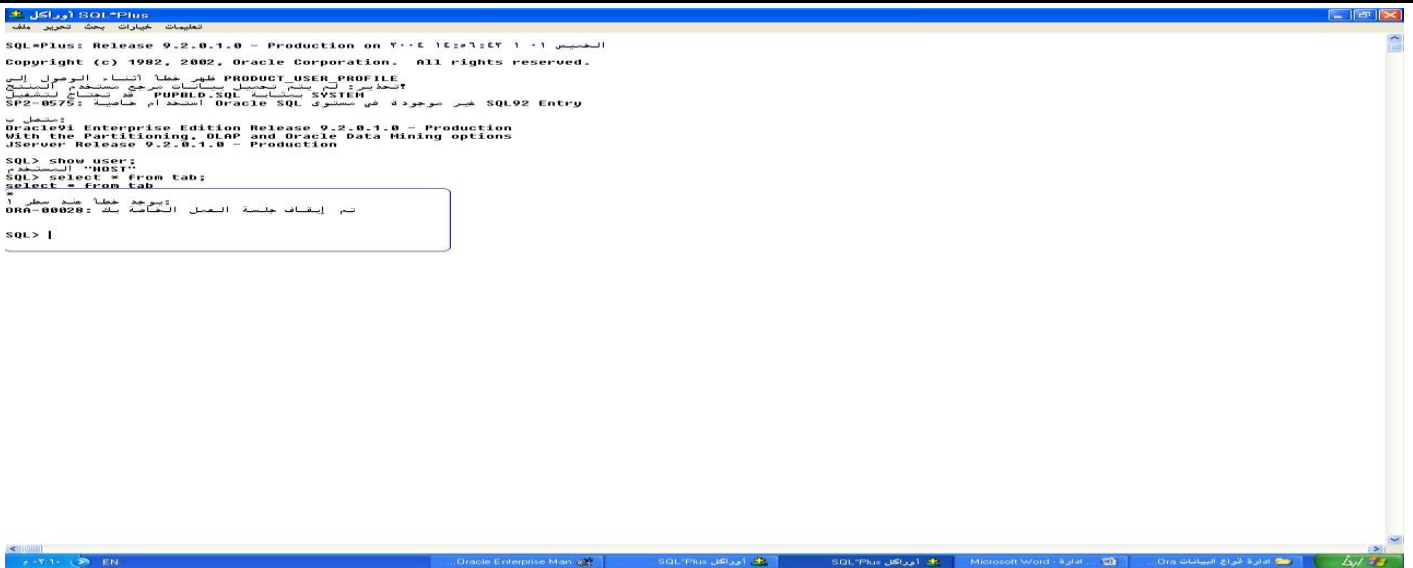
ويمكن إغلاق الجلسة عن طريق الأوامر بعد أن ندخل علي as sysdba /

Alter system kill session '10,59';

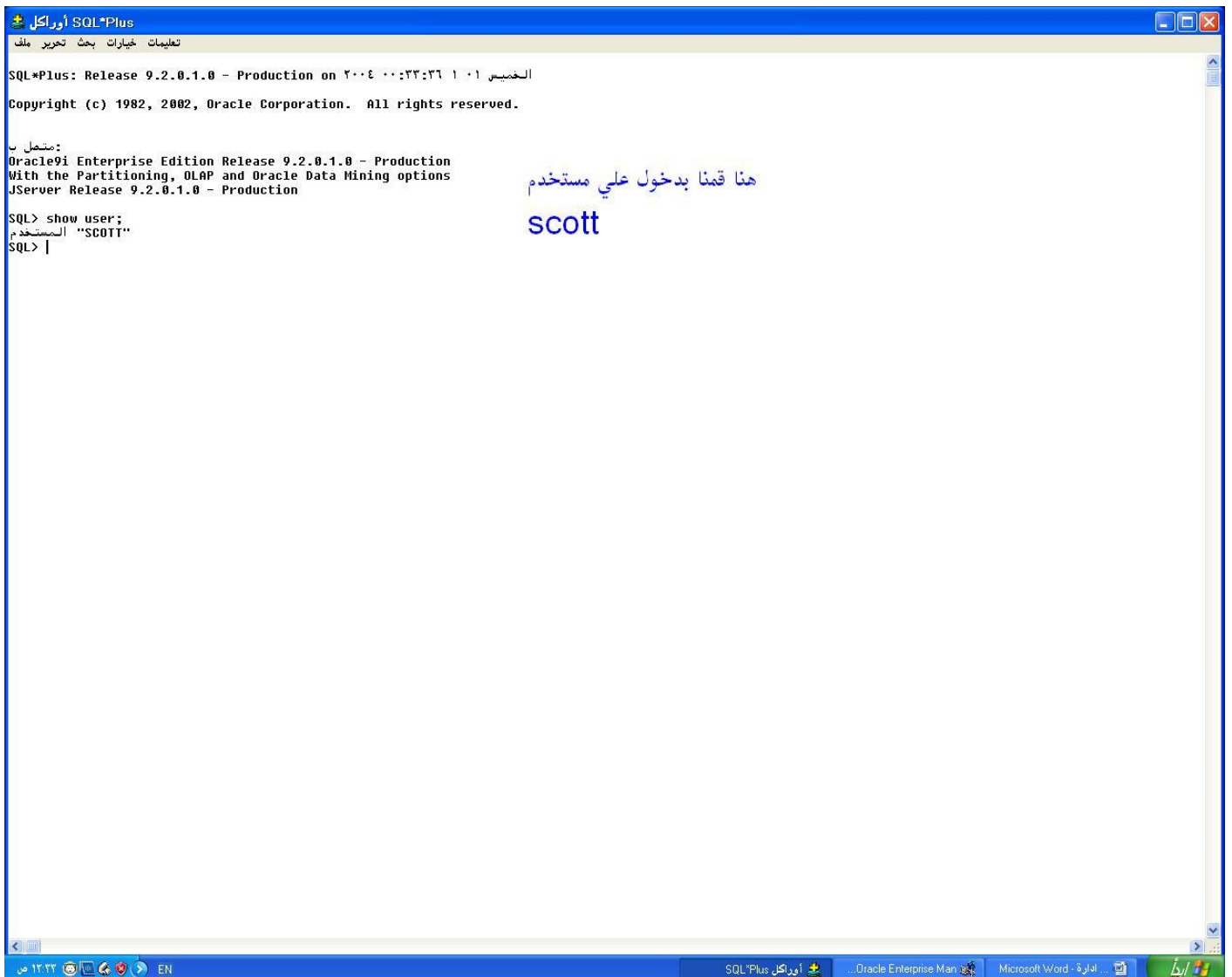
وإذا تم العودة إلي المستخدم مثلا وكتابة الأمر التالي

Select * from tab;

تظهر رسالة أنه تم إقفال الجلسة كما في الصورة التالية



مثال آخر يوضح كيف يتم معرفة الجلسة الحالية وكيف يتم إغلاقها
 1- نقوم بفتح جلسة للمستخدم Scott كما في الصورة التالية

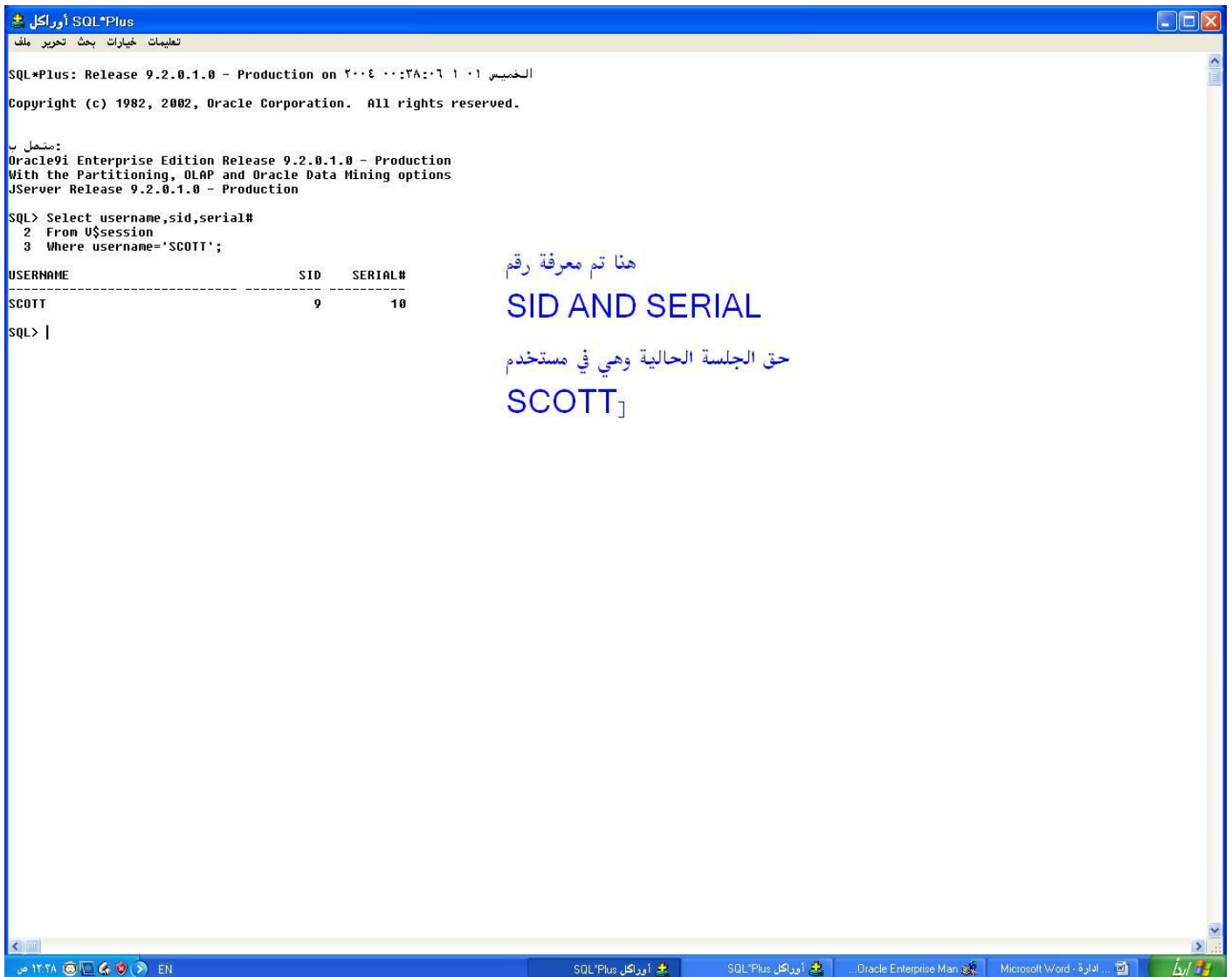


2-نقوم بدخول إلي as sysdba /لمعرفة Sid and serial حق الجلسة الحالية كما في الصورة التالية تم نقوم بكتابة الأمر التالي

Select username,sid,serial#

From V\$session

Where username='SCOTT';



أوراكل SQL*Plus

تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠٠٤-٠٠-٢٨:٠٦ ١٠١ الخميس

Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

متصل ب:
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> Select username,sid,serial#
2 From V\$session
3 Where username='SCOTT';

USERNAME	SID	SERIAL#
SCOTT	9	10

SQL> |

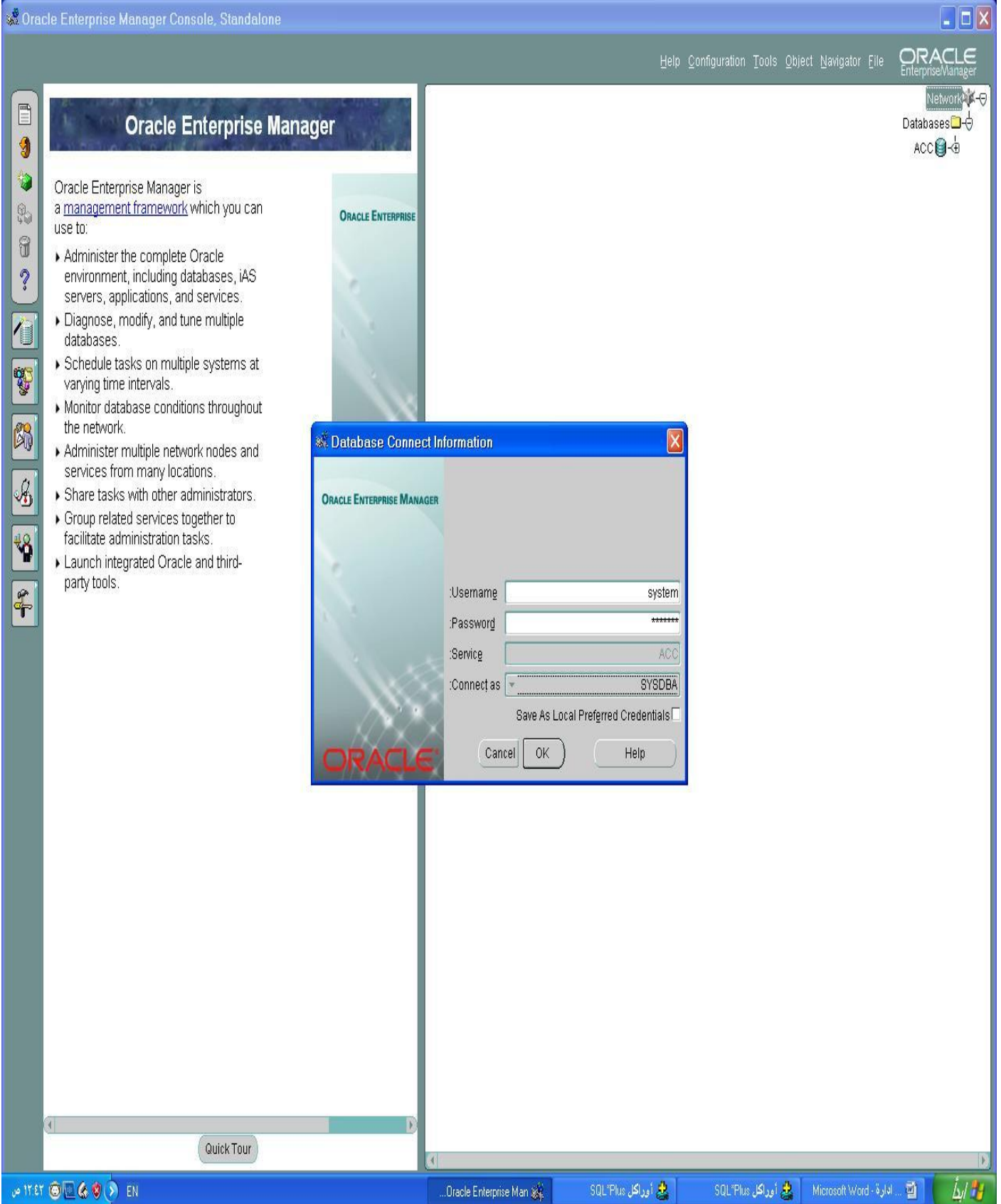
هنا تم معرفة رقم
SID AND SERIAL
حق الجلسة الحالية وهي في مستخدم
SCOTT

3- للمعرفة رقم الجلسة الحالية عن طريق أداة oracle enterprise manager console ندخل علي كما في الصورة التالية

Username=system

Password=manager

Connect as=sysdba



اسم المستخدم
scott

رقم
SID AND SERIAL
حق الجلسة المفتوحة وهي جلسة
USERNAME=SCOTT

Session ID	# Serial	Status	User Name	Schema Name	Logged on since	Last Activity on	Program	Resource Consumer Group	OS Information	OS User Name	Terminal	Machine
9	10	INACTIVE	SCOTT	SCOTT	الخميس ٢٣:٢٣:١٢ ٢٠٠٤-٠١-٠١ AM	الخميس ٢٣:٢٣:١٢ ٢٠٠٤-٠١-٠١ AM	sqlplusw.exe	DEFAULT_CONSUMER_GROUP	ABU_MADA_XPSP3_Moheeb	_ABU_MADA_XPSP3	_WORKGROUP\ABU_MADA_XPSP3	

Session Details	Value
SADDR	682103A8
SID	9
#SERIAL	10
AUDSID	٧٠٢
PADDR	681E6D0C
#USER	٠٩
USERNAME	SCOTT
COMMAND	.
OWNERID	٢١٤٧٤٣٢٤٤
TADDR	
LOCKWAIT	
STATUS	INACTIVE
SERVER	DEDICATED
#SCHEMA	٠٩
SCHEMANAME	SCOTT
OSUSER	ABU_MADA_XPSP3_Moheeb
PROCESS	٧٢٠٠٢٤٤A
MACHINE	_WORKGROUP\ABU_MADA_XPSP3
TERMINAL	_ABU_MADA_XPSP3
PROGRAM	sqlplusw.exe
TYPE	USER
SQL_ADDRESS	68FC244C
SQL_HASH_VALUE	٢٤٤٠٨٧٢A١
PREV_SQL_ADDR	68FC244C

4- لإغلاق الجلسة الحالية عن طريق الأوامر كما في الأمر التالي بعد أن ندخل علي مستخدم AS SYSDBA /

```

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on الخميس ١٠:٣٨:٠٦ ٢٠٠٤
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

SQL> Select username,sid,serial#
  2 From v$session
  3 Where username='SCOTT';

USERNAME          SID     SERIAL#
-----
SCOTT              9         10

SQL> ALTER SYSTEM KILL SESSION '9,10';
تم تبديل النظام
SQL>

```

هنا تم إغلاق الجلسة الحالية عن طريق الاوامر كما هو موضح في الصورة التالية

5- يمكن أيضاً قفل الجلسة الحالية عن طريق أداة Oracle enterprise manager console كما في الصورة التالية بعد أن يتم الدخول علي هذه الأداة

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager Console interface. On the right, a tree view shows the database structure, with 'SCOTT - 9' selected under 'Sessions'. The main area displays session details for this session, including Session ID, Serial, Status (KILLED), User Name (SCOTT), Schema Name (SCOTT), and Program (sqlplusw.exe). A 'Kill Session Options' dialog box is open in the center, with the message 'Please specify how you would like to kill this session' and two radio buttons: 'Immediate' (selected) and 'Post Transactional'. The dialog has 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons. A blue text overlay '2-press ok button' is positioned over the dialog. At the bottom left of the console window, there is a 'Kill Session' button and a blue text overlay '1-kill session'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the Oracle Enterprise Manager application running.

:Session ID	9
# Serial	10
:Status	KILLED
:User Name	SCOTT
:Schema Name	SCOTT
:Logged on since	AM ٣:٣١:١٢ ٢٠٠٤-١٠-٢٠
:Last Activity on	AM ٣:٣١:١٢ ٢٠٠٤-١٠-٢٠
:Program	
:Resource Consumer Group	
:OS Information	
:OS User Name	
:Terminal	
:Machine	

SADDR	
SID	
#SERIAL	10
AUDSID	762
PADDR	682072A0
#USER	09
USERNAME	SCOTT
COMMAND	
OWNERID	٢١٤٧٤٨٣٤٤
TADDR	
LOCKWAIT	
STATUS	KILLED
SERVER	PSEUDO
#SCHEMA	09
SCHEMANAME	SCOTT
OSUSER	ABU_MADA_XPSP3_1Moheeb
PROCESS	٧٤٠٠٣٥٤٨
MACHINE	_WORKGROUP\ABU_MADA_XPSP3
TERMINAL	_ABU_MADA_XPSP3
PROGRAM	sqlplusw.exe
TYPE	USER
SQL_ADDRESS	66FC244C
SQL_HASH_VALUE	٢٤٢٥٨٧٢٨١
PREV_SQL_ADDR	66FC244C

Shutdown the database

يمكن إقفال database في أربع حالات هي:-

transactional-1

normal -2

abort-3

immediate-4

ملاحظة هامة:-

عادة ما تكون إغلاق database من أجل عملية backup

ملاحظة هامة:-

لإغلاق database قاعدة البيانات تحتاج إلي الدخول إلي as sysdba /

لإغلاق قاعدة البيانات نستخدم القاعدة التالية:-

Shutdown[normal][transactional][abort][immediate];

مع العلم أن normal هي default أي عند كتابة shutdown بدون أي من هذه الحالات الأربع يفترض الاوراكل إنها normal

أولا مرحلة normal

في حالة إغلاق قاعدة البيانات في هذه الحالة يتم التالي:-

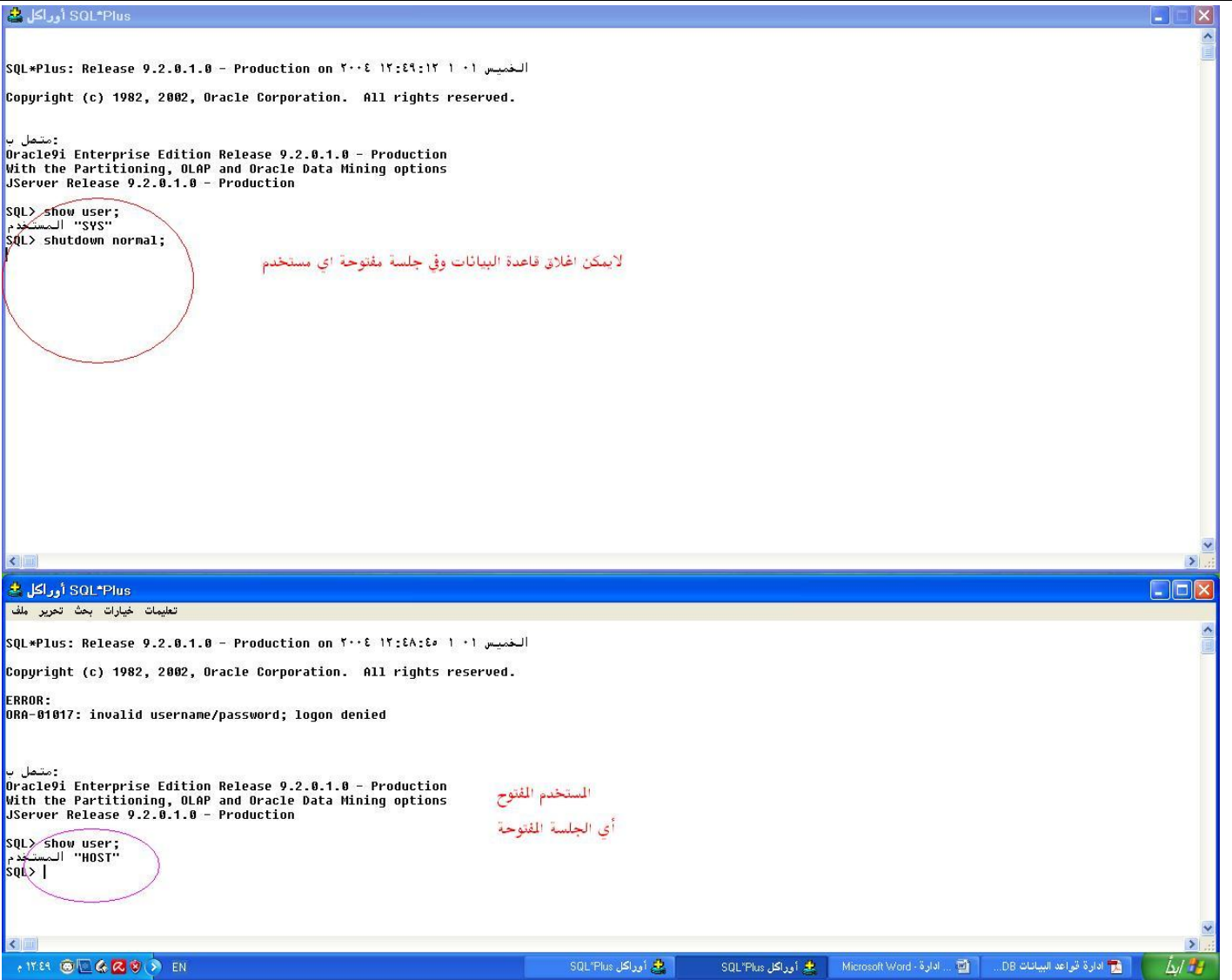
1- لا يسمح بدخول مستخدمين جدد إلي قاعدة البيانات

2- لا يغلق قاعدة البيانات قبل خروج جميع المستخدمين منه أي أن الاوراكل ينتظر حتى يفرغ جميع المستخدمين من مهامهم لكي يتم إغلاق قاعدة البيانات

مثال

لإغلاق قاعدة البيانات لابد أن يكون لا يوجد مستخدمين موجودين مثلاً إذا كان هناك مستخدمين موجودين يضل قاعدة البيانات في حالة تعليق مثلاً

الصورة التالية توضح ذلك



3- يتم نقل بيانات redo log buffer إلى redo log file

4- يتم نقل بيانات database buffer cache إلى data file

5- في حالة وجود عمليات لم يحدث لها commit فيحدث لها rollback

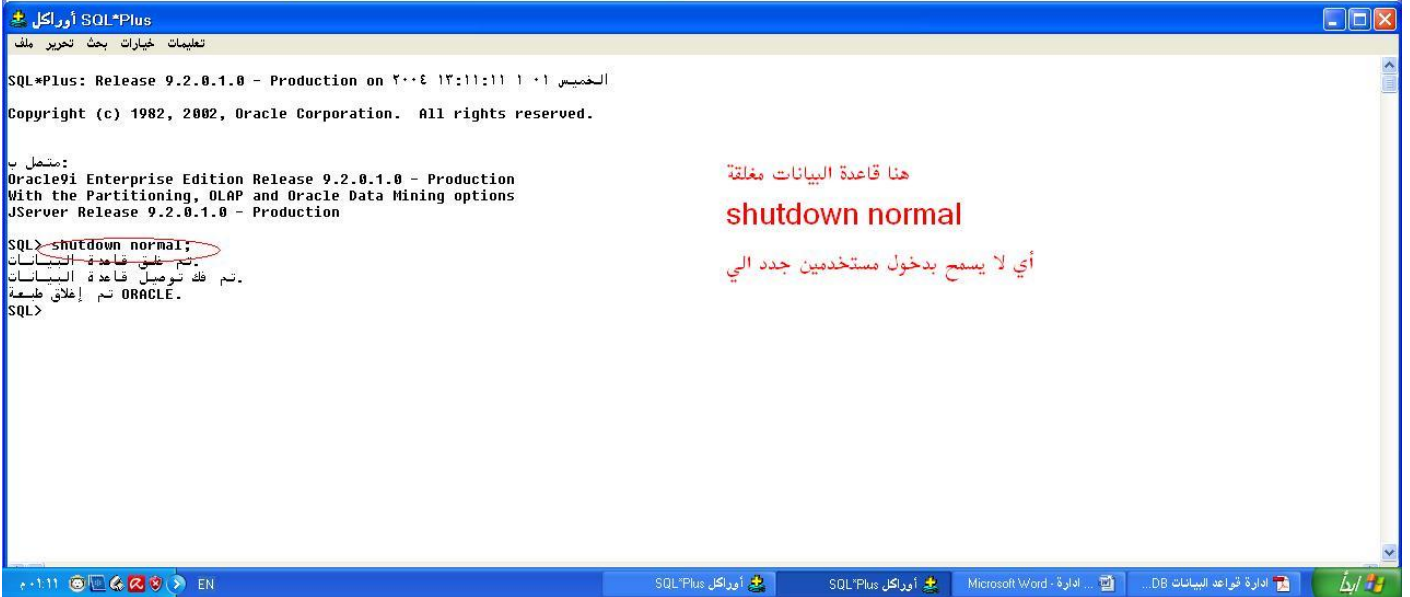
6- إنها وجود background processes

7- إزالة مساحة SGA من الذاكرة

8- إغلاق database ثم إغلاق instance

مثلاً الصورة التالية

مثال علي أن في مرحلة normal لا يمكن الدخول علي مستخدم جديد وقاعدة البيانات مغلقة في مرحلة normal



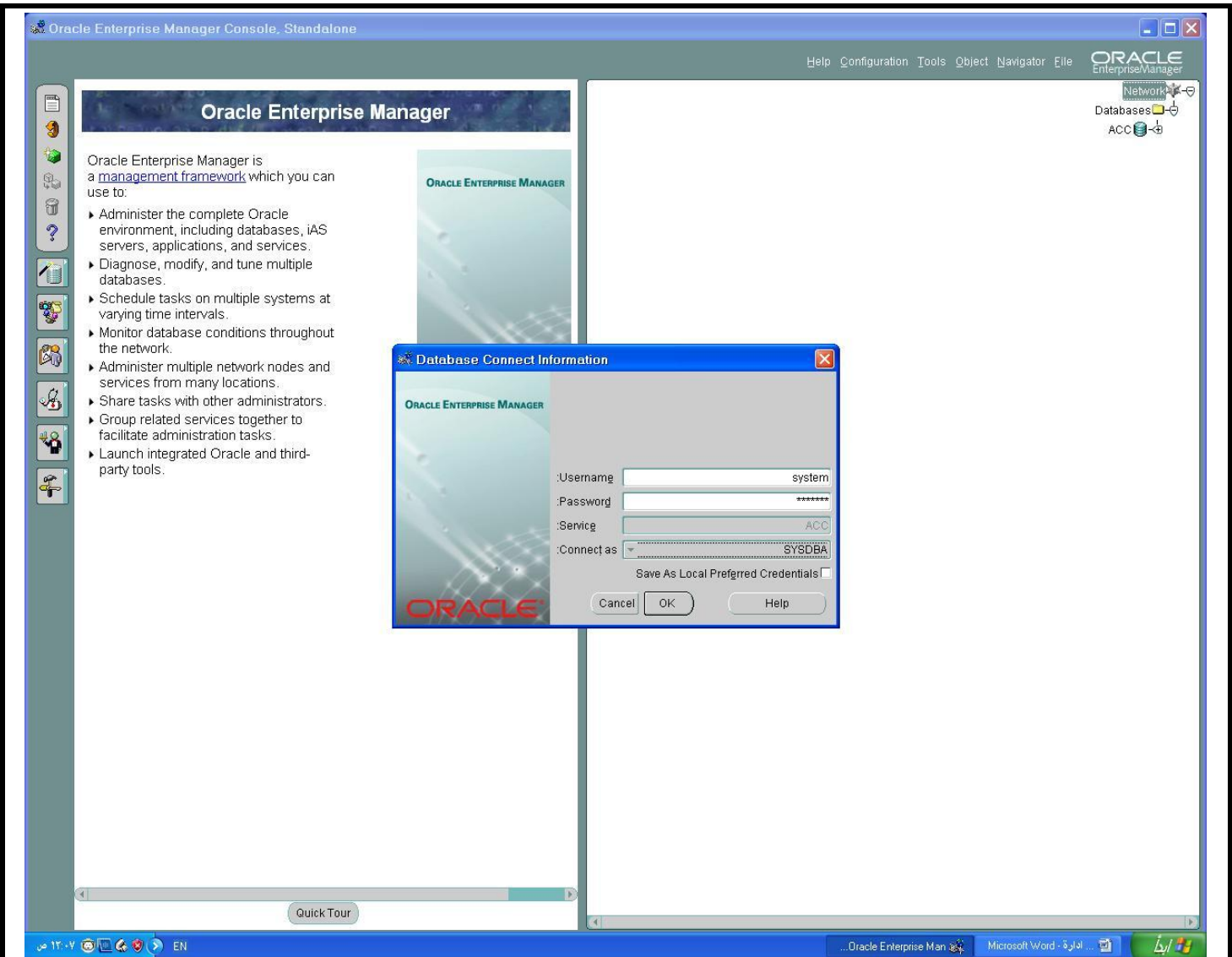
لمعرفة قاعدة البيانات علي أي حالة تم إغلاقها عن طريق أداة oracle enterprise manager console

Connect =system

Password=manager

Connect as=sysdba

كما هو موضح في الصورة التالية توضح طريقة الدخول علي أداة oracle enterprise manager console



إغلاق قاعدة البيانات

هنا يتم ظهور هذه الرسالة ليخبر المستخدم علي أي مرحلة يريد إغلاق قاعدة البيانات وهي اربع حالات كمت ذكرنا سابقاً

- 1-normal
- 2-transcation
- 3-immediate
- 4-abort

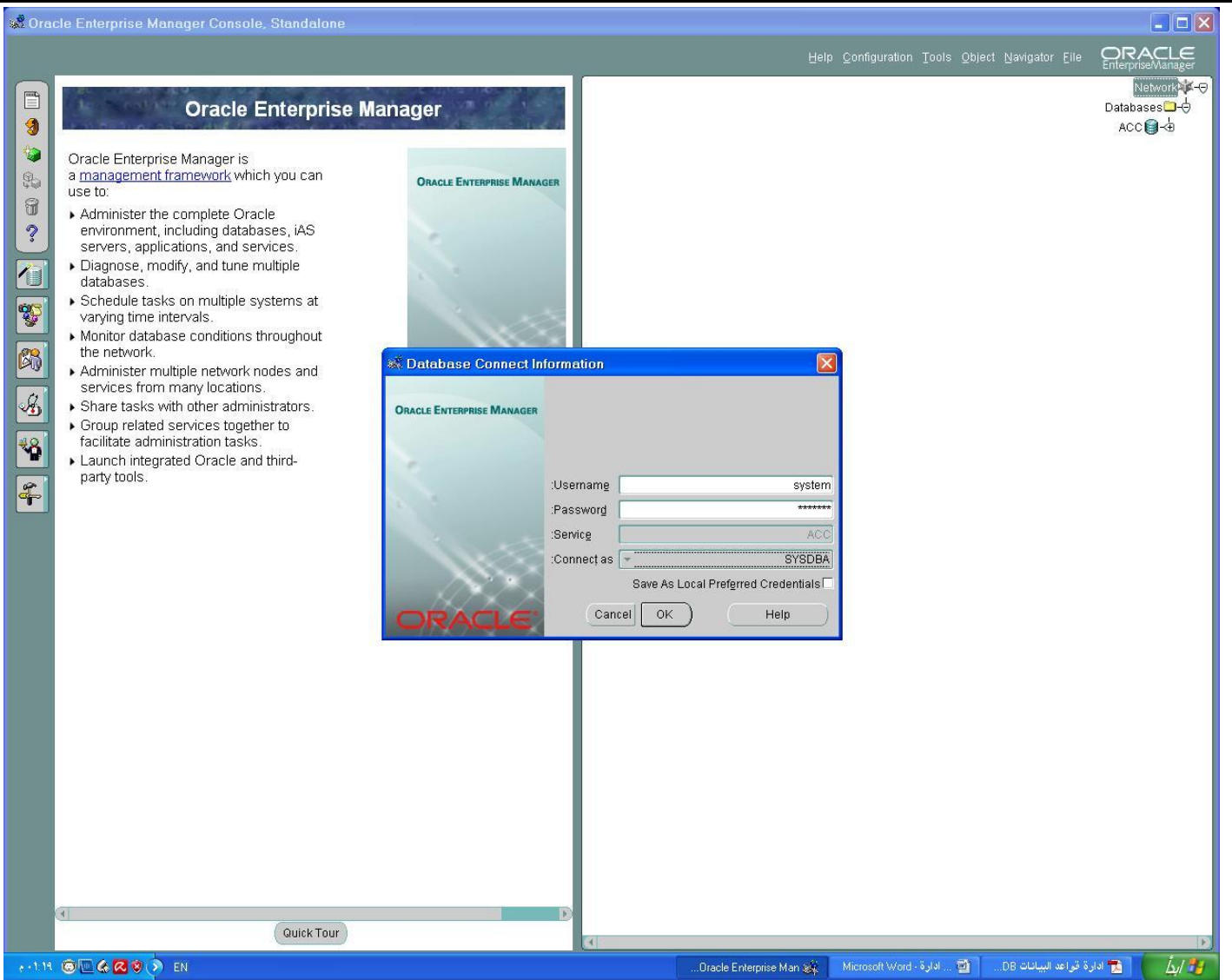
يمكن إغلاق قاعدة البيانات عن طريق أداة Oracle enterprise manager console

Username :system

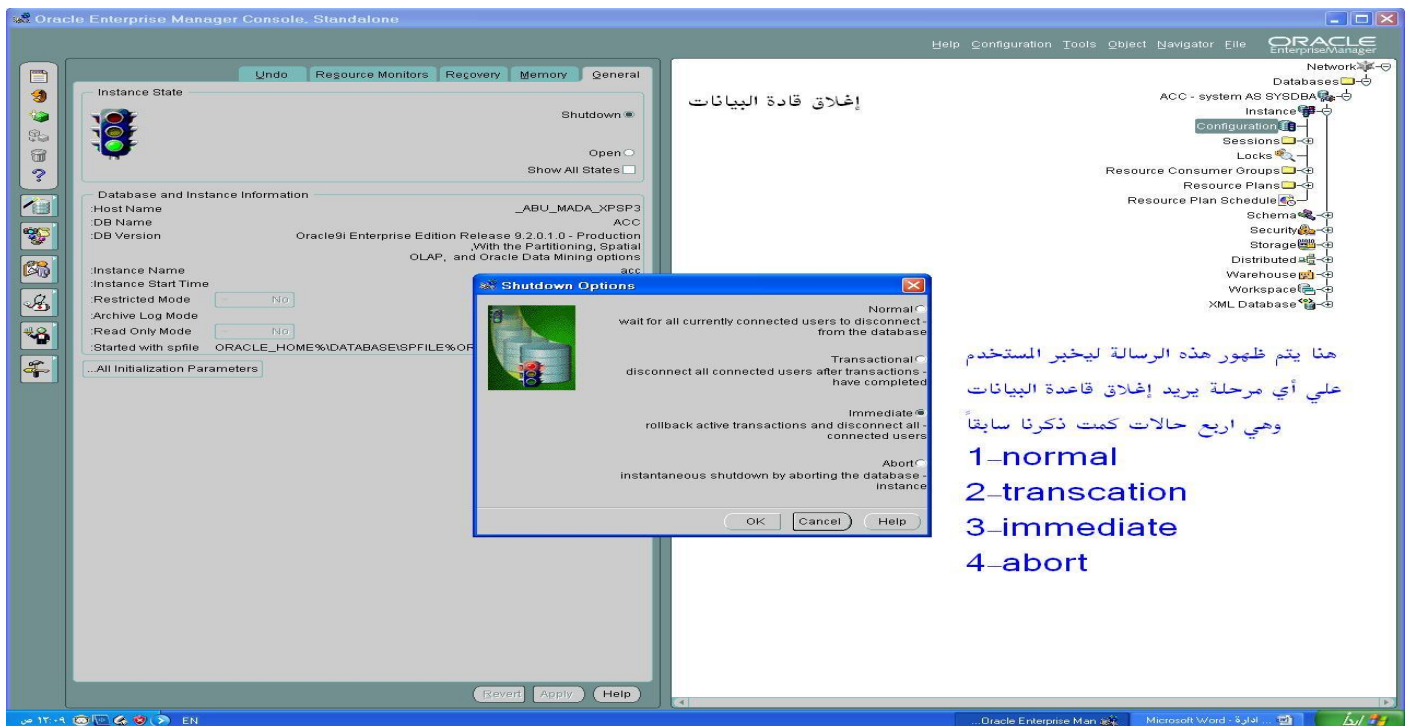
Password :manager

Connect as: sysdba

من خلال الصورة التالية



إذا أردنا أن نقلق قاعدة البيانات في مرحلة normal عن طريق هذه الأداة أنظر إلي الصورة التالية:-



هنا يتم ظهور هذه الرسالة ليخبر المستخدم علي أي مرحلة يريد إغلاق قاعدة البيانات وهي اربع حالات كمت ذكرنا سابقاً

- 1-normal
- 2-transcation
- 3-immediate
- 4-abort

المرحلة الثانية:-

Transcational-2

في حالة إغلاق قاعدة البيانات في هذه الحالة يتم جميع خطوات

Normal ماعدا الاختلافات التالية

1- لا يغلق قاعدة البيانات قبل إنهاء المهام التي طلبها جميع المستخدمين منة أي أن الاوراكل ينتظر حتى يفرغ جميع المستخدمين من مهامهم التي طلبوها قبل حدوث أمر الإغلاق ولا ينتظر أن، يخرج جميع المستخدمين من قاعدة البيانات ليتم عملية الإغلاق كما يحدث في

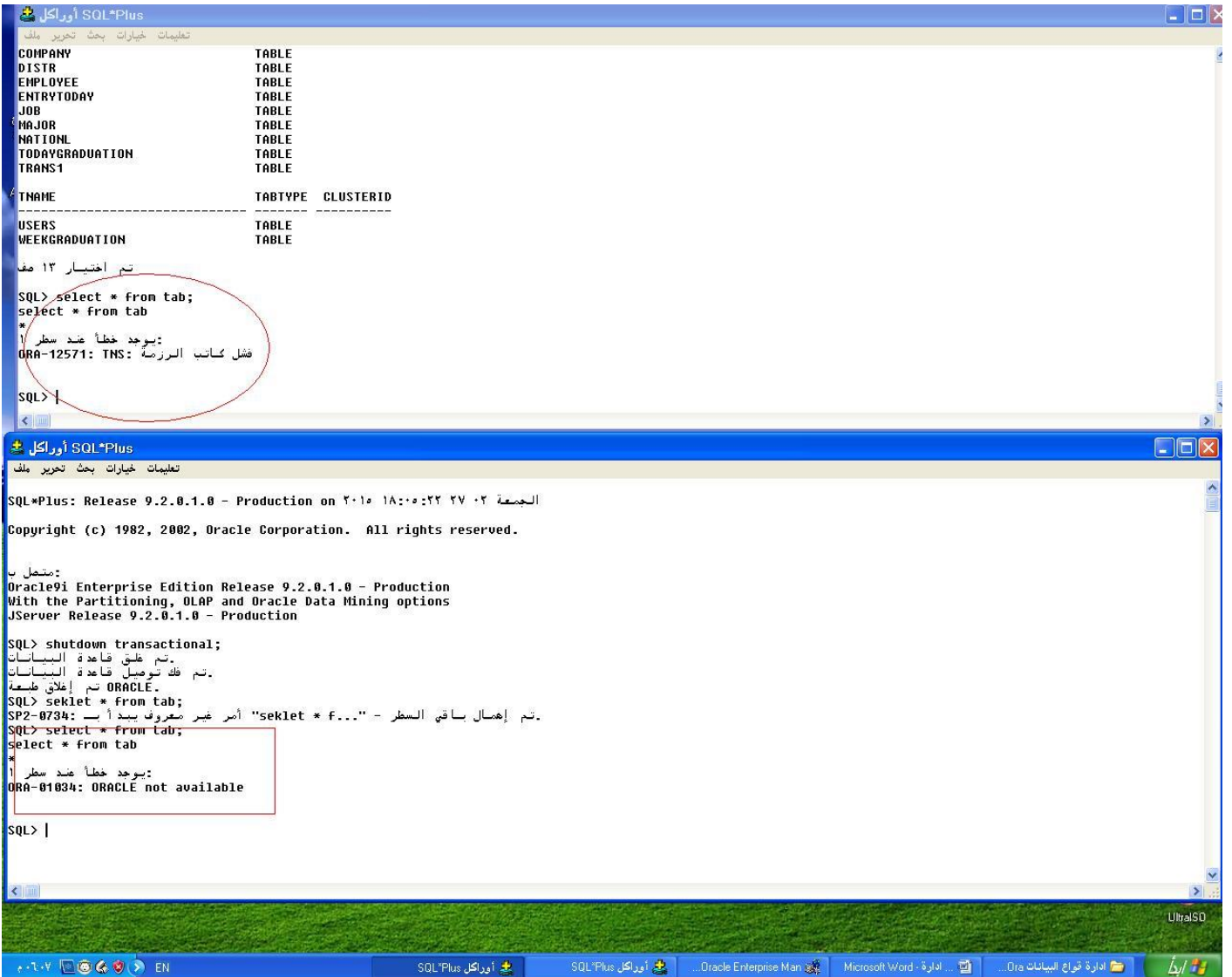
Normal

2- لا يسمح بقيام بمهام جديدة من قبل المستخدمين بعد أمر الإغلاق

3- يتم إخراج المستخدمين من قاعدة البيانات عند الانتهاء من المهام التي طلبها قبل عملية الإغلاق

ملاحظة هامة:- لا يستلزم عملية النسخة الاحتياطية عند تشغيل

Instance مرة أخرى



```
SQL*Plus أوراكل
تعليمات خيارات بحث تحرير ملف
COMPANY          TABLE
DISTR            TABLE
EMPLOYEE         TABLE
ENTRYTODAY       TABLE
JOB              TABLE
MAJOR            TABLE
NATIONL          TABLE
TODAYGRADUATION  TABLE
TRANS1           TABLE

TNAME            TABTYPE  CLUSTERID
-----
USERS            TABLE
WEEKGRADUATION  TABLE

تم اختيار ١٣ صف
SQL> select * from tab;
select * from tab
*
: يوجد خطأ عند سطر ١
ORA-12571: TNS: كاتب الرزمة

SQL> |

SQL*Plus أوراكل
تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠١٥ ١٨:٠٥:٢٢ ٢٧ ٠٢
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

متصل ب:
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> shutdown transactional;
تم طلق قاعدة البيانات
تم فك توصيل قاعدة البيانات
ORACLE تم إغلاق طسعة
SQL> seklet * from tab;
SP2-0734: أمر غير معروف يبدأ بـ "seklet * f..."
SQL> select * from tab;
select * from tab
*
: يوجد خطأ عند سطر ١
ORA-01034: ORACLE not available

SQL> |
```

```

SQL*Plus
تعليمات خيارات بحث تحرير ملف
COMPANY          TABLE
DISTR            TABLE
EMPLOYEE        TABLE
ENTRYTODAY      TABLE
JOB             TABLE
MAJOR           TABLE
NATIONL         TABLE
TODAYGRADUATION TABLE
TRANS1          TABLE

TNAME            TABTYPE  CLUSTERID
-----
USERS            TABLE
WEEKGRADUATION  TABLE

تم اختيار ١٣ صف
SQL> select * from tab;
select * from tab
*
: يوجد خطأ عند سطر ١
ORA-12571: TNS: فشل كائنات الرزمة
SQL> |

```

```

SQL*Plus
تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠١٠-١٨:٠٠:٢٢ ٢٧ ٠٢ الجمعة
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

متصل ب
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> shutdown transactional;
تم طلق قاعدة البيانات
تم فك توصيل قاعدة البيانات
ORACLE. تم إغلاق طبعة
SQL> seklet * from tab;
SP2-0734: أمر غير معروف يبدأ ب:
SQL> select * from tab;
select * from tab
*
: يوجد خطأ عند سطر ١
ORA-01034: ORACLE not available

SQL> |

```

هنا لا يسمح بقيام بمهام جديدة من قبل المستخدمين بعد أمر الاغلاق



بدون عنوان - الرسام
ملف تحرير عرض صورة ألوان تعليمات

SQL*Plus أوراكل

تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on ٢٠١٥ 1٨:١٣:٢٥ ٢٧ -٢ الجمعة
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

بممثل ب:
Oracle9i Enterprise Edition Release 9.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Oracle Data Mining options
JServer Release 9.2.0.1.0 - Production

SQL> shutdown transactional;
تم غلق قاعدة البيانات.
تم فك توصيل قاعدة البيانات.
ORACLE. تم إغلاق طسعة
SQL> |

بعد اغلاق قاعدة البيانات في مرحلة
transacatinal

SQL*Plus أوراكل

تعليمات خيارات بحث تحرير ملف

SQL> run;
1* select emp_name from employee
select emp_name from employee
*
يوجد خطأ عند سطر 1
فشل كساب الرزمة: ORA-12571: TNS:

SQL> show user;
المستخدم
"HOST"

SQL> run;
1* select emp_name from employee
select emp_name from employee
*
يوجد خطأ عند سطر 1
غير متصل بأوراكل: ORA-03114:

SQL> show user;
المستخدم
"HOST"

SQL> run
1* select emp_name from employee

يتم إخراج المستخدمين من قاعدة البيانات بعد إنتهاء المهام التي طلبها المستخدم قبل عملية الاغلاق

للحصول على "التعليمات"، انقر فوق "مواضيع التعليمات" في القائمة "تعليمات".

AR بدون عنوان - الرسام SQL*Plus أوراكل SQL*Plus أوراكل Oracle Enterprise Man Microsoft Word إدارة - Ora إدارة أنواع البيانات Ora

المرحلة الثالثة:-

Immediate-3

في حالة إغلاق قاعدة البيانات بهذه الحالة يتم جميع خطوات

Normal ما عدا الخطوات التالية:-

1- يتم إغلاق قاعدة البيانات فوراً دون انتظار خروج المستخدمين أو إنهاء مهامهم التي طلبوها قبل أمر الإغلاق

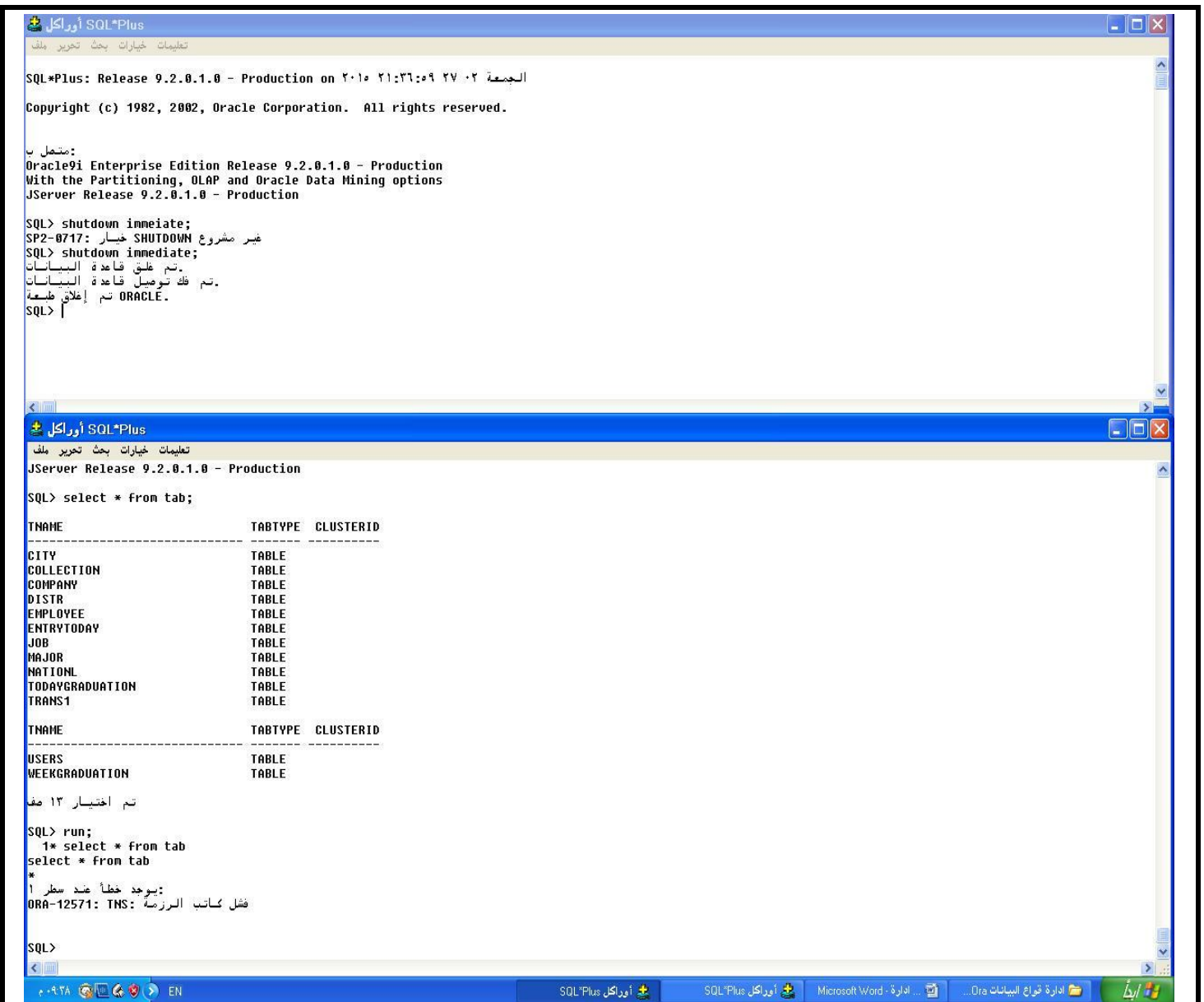
2- المهام التي طلبها قبل أمر الإغلاق تلغي وأي تعديلات طرأت علي البيانات تزال وتمسح (بشرط أن تكون المهمة تزال تعمل عند أمر الإغلاق) يحدث لها تراجع

Rollback

ملاحظة هامة:-

لا يستلزم عملية recovery عند تشغيل instance أخرى

لتوضيح التالي أنظر إلي الصورة التالية



أو يمكن إغلاق قاعدة البيانات عن طريق أداة

Oracle enterprise manager console

Oracle Enterprise Manager Console, Standalone

Help Configuration Tools Object Navigator File ORACLE Enterprise Manager

Undo Resource Monitors Recovery Memory General

Instance State Shutdown

Database and Instance Information

Host Name

DB Name

DB Version Oracle9i Enterprise Edition Release 9.0.4.0.0 Production OLAP, and

Instance Name

Instance Start Time

Restricted Mode No

Archive Log Mode

Read Only Mode No

Started with spfile ORACLE_HOME%\DATABASE\SPFILE%OR

Shutdown Options

Normal
wait for all currently connected users to disconnect from the database -

Transactional
disconnect all connected users after transactions have completed -

Immediate
rollback active transactions and disconnect all connected users -

Abort
instantaneous shutdown by aborting the database instance -

OK Cancel Help

Network

Databases

ACC - system AS SYSDBA

Instance

Configuration

Sessions

Locks

Resource Consumer Groups

Resource Plans

Resource Plan Schedule

Schema

Security

Storage

Distributed

Warehouse

Workspace

XML Database

هنا يتم إغلاق قاعدة البيانات عن طريق
immediate

Revert Apply Help

EN

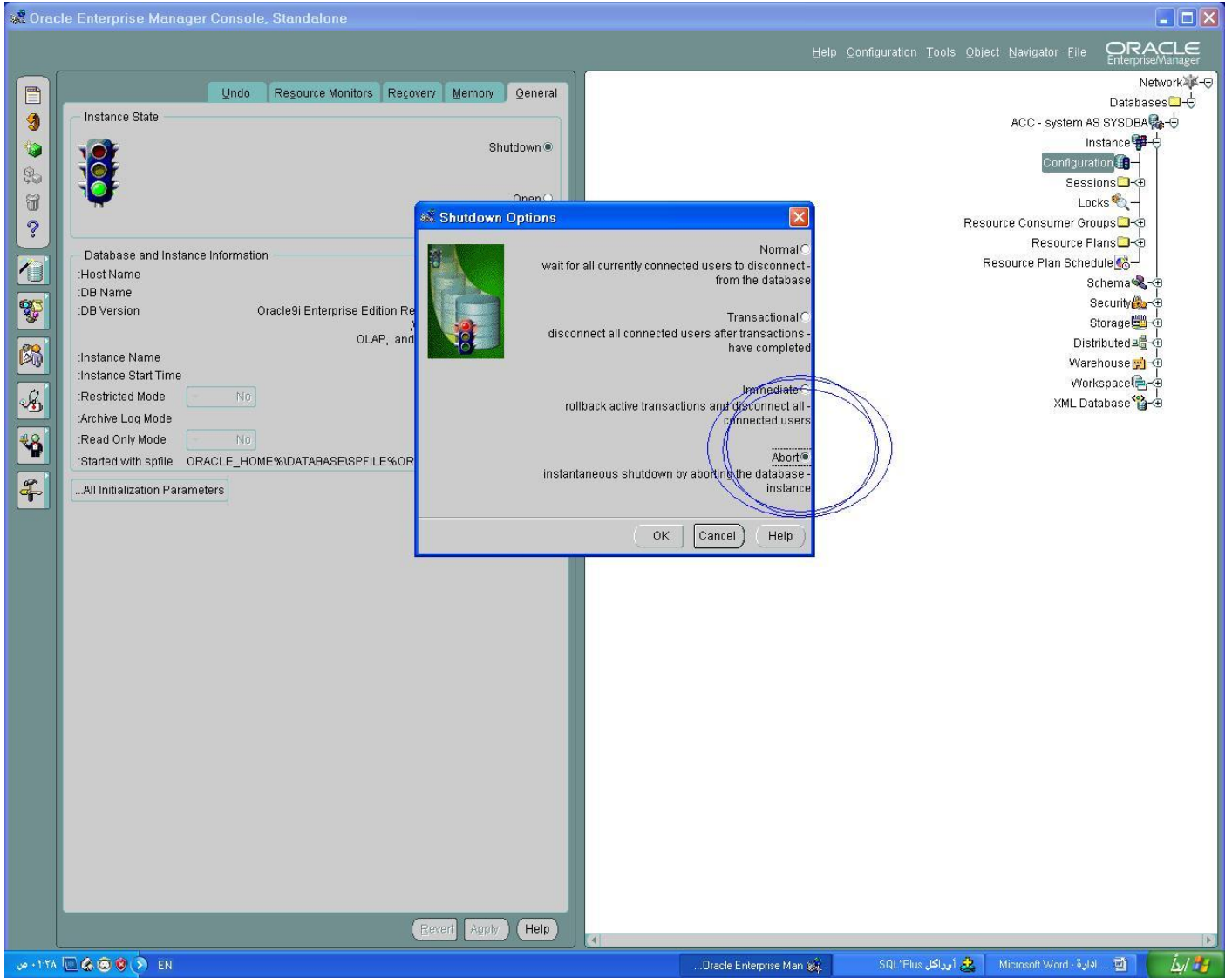
Oracle Enterprise Man SQL*Plus أوراكل Microsoft Word ادارة... ادارة قواعد البيانات Ora

في بعض الحالات الخاصة عند عدم استطاعة الاوراكل إغلاق قاعدة البيانات بأحد الحالات الثلاث السابقة يتم استخدام هذه الحالة في حالة إغلاق قاعدة البيانات في هذه الحالة يتم التالي:-

- 1- يتم إغلاق قاعدة البيانات فوراً دون انتظار خروج المستخدمين أو إنهاء مهامهم التي طلبوها قبل أمر الإغلاق
- 2- المهام التي تم طلبها قبل أمر الإغلاق تلغي وأي تغييرات طرأت علي البيانات تزال وتمسح (بشرط أن تكون المهمة ما تزال تعمل عند أمر الإغلاق) ولا يحدث لها Rollback
- 3- لا يتم نقل بيانات redo log buffer إلي redo log file
- 4- لا يتم نقل بيانات database buffer cache إلي data file
- 5- المهام التي لم يحدث لها commit لا يحدث لها rollback
- 6- يتم إغلاق database وال instance بشكل فوري

ملاحظة هامة:-

يستلزم أن تتم عملية recovery عند تشغيل instance



معلومات أخرى

File password

ملف يحتوي علي المعلومات المهمة والأزمة لدخول إلي instance مثل privilege

Password file utility

يعرف باسم orapwd ويستخدم في تكوين password file

`orapwd file=c:\oracle\ora92\database\pwdptdb.ora password=admin entries=5`

حيث أن file هو اسم الملف وموقعة علي الجهاز

Password هي كلمة السر الخاصة في sysdba and / as sysdba

Entries هي العدد الأقصى من المستخدمين الذي يحق لهم الدخول إلي database في هيئة sysdba and / as sysdba

الصورة التالية توضح ذلك

The screenshot shows a Windows Explorer window titled 'database' with the address bar set to 'C:\oracle\database'. The file 'PWDacc' is highlighted with a blue circle, and a blue arrow points from it to the text below. The right sidebar shows 'مهام الملفات والمجلدات' (File and folder tasks) and 'مواضع أخرى' (Other locations).

ملف الباسورد الخاص بقاعدة البيانات
الحالية
acc

File Home Share View

Cut Copy path Paste shortcut Move to Copy to Delete Rename New folder New item Easy access Properties Open History Select all Select none Invert selection

« app » Moheeb » product » 11.1.0 » db_1 » database Search database

- ★ Favorites
 - Desktop
 - Downloads
 - Recent places
- This PC
 - Desktop
 - Documents
 - Downloads
 - Music
 - Pictures
 - Videos
- Local Disk (C:)
 - Local Disk (D:)
 - Local Disk (E:)
 - CD Drive (F:) DISC

Name	Date modified	Type	Size
archive	٣٧/٠٦/٢٦ م ١٢:٤٣	File folder	
hc_acc	٣٧/٠٦/٠٩ م ٠٩:٤٥	GOM Media file(d...	2 KB
hc_www	٣٧/٠٦/٠٩ ص ٠٩:٥٠	GOM Media file(d...	2 KB
oradba	٢٦/١١/٢٠ ص ٠٤:٠٧	Application	31 KB
oradim	٣٦/٠٦/٠٩ م ١٢:٢٢	Text Document	6 KB
PWDacc	٣٦/٠٦/٠٦ م ٠٦:٥٨	ORA File	2 KB
<input checked="" type="checkbox"/> PWDwww	٣٦/٠٦/٠٨ م ٠٦:٠٢	ORA File	2 KB
SPFILEACC	٣٦/٠٦/٠٩ م ١٢:٢٩	ORA File	3 KB
SPFILEWWW	١٢:٣٢ م	ORA File	3 KB

ملف الياورد يتبع قاعدة البيانات الذي اسمها acc

ملف الياورد الخاص بقاعدة البيانات الجديدة التي تم إنشائها الذي اسمه WWW

9 items 1 item selected 1.50 KB

Windows taskbar with icons for Start, Store, File Explorer, Internet Explorer, Google Chrome, Microsoft Edge, Task View, Task Manager, and System tray (Volume, Network, Power, Time: 12:40 م ٣٦/٠٦/٠٩).

عبارة عن خادم database server يحتوي علي قاعدة البيانات يتصل به جميع الاجهزة التي تحتوي علي برامج تحتاج الي الاتصال في قاعدة البيانات وهذا هو المستخدم في أغلب الشركات علي مستوي العالم، بحيث لا تكون جميع الاجهزة التي تحتوي علي برامج تحتاج الي الاتصال بقاعدة البيانات تحتوي أيضاً علي قاعدة البيانات

اذا اردنا ان يكون لدينا خادم يحتوي علي قاعدة بيانات database server تستطيع جميع الاجهزة التي تحتوي علي برامج تحتاج الي قاعدة البيانات الي الاتصال بهذا الخادم فانه لابد من معرفة كيفية إنجاز هذا الاتصال فانه سوف يكون لدينا موضوعين

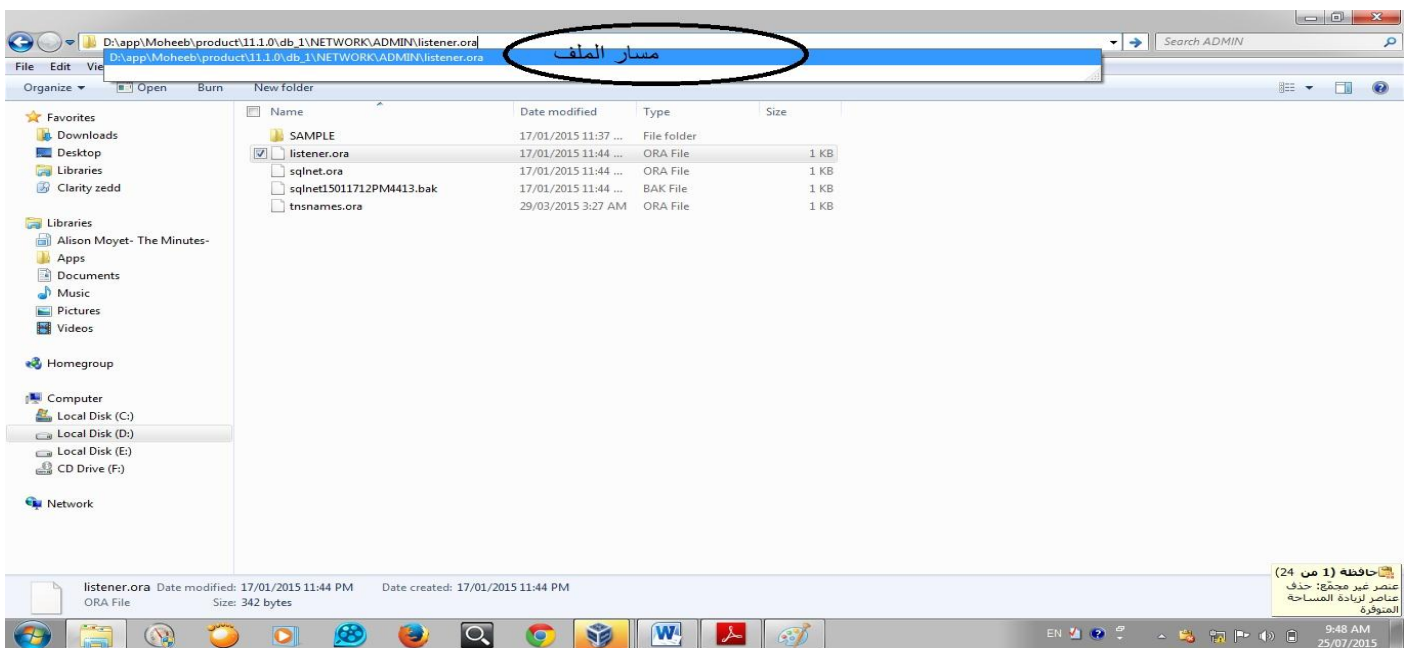
الجانب الاول:- هو جانب الخادم database server وكيف يستطيع خدمة جميع الطلبات التي تصله لاتصال في قاعدة البيانات الجانب الثاني:- هو جانب client application وهو الجهاز الذي يريد الاتصال في قاعدة البيانات وكيف يستطيع الوصول الي قاعدة البيانات

اولاً جانب الخادم database server وكيف يستطيع خدمة جميع الطلبات لاتصال بقاعدة البيانات

ال oracle net listener هو المسؤول عن عملية معالجة طلبات ال client من غير ال listener محاولة الاتصال في قاعدة البيانات من خارج الخادم سوف تكون فاشلة لكن محاولة الاتصال بقاعدة البيانات من داخل الخادم لا تحتاج الي listener المتنصت listener؟

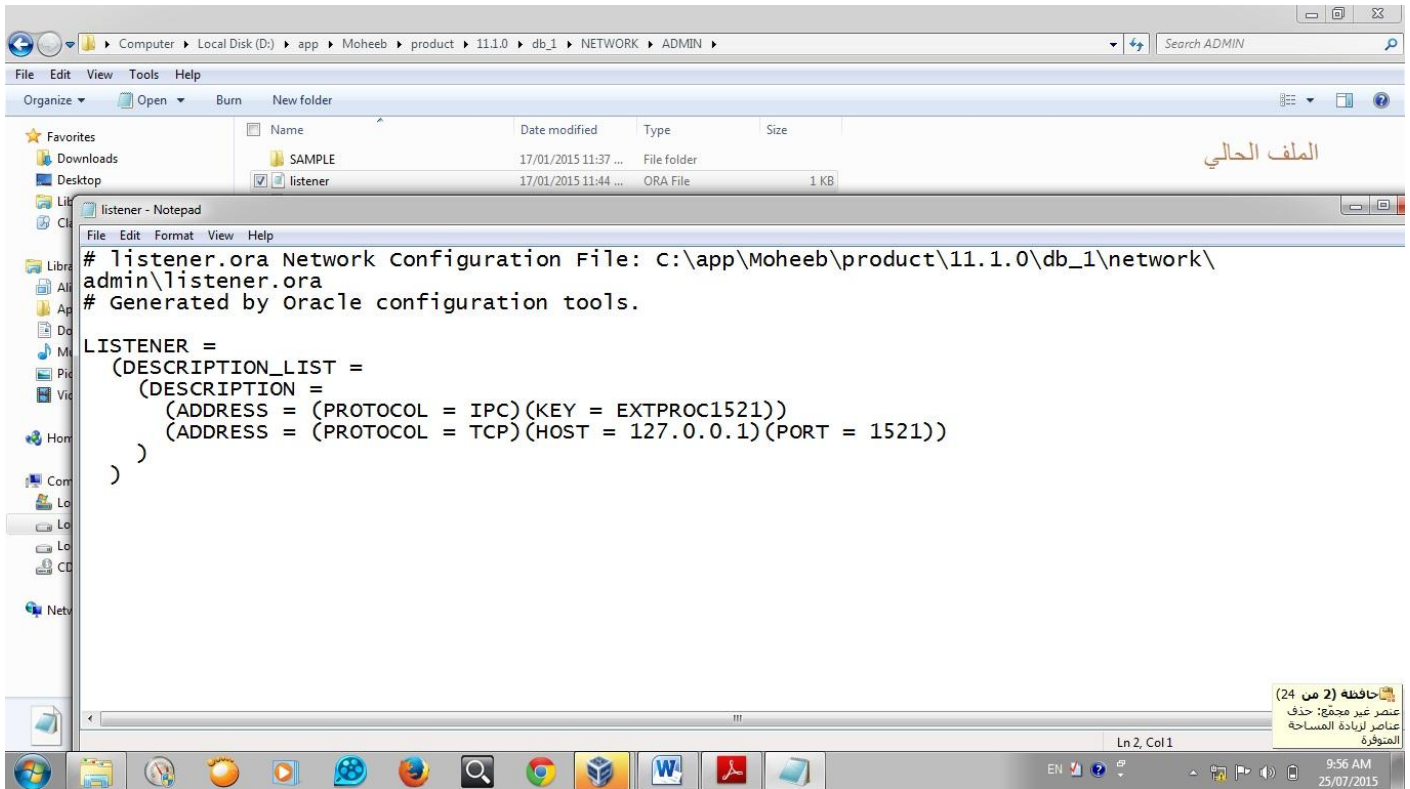
هو إدارة تقوم بالاستماع علي المنفذ port لكي تستقبل طلبات المستخدمين من الاجهزة الأخرى علي الشبكة الراغبين بفتح جلسة session مع الاوراكل server المتنصت ضروري جداً في حالة كون القاعدة البيانية علي جهاز في الشبكة وترغب من الجميع الاتصال بها ملاحظة:-

يستطيع one listener مستمع واحد خدمة عدد من database instance وهو في الاصل عبارة عن ملف واحد يوجد في المسار التالي في oracle 9i كما في الصورة التالية



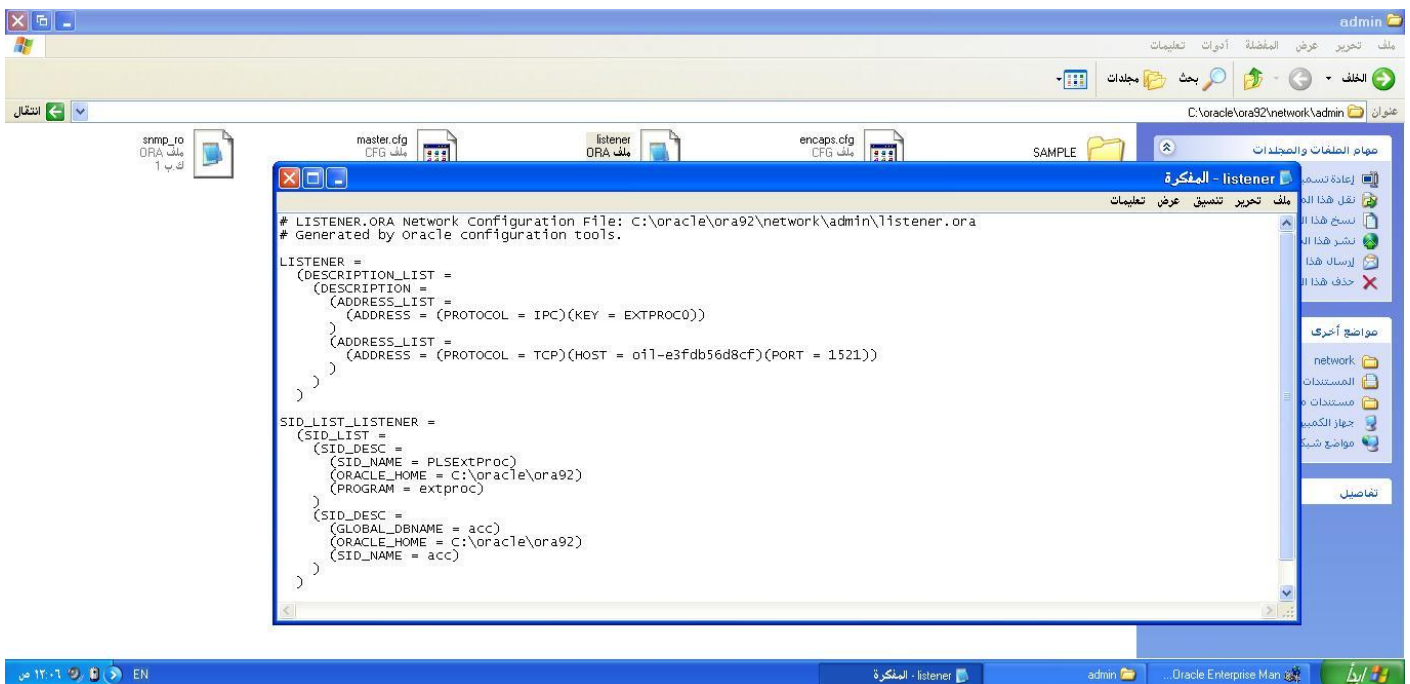
D:\app\Moheeb\product\11.1.0\db_1\NETWORK\ADMIN\listener.ora

يستطيع مدير قاعدة البيانات تحرير وتهينة هذا الملف ليستقبل طلبات الاتصال بقاعدة البيانات



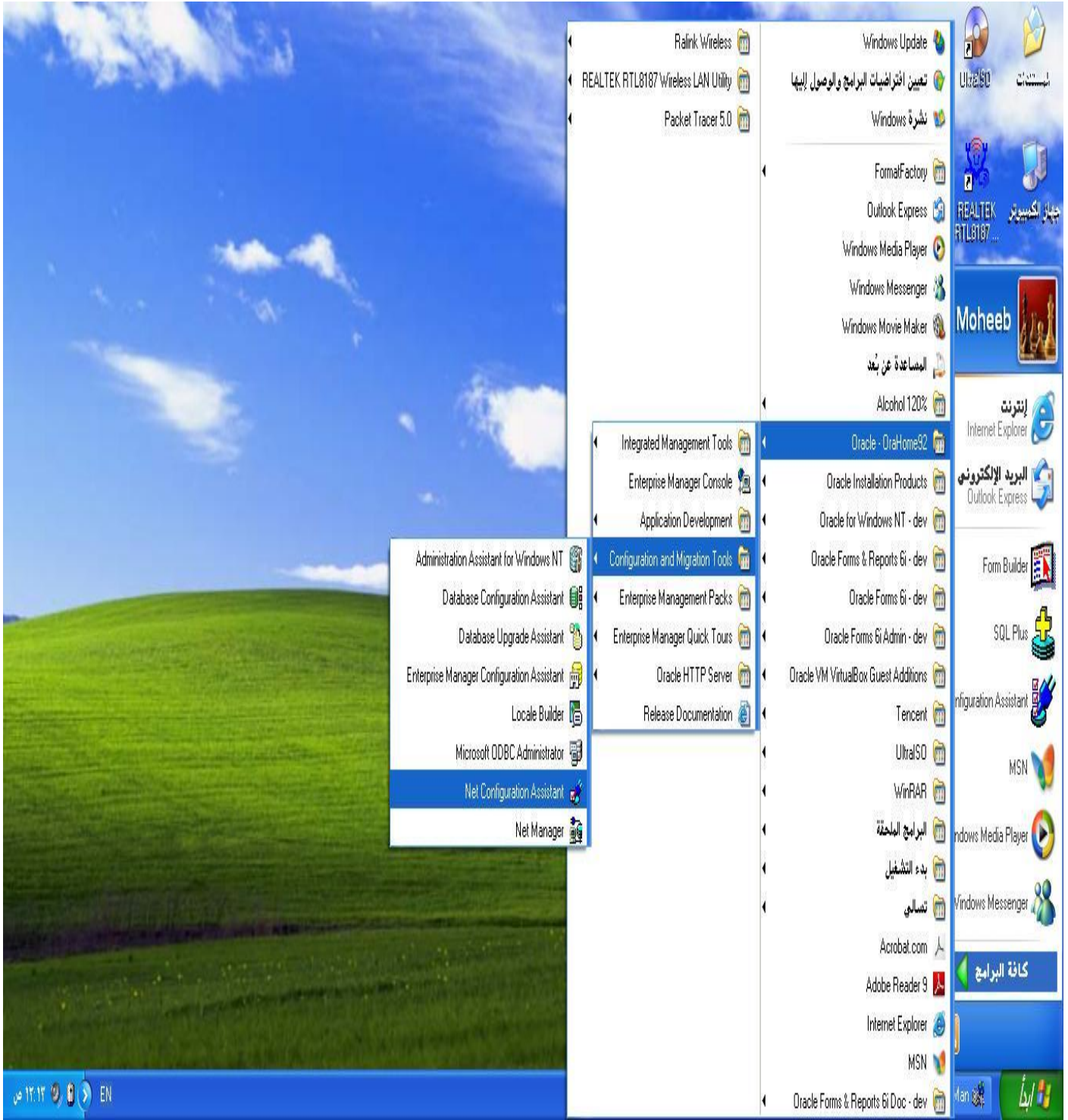
هذا نموذج لملف ال listener بحيث يحتوي علي one listener ويراقب ال port 1521 مستخدماً TCP PROTOCOL

هذا المستمع يخدم instance تسمي acc



يستطيع مدير قاعدة البيانات ان يضيف listener مستمع جديد مثلا نريد ان نضيف مستمع جديد يسمى moheeb يعمل في نفس الخادم ويراقب ال port 1521 ويخدم نفس instance الذي تسمى مستخدماً tcp protocol

إضافة متنصت جديد

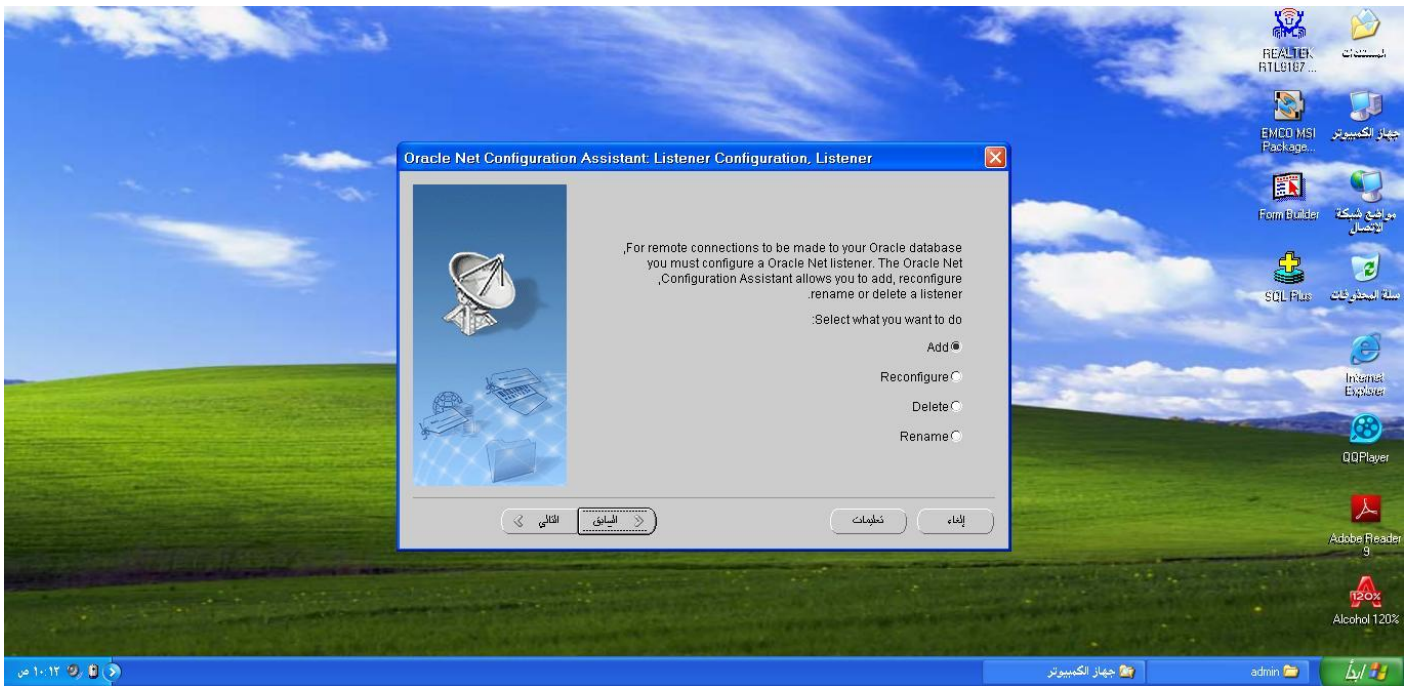
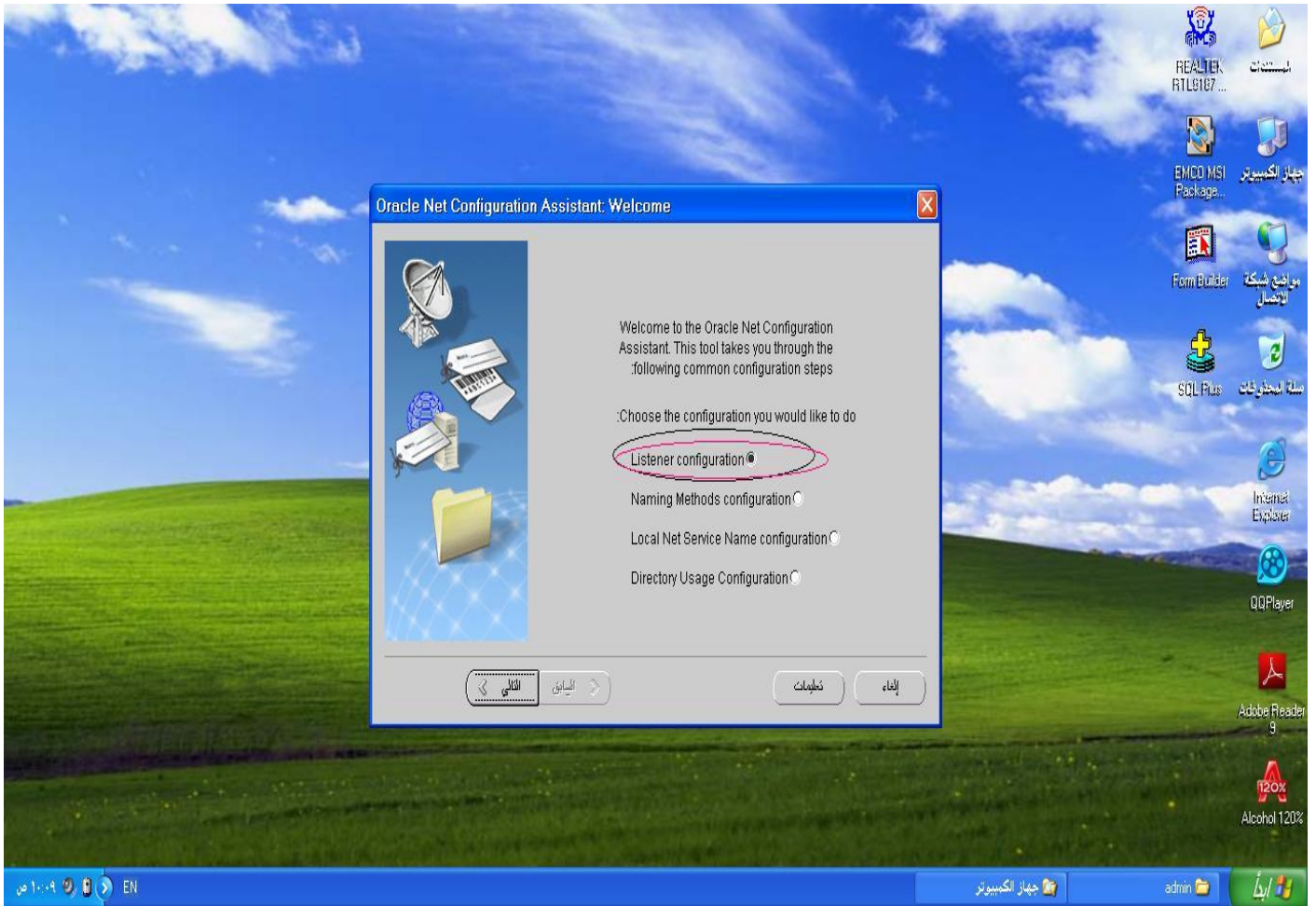


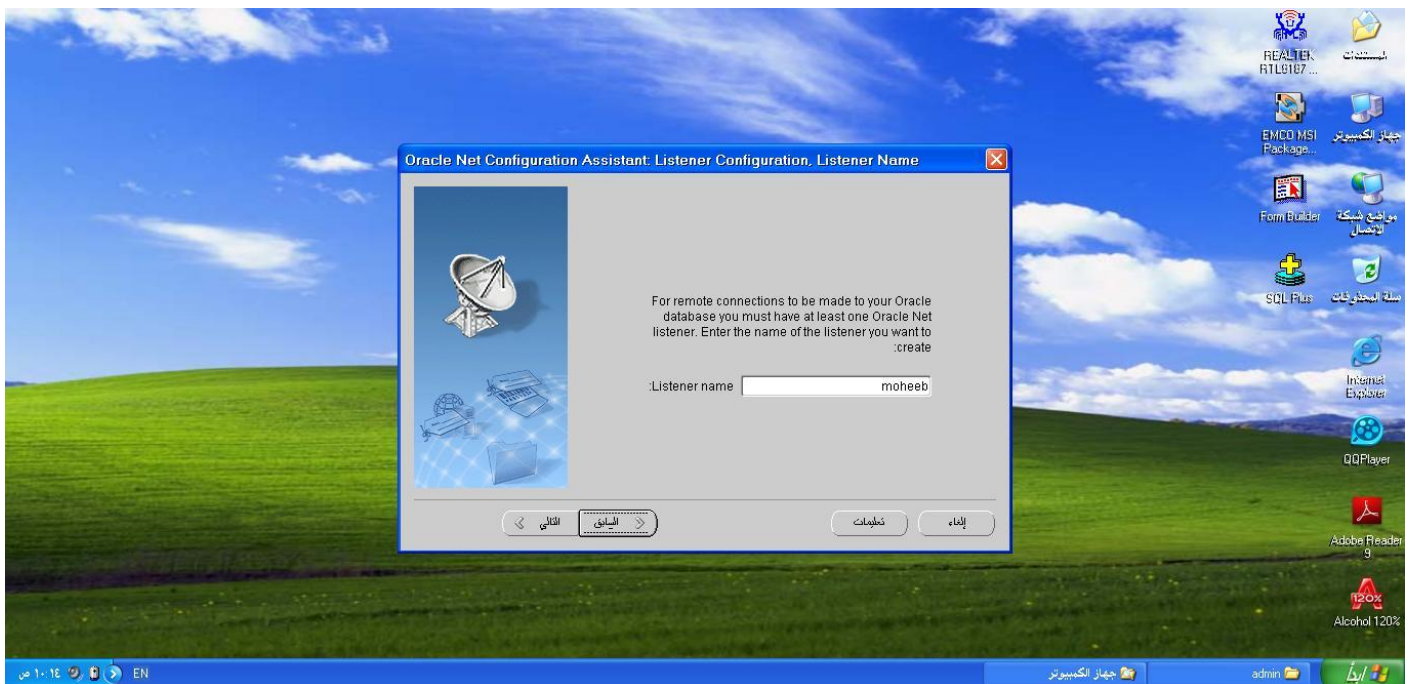
كما في الصورة التالية

ابدا-----كافة البرامج-----orahome92-----configuration and migration tools-----net configuration assistance

ثم تظهر واجهة نختار منها الخيار التالي

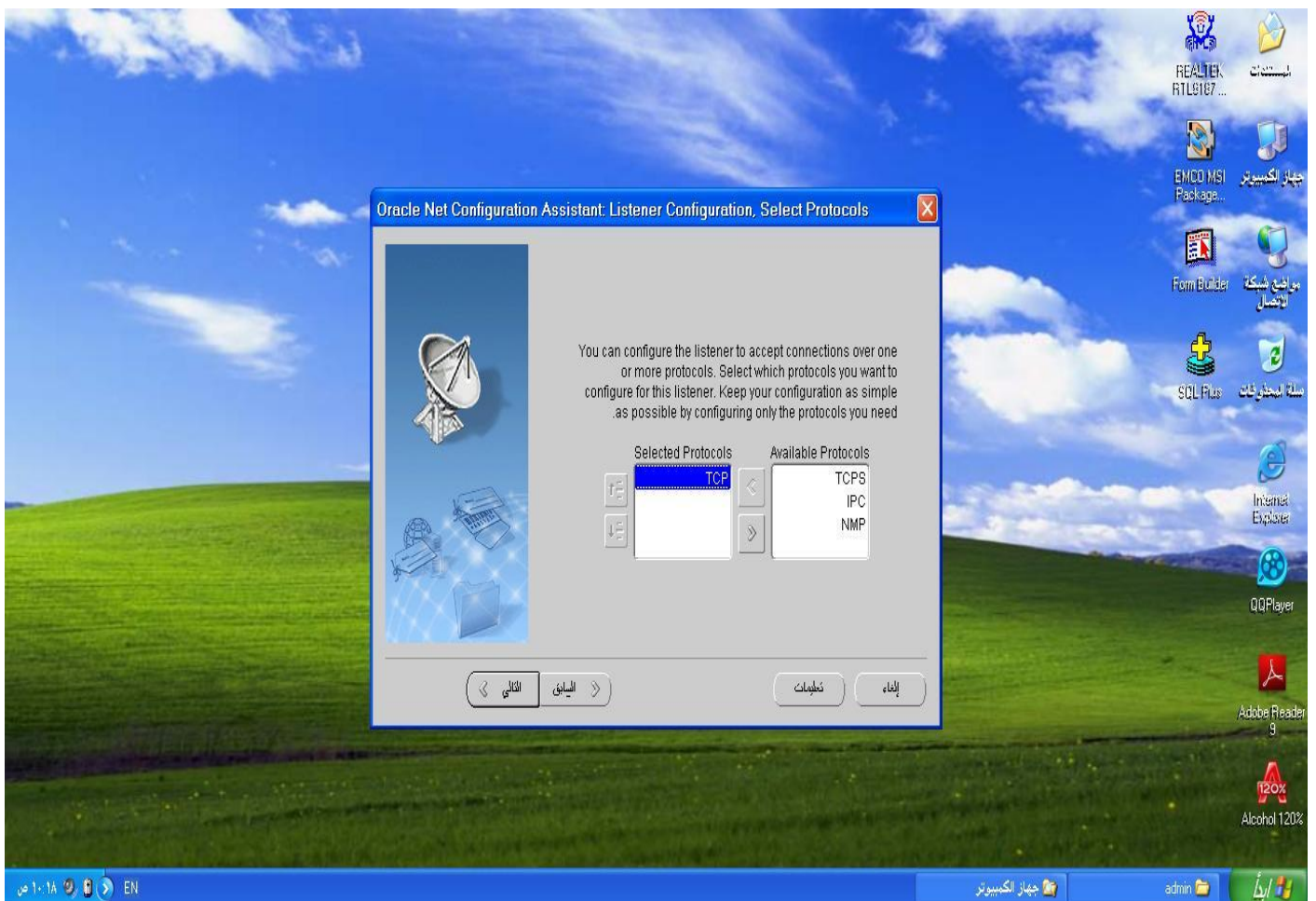
Listener configuration-----add





نختار البروتوكول الذي نريد ان يستمع الية المتنصت في العادة نختار بروتوكول

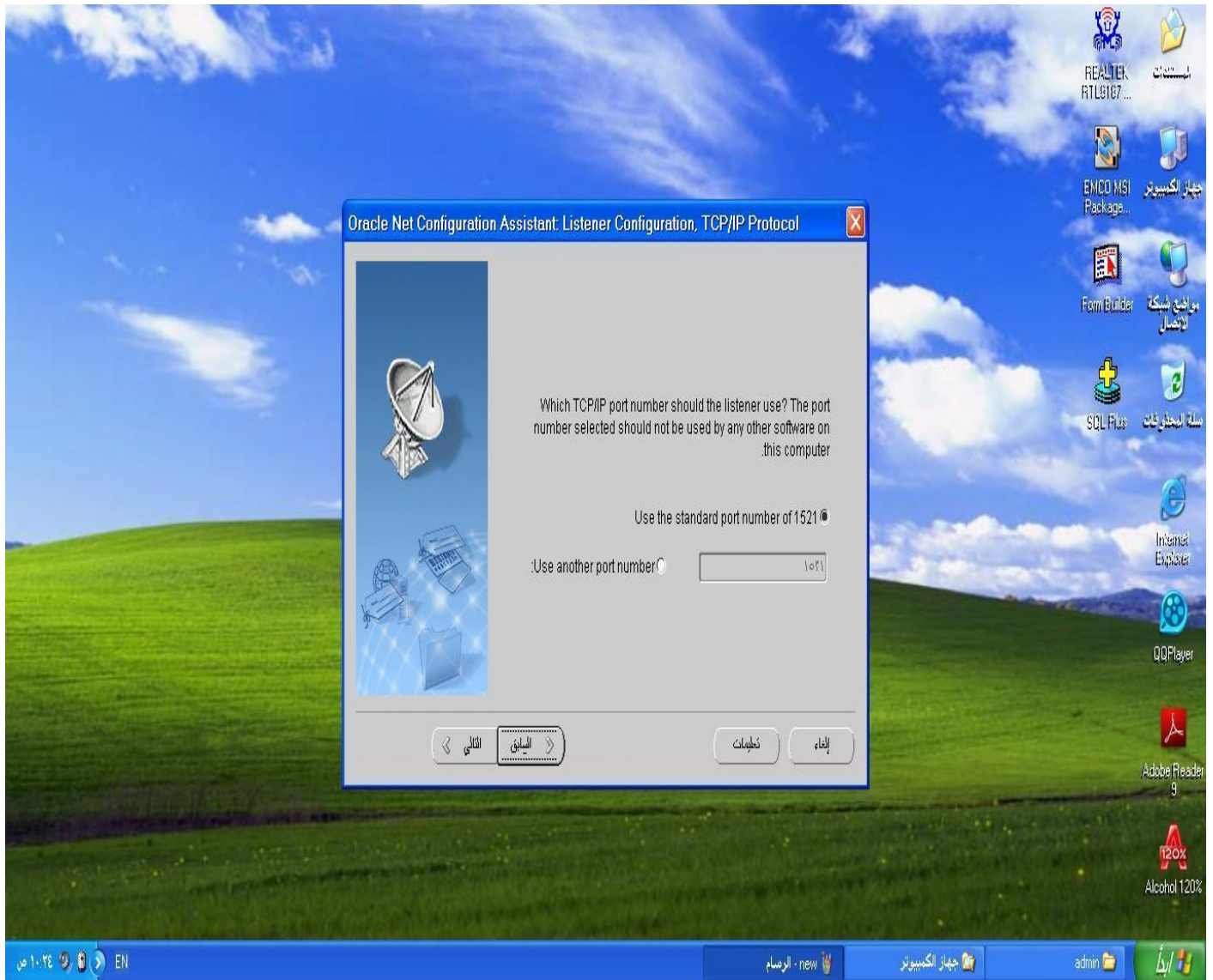
tcp protocol في شبكات الويندوز



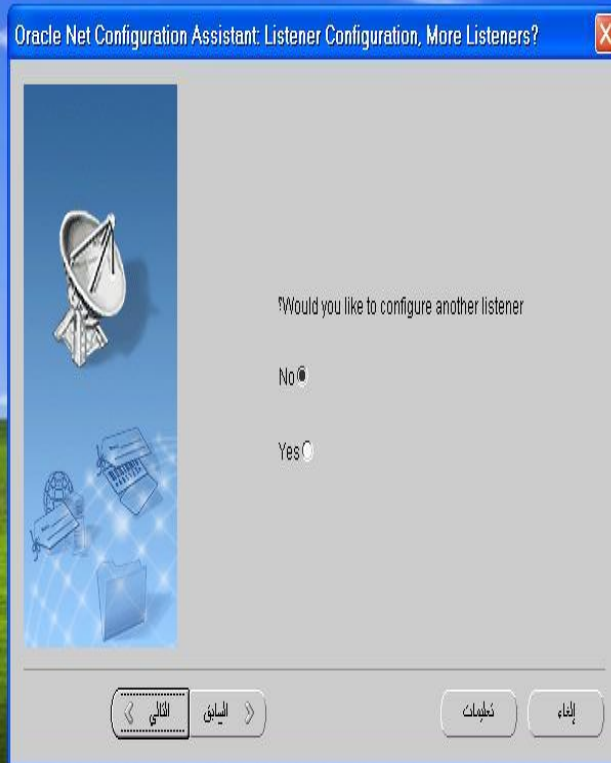
Select the port

نختار البورت الذي نريد للمتنتص ان يعمل عليه

ملاحظة:- عند اختيارك البورت يجب عليك ان تقوم بسؤال مدير النظام لأنه قد يكون اغلق هذا البورت من اجل حماية السيرفر في العادة
منفذ اوراكل الافتراضي هو 1521

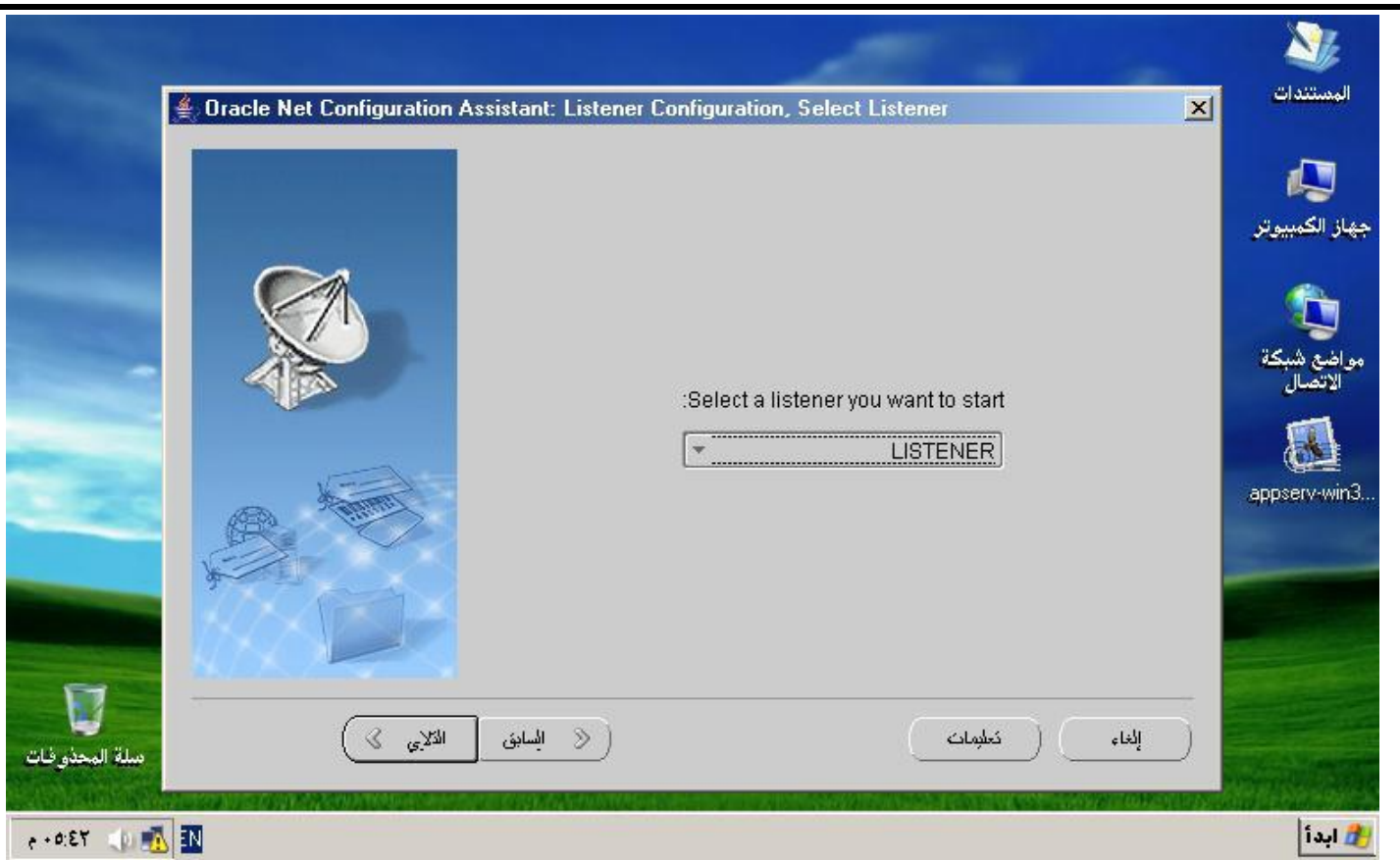


تأتي رسالة يسألنا هل تريد ان نقوم في إعداد متنتص آخر نشكره علي ذلك ونقول لهو لا

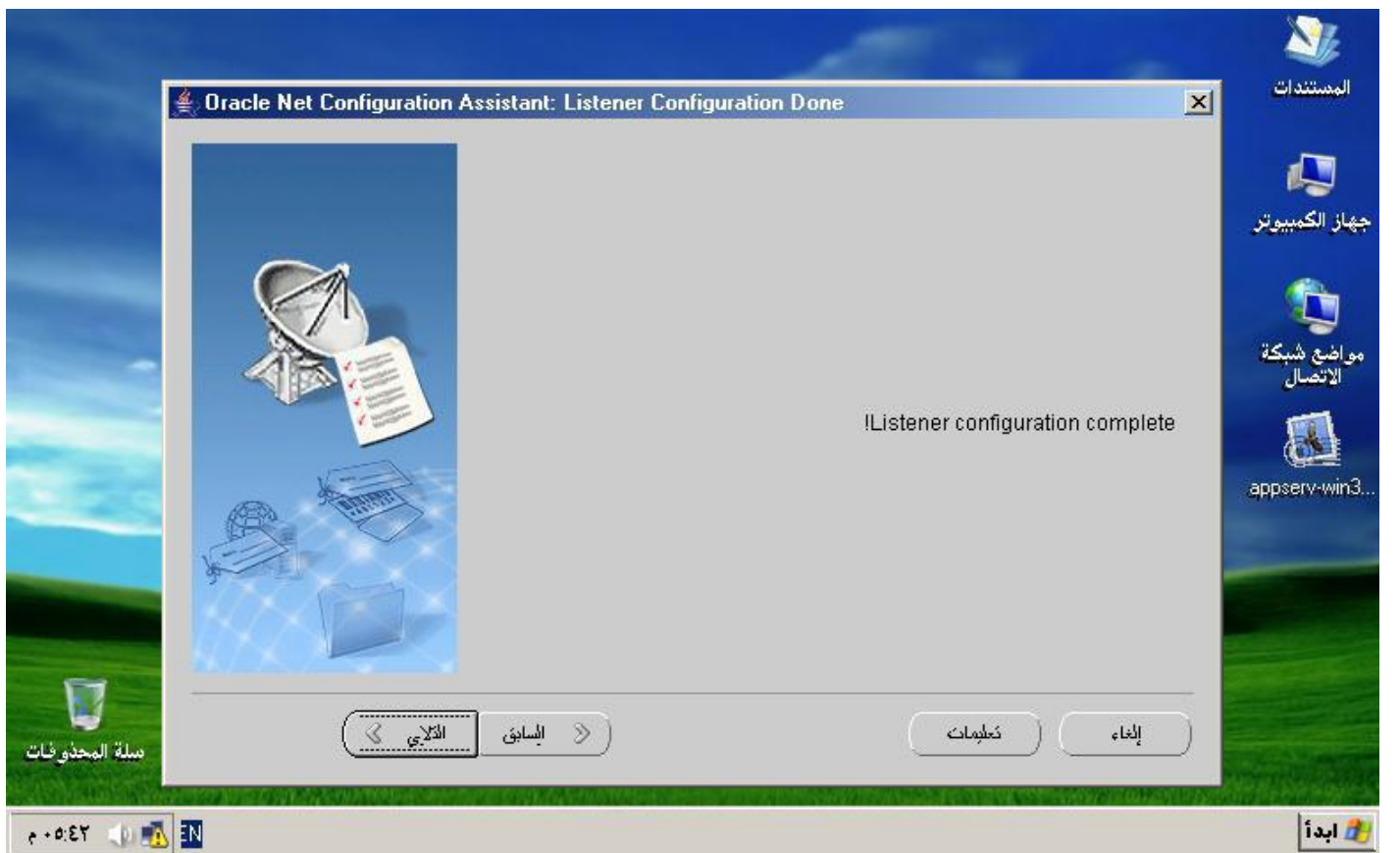


بطارية ضعيفة
يجب تغيير البطاريات أو التبديل مباشرة إلى مأخذ الطاقة لحفظ العمل من الضياع.

يطلب منا هل تريد تشغيل المتنتصت الجديد ام لا



تظهر رسالة الانتهاء من العمل نختار التالي تم نخرج من الواجهة



ملاحظة:-

الاوراكل عنده متنتصت ينشي متنتصت افتراضي يسمي

Listener يتنتصت علي البورت 1521

بعد ذلك نستطيع التحكم في

Listener

عن طريق الامر التالي

```
# LISTENER.ORA Network Configuration File: C:\oracle\ora92\network\admin\listener.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

MOHEEB =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS_LIST =
        (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = oi1-e3fdb56d8cf)(PORT = 1521))
      )
    )
  )

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS_LIST =
        (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC))
      )
      (ADDRESS_LIST =
        (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = oi1-e3fdb56d8cf)(PORT = 1521))
      )
    )
  )

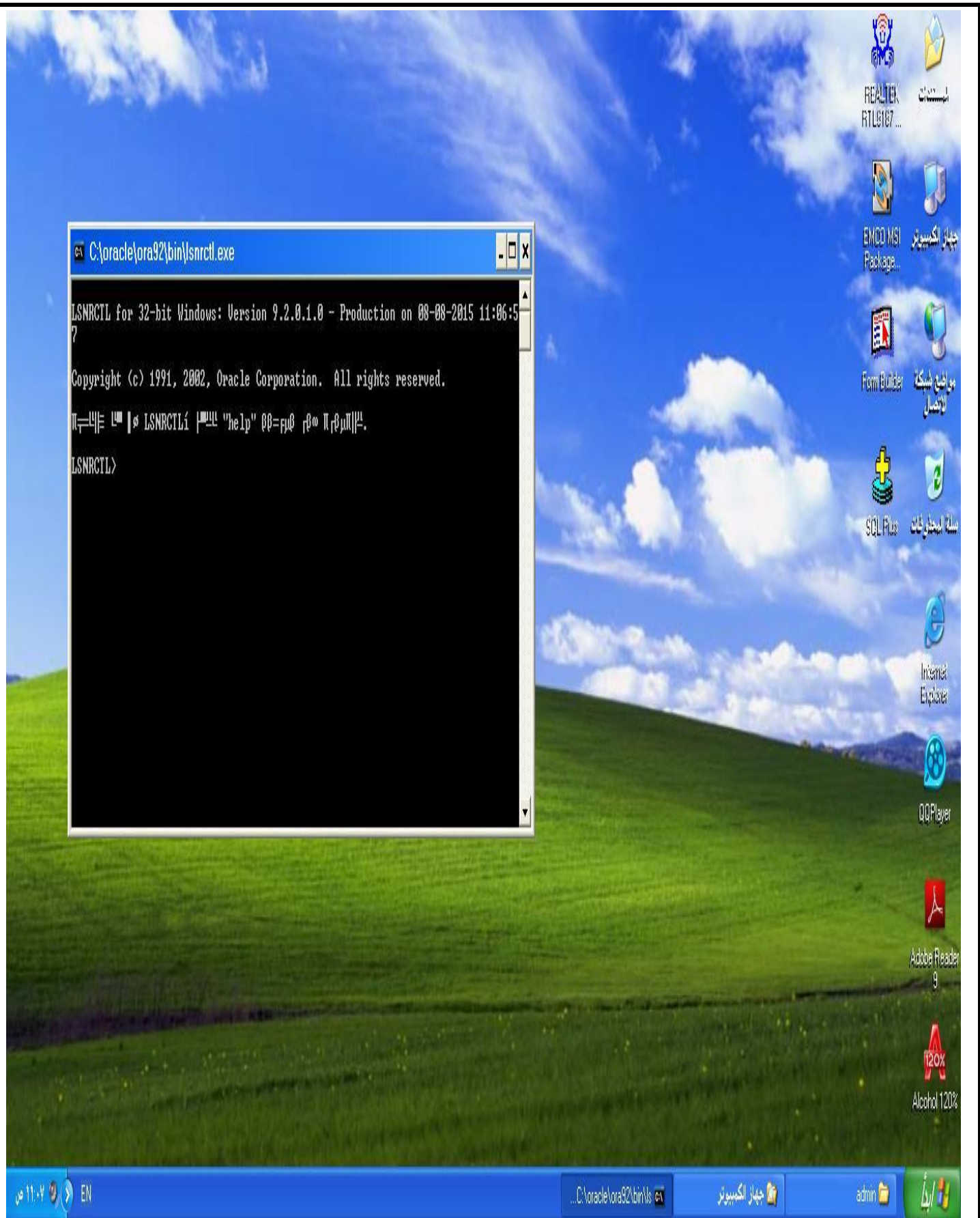
SID_LIST_LISTENER =
  (SID_LIST =
    (SID_DESC =
      (SID_NAME = PLSExtProc)
```

يتم التحكم في المتنتصت عن طريق الامر التالي



LSNRCTL

```
C:\oracle\ora92\bin\lsnrctl.exe
LSNRCTL for 32-bit Windows: Version 9.2.0.1.0 - Production on 08-08-2015 11:06:57
Copyright (c) 1991, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
LSNRCTL>
```



الخاتمة:-

نسأل الله تعالى ان نكون قد وفقنا الي طرح هذا الكتاب ليتم الاستفادة منه وإذا كان هناك أي اخطاء يرجى مراسلتي علي العناوين التالية أو الاتصال بي عبر الارقام التالية.

ونسألكم الدعاء لي ولوالدي.

والله الموفق والله ولي التوفيق...

لا اله الا الله محمد رسول الله.

م/مهيب فواد عبد الحميد شمسان الرباضي

moheeb1fuad@hotmail.com

fmoheep_a1988@hotmail.com

+967771801002

+967736262561