

# ORACLE



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The main window displays a SQL script for creating tables in a MySQL database. The script is as follows:

```

1 -- *****
2 -- Copyright 1998-2008 Anywhere Solutions, Inc. All rights reserved.
3 -- *****
4
5 -- Create the Mobilink Server system tables and stored procedures in
6 -- a MySQL consolidated database.
7 --
8
9
10 delimiter //
11
12 create table ml_user (
13   user_id integer not null auto increment,
14   name varchar(128) not null unique,
15   hashed_password binary(32) null,
16   primary key( user_id ) )
17 //
18
19 create table ml_database (
20   rid integer not null auto increment,
21   remote_id varchar(128) not null unique,
22   script_idt datetime default '1900-01-01 00:00:00.000000' not null,
23   description varchar(128) null,
24   primary key( rid ) )
25 //
26
27 create table ml_subscription (
28   rid integer not null,
29   subscription_id integer not null,
30   user_id integer not null,
31   progress numeric(20) default 0 not null,
32   publication_name varchar(128) default '<unknown>' not null,
33   last_upload_time datetime default '1900-01-01 00:00:00' not null,
34   last_download_time datetime default '1900-01-01 00:00:00' not null,
35   primary key( rid, subscription_id ),
36   foreign key( rid ) references ml_database ( rid ),
37   foreign key( user_id ) references ml_user ( user_id ) )
38 //
39
40
41

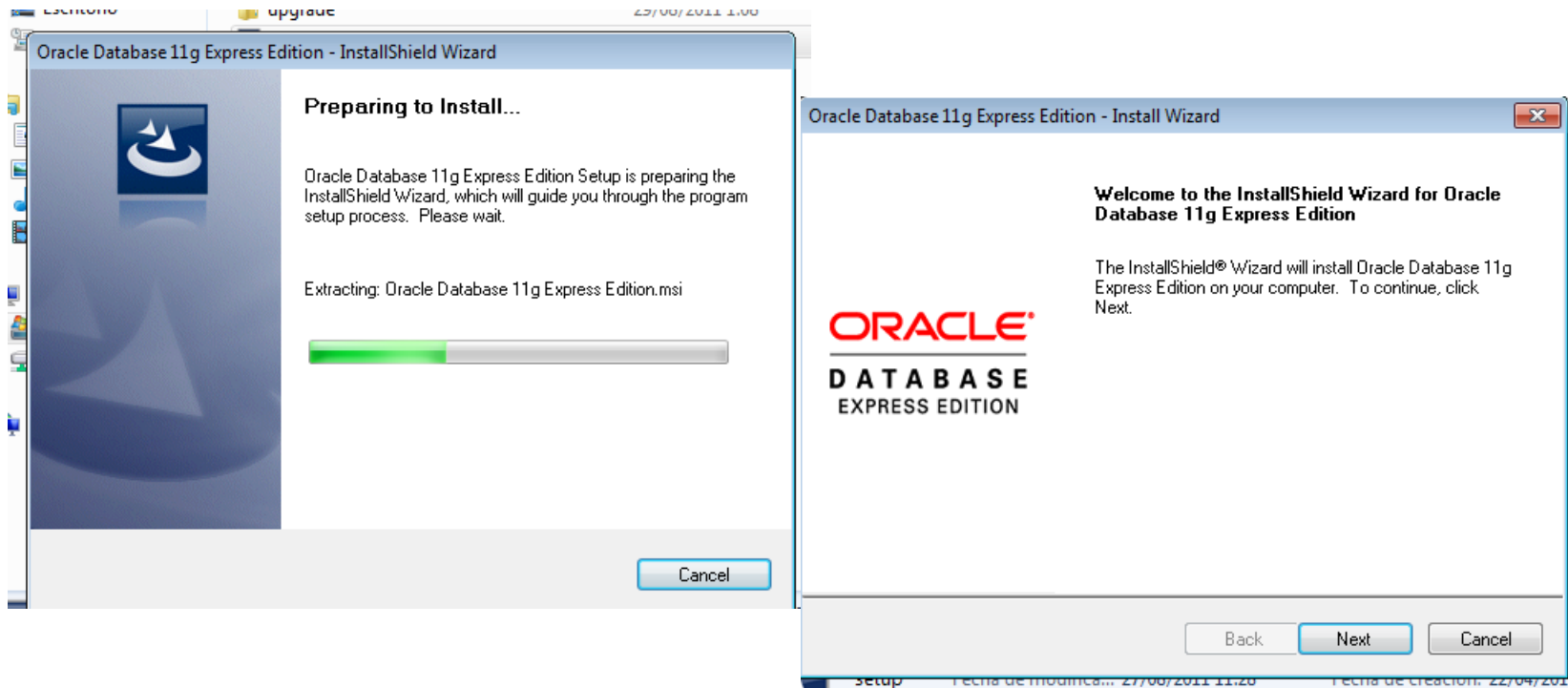
```

The right-hand pane shows the Schema browser, which lists the database schema. The 'ml' schema is highlighted with a red circle. The bottom-right pane shows the Syntax, Functions, Params, and Tools tabs.

# Instalación de Oracle

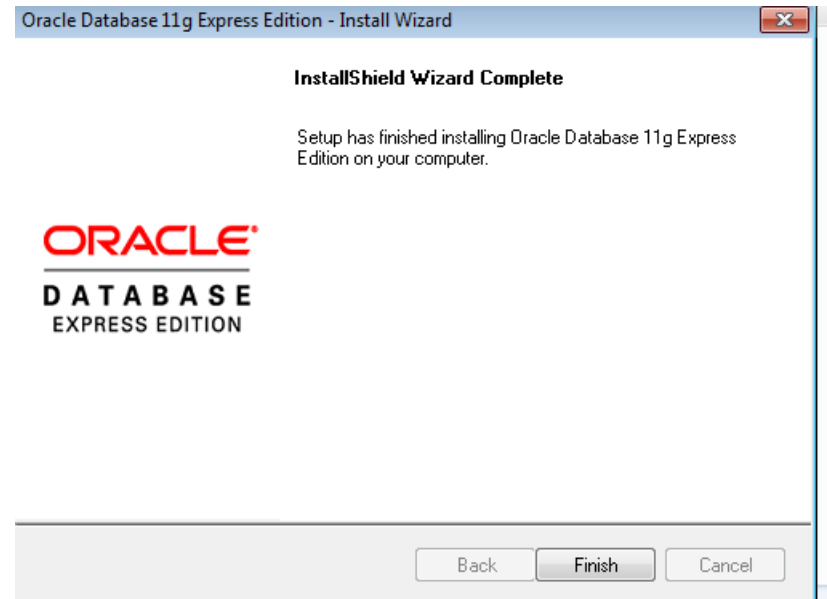
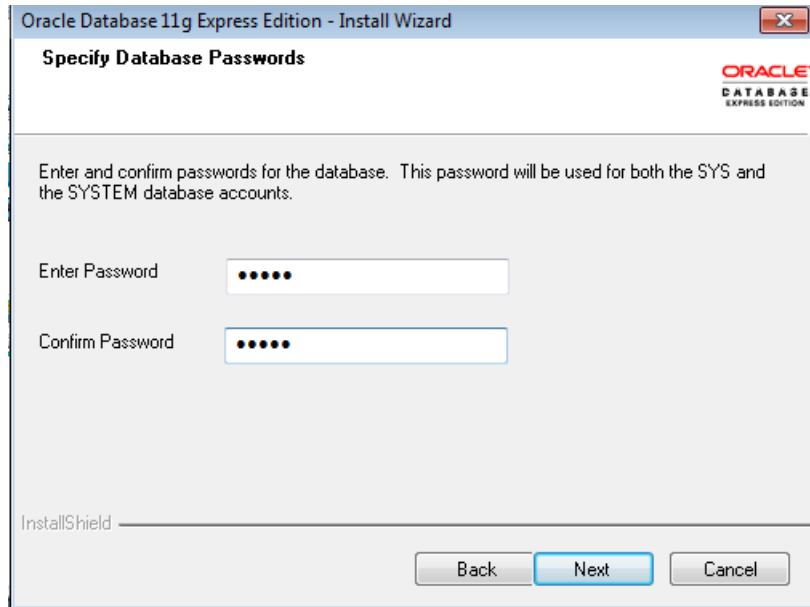
- Instalamos la M.V de java, ejecutando el fichero: jdk-7u67-windows-i586.exe
- Descomprimimos los ficheros:
  - OracleXE112\_Win32.zip
  - sqldeveloper-3.2.10.09.57.zip

# Instalación de Oracle



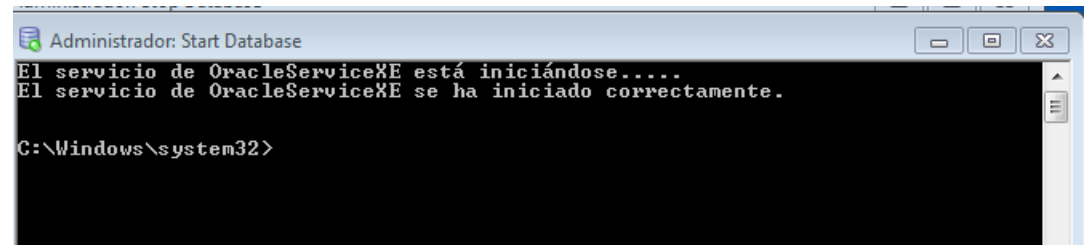
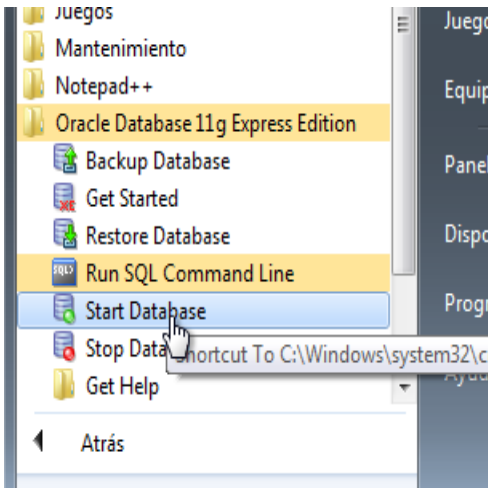
- En el siguiente paso nos pedirá la contraseña para las cuentas SYS y SYSTEM (**curso**)

# Fin de la Instalación



Los servicios: **OracleServiceXE** y **OracleXETNSListener** han quedado arrancados de modo automático.

# Iniciando Oracle



Ya tenemos la base de datos instalada y corriendo. Comprobamos, que todo funciona. Nos vamos a “Inicio → programas → Oracle Database 11g Express Edition → Get Started”. Este es un pequeño interfaz Web de administración, desde donde podemos ver las sesiones, parámetros, espacio de almacenamiento o crear un usuario y un workspace, para Application Express.

# INICIO

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `127.0.0.1:8080/apex/f?p=4950:1:2597529193596873`. The page title is "ORACLE Oracle Database XE 11.2". Below the title is a navigation bar with tabs: "Home" (selected), "Storage", "Sessions", "Parameters", and "Application Express". The main content area is divided into two columns. The left column contains four sections: "Storage" (View currently used storage.), "Sessions" (View current database sessions.), "Parameters" (View initialization parameters.), and "Application Express" (Get started with Oracle Application Express.). Each section has a red button with a right-pointing arrow. The right column contains a "Links" section with a list of links: "Online Help", "Learning Library", "Oracle Technology Network", "Oracle SQL Developer", "Oracle Express Edition", "Oracle Application Express", "Oracle JDeveloper 11g", and "Pre-built Developer VMs".

Home

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4950:1:2597529193596873

Google

## ORACLE Oracle Database XE 11.2

Home Storage Sessions Parameters Application Express

**Storage**  
View currently used storage. [Storage >](#)

**Sessions**  
View current database sessions. [Sessions >](#)

**Parameters**  
View initialization parameters. [Parameters >](#)

**Application Express**  
Get started with Oracle Application Express. [Application Express >](#)

**Links**

- > Online Help
- > Learning Library
- > Oracle Technology Network
- > Oracle SQL Developer
- > Oracle Express Edition
- > Oracle Application Express
- > Oracle JDeveloper 11g
- > Pre-built Developer VMs

# Creación de usuario y BD

The image shows two overlapping screenshots of the Oracle Database XE 11.2 Application Express interface.

**Left Screenshot: 'Create Application Express Workspace' Dialog**

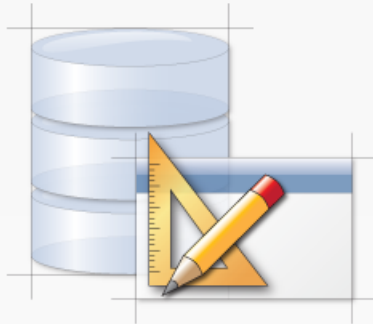
- Database User:** ☒ Create New, ☐ Use Existing
- \* Database Username:** maite
- \* Application Express Username:** maite
- \* Password:** [masked with dots]
- \* Confirm Password:** [masked with dots]
- Buttons:** Cancel, Create Workspace

**Right Screenshot: Main Dashboard**

- Header:** ORACLE® Oracle Database XE 11.2
- Navigation Tabs:** Home, Storage, Sessions, Parameters, Application Express (selected)
- Breadcrumb:** Home > Oracle Application Express
- Message:** Successfully created workspace MAITE. To begin, [click here](#) to I
- Dashboard Content:**
  - Storage:** View currently used storage. [Storage >](#)
  - Sessions:** View current database sessions. [Sessions >](#)
  - Parameters:** View initialization parameters. [Parameters >](#)
  - Application Express:** Get started with Oracle Application Express. [Application Express >](#)

# LOGIN CON EL NUEVO USUARIO

ORACLE® Application Express



Enter Application Express workspace and credentials.

Workspace

Username

Password

Login

[Click here to learn how to get started](#)

Oracle Application Express is a rapid Web application development tool that lets you share d  
Using only a Web browser and limited programming experience, you can develop and deplo  
and secure.

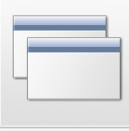
Language: English Portuguese (Brasil) 中文(简体) 日本語

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1000:2692775090337399


ORACLE® Application Express

Home Application Builder SQL Workshop Team Development Administration


Workspace MAITE [Learn more ...](#)




Application Builder



SQL Workshop



Team Development



Administration

News |

Top Applications

Top Users

Team Development

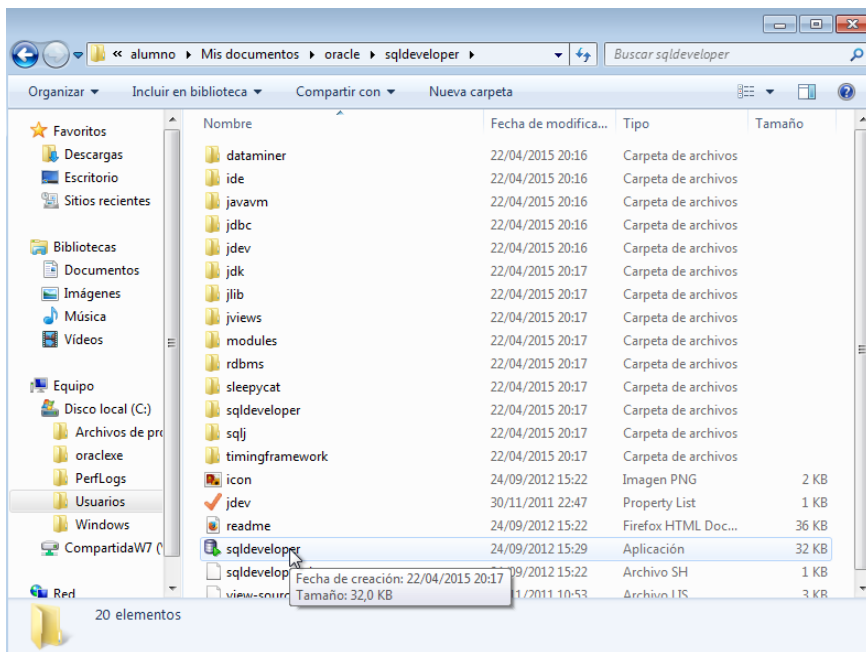
Show: All  
Release: All Releases

Features	0
Todo's	0
Milestones	0
Bugs	0
Feedback	0



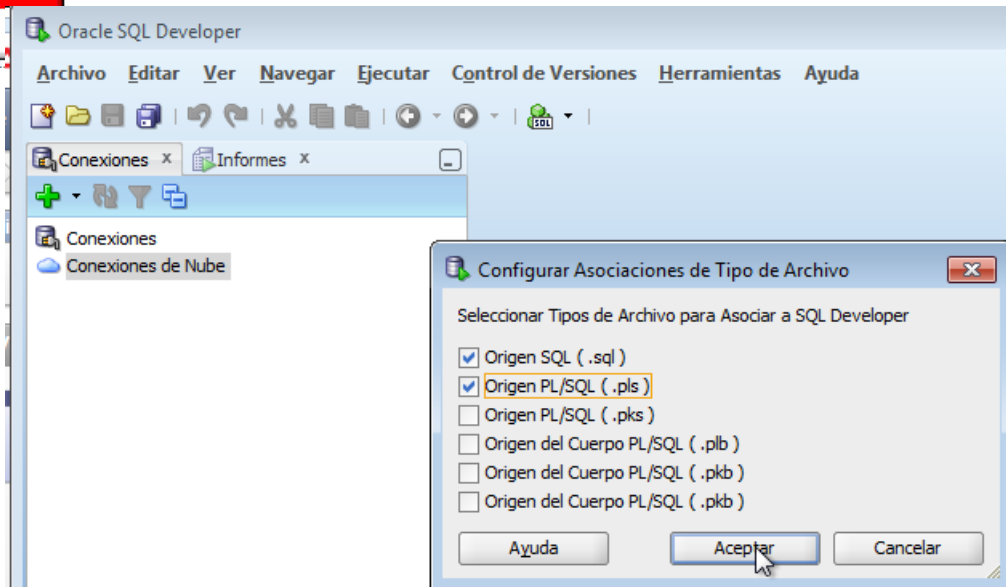
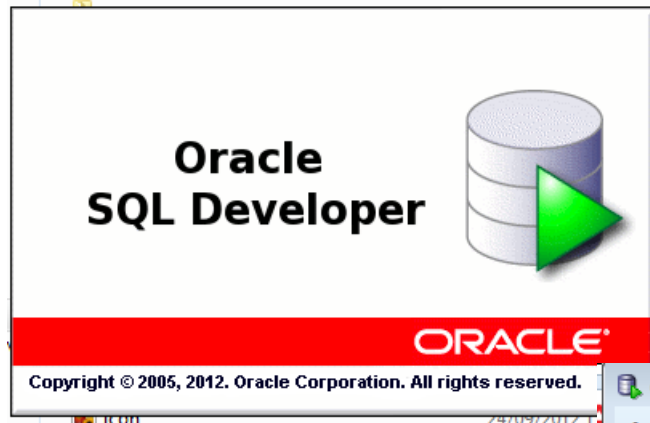
# SQL Developer

- SQL Developer no se instala, sólo es necesario descomprimir el fichero y ejecutar:



Si es la primera vez que se ejecuta, preguntará si se quieren asociar algunos tipos de ficheros a la interfaz. La primera tarea será crear una conexión a la BD.

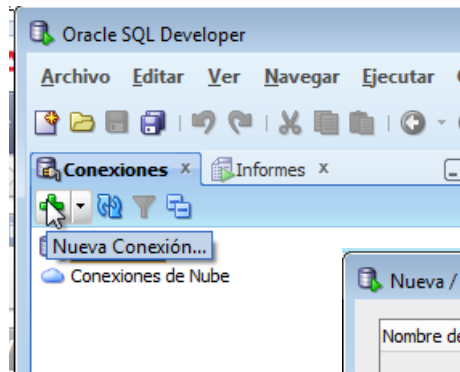
# Ejecución SqlDeveloper



# Creación conexión con la BD

- Crear una conexión para administrar la BD, introduciendo los siguientes datos:
  - Nombre de la conexión
  - Super\_usuario SYS
  - Contraseña que se introdujo en la instalación (prueba)
  - Rol de SYSDBA
  - Host, puerto y SID (por defecto: localhost, 1521 y XE)
- Probar y Conectar

# Crear nueva conexión a la BD



Se ha creado la conexión para el administrador DBA

Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos

Nombre de Cone...	Detalles de Cone...
Nombre de Conexión	dba
Usuario	sys
Contraseña	.....
<input checked="" type="checkbox"/> Guardar Contraseña	
<b>Oracle</b> Access	
Tipo de Conexión	Básico
Rol	SYSDBA
Nombre del Host	localhost
Puerto	1521
<input checked="" type="radio"/> SID	xe
<input type="radio"/> Nombre del Servicio	
<input type="checkbox"/> Autenticación del Sistema Operativo <input type="checkbox"/> Autenticación Kerberos <input type="checkbox"/> Conexión de Proxy	

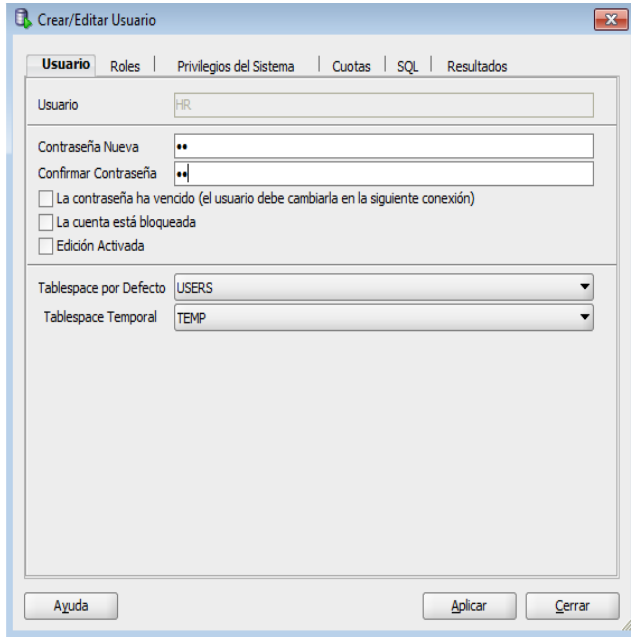
Estado: Correcto

Ayuda Guardar Borrar Probar Conectar Cancelar

# Creación de otra cuenta

- Una vez conectado a la BD como DBA, conviene crear otra cuenta con menos privilegios para trabajar.
- La instalación crea un usuario HR, al que no se puede conectar ya que no tiene contraseña ni privilegios asignados, para activarlo:
- En la sección Otros Usuarios => editar usuario:  
Desbloquear usuario, poner contraseña e ir a la pestaña Roles

# Activar Usuario HR



Crear/Editar Usuario

Usuario Roles Privilegios del Sistema Cuotas SQL Resultados

Usuario: HR

Contraseña Nueva: \*\*

Confirmar Contraseña: \*\*

☐ La contraseña ha venido (el usuario debe cambiarla en la siguiente conexión)

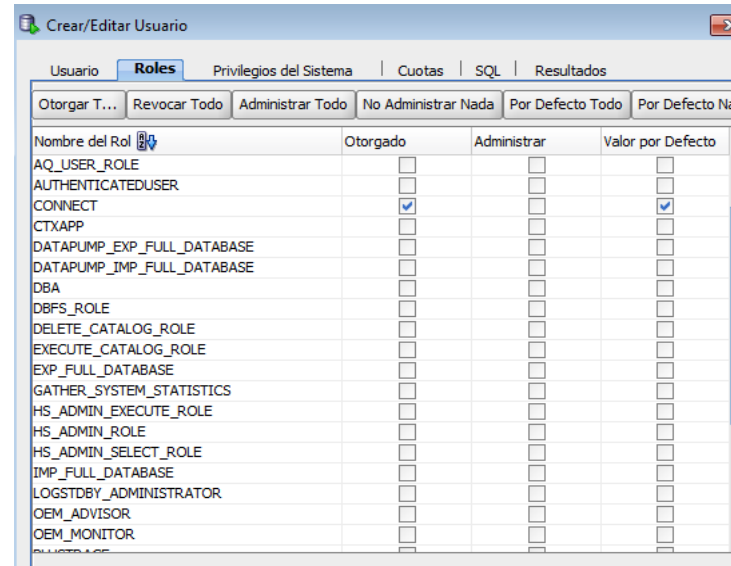
☐ La cuenta está bloqueada

☐ Edición Activada

Tablespace por Defecto: USERS

Tablespace Temporal: TEMP

Ayuda Aplicar Cerrar



Crear/Editar Usuario

Usuario Roles Privilegios del Sistema Cuotas SQL Resultados

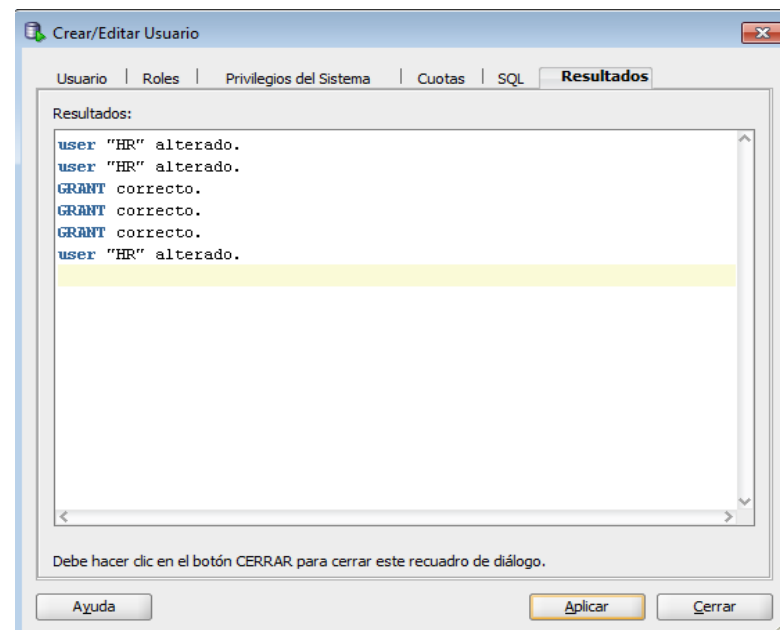
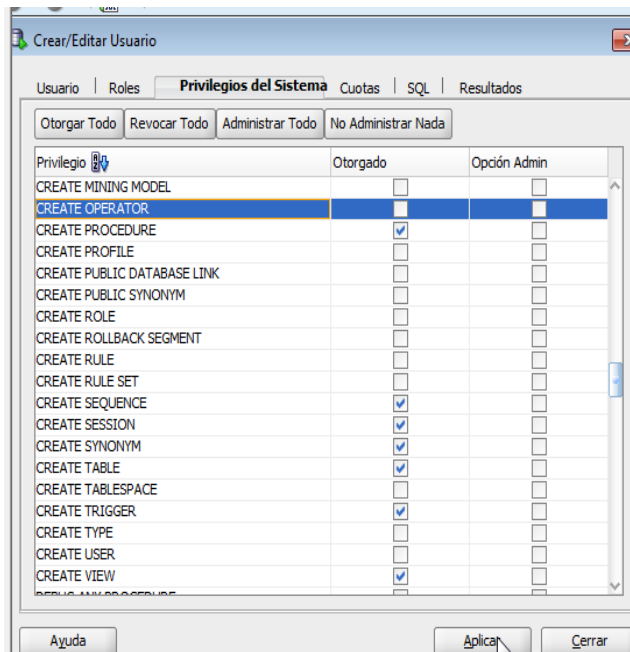
Otorgar T... Revocar Todo Administrar Todo No Administrar Nada Por Defecto Todo Por Defecto Na

Nombre del Rol	Otorgado	Administrar	Valor por Defecto
AQ_USER_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUTHENTICATEDUSER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONNECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CTXAPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DATAPUMP_EXP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DATAPUMP_IMP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBFS_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DELETE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXECUTE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EXP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GATHER_SYSTEM_STATISTICS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HS_ADMIN_EXECUTE_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HS_ADMIN_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HS_ADMIN_SELECT_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IMP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LOGSTDBY_ADMINISTRATOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OEM_ADVISOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OEM_MONITOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PLUSTRACE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Hay que asignar los roles de CONNECT y RESOURCE
- Y los Privilegios:

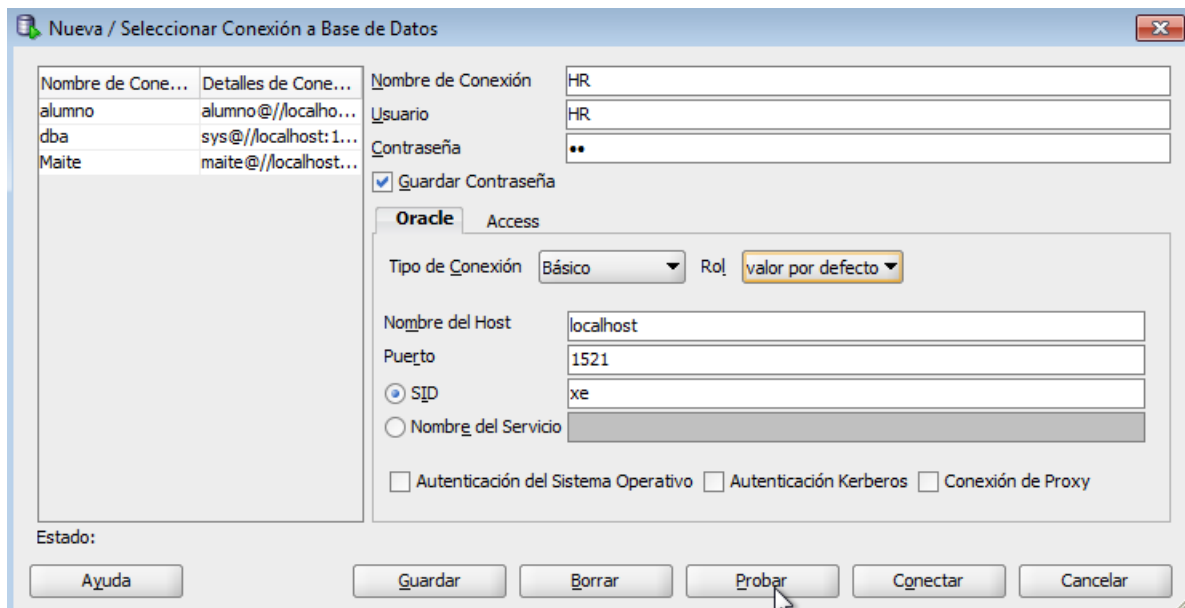
# Activar usuario HR

- Create DBLink, Procedure, Sequence, Session, Synonym, table, trigger y view => Aplicar=>Cerrar



# Conexión para el Usuario HR

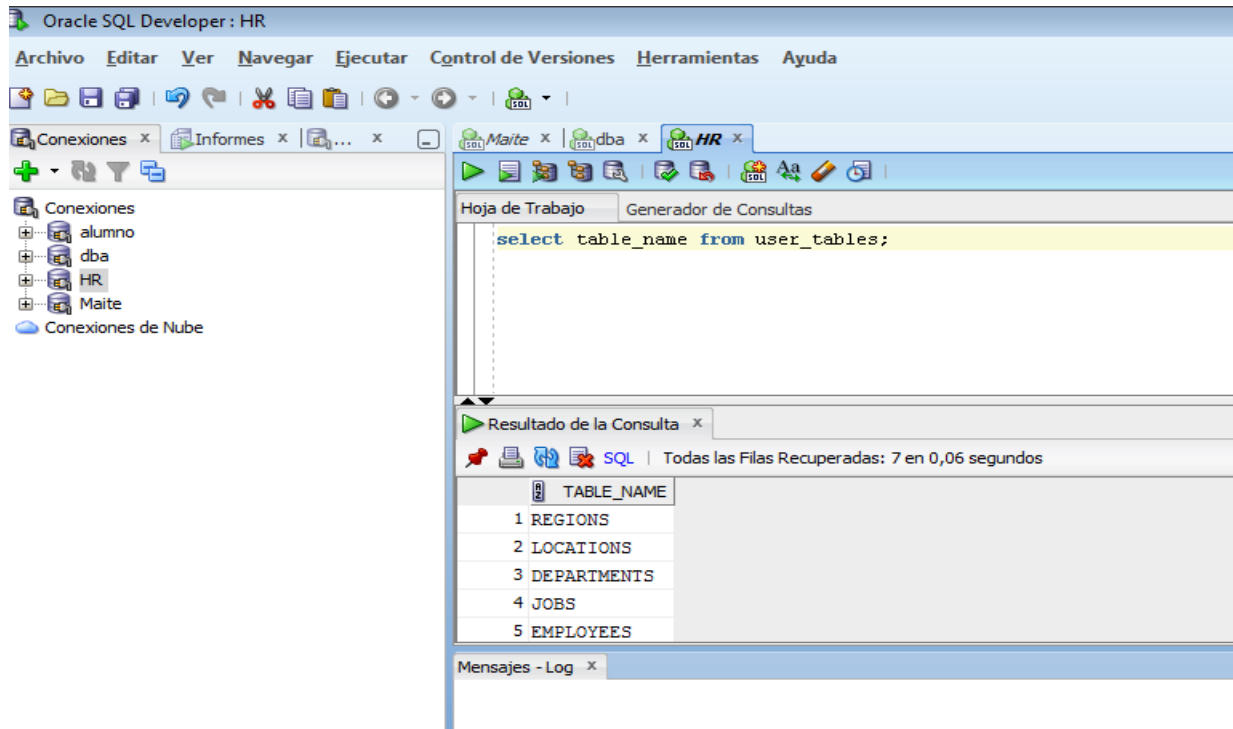
- Los pasos son similares a los seguidos para el Administrador (DBA).



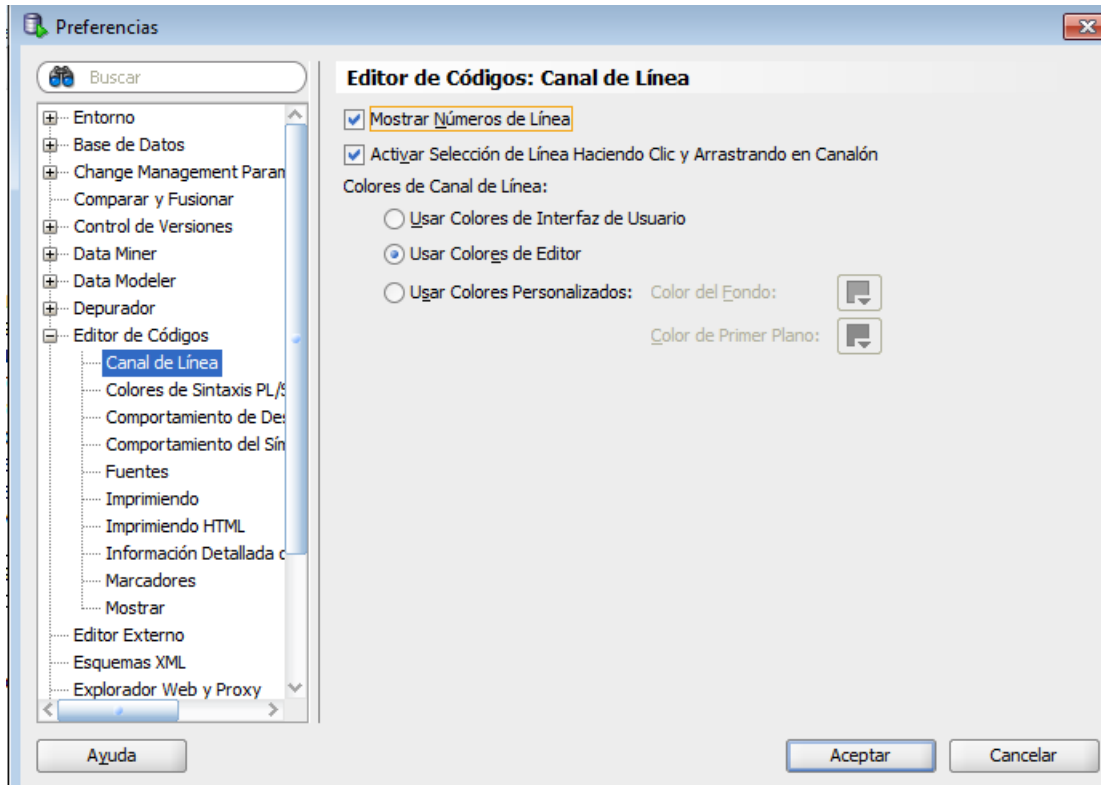


# Conexión

Ya podemos introducir las sentencias SQL en el área de trabajo, ejecutarlas y almacenarlas en un fichero



# Activar numeración de líneas



# Arrancar/Detener la BD

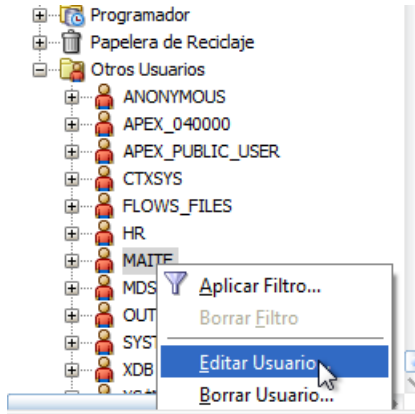
Cuando ya no se desee trabajar con la BDD, se puede detener los servicios para que no consuman recursos en el computador.

Para arrancar la base de datos ubique Start Database y ejecútelo.

Para detener la base de datos ubique Stop Database y ejecútelo.



# Conexión para otros usuarios

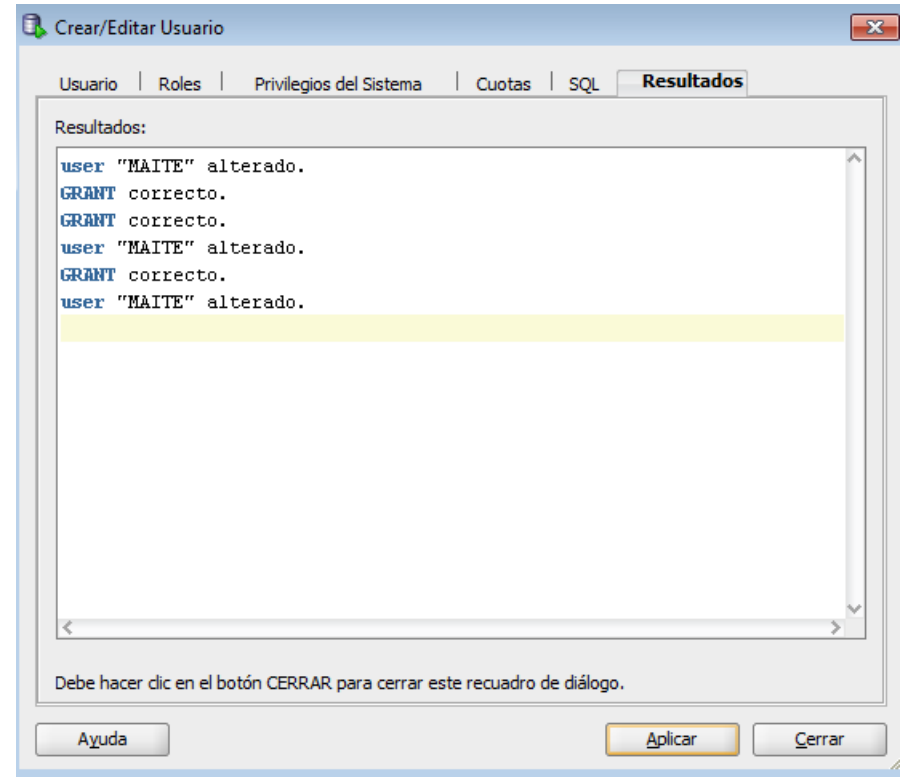
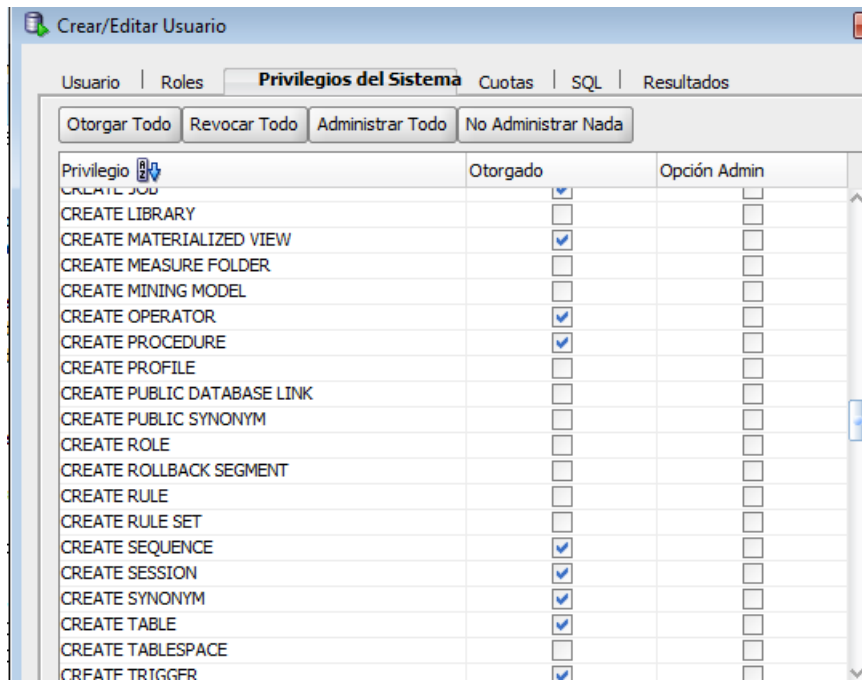


## Otorgarle los roles de conexión y resource

Usuario	Roles	Privilegios del Sistema	Cuotas	SQL	Resultados
Otorgar T... Revocar Todo Administrar Todo No Administrar Nada Por Defecto Todo Por Defecto Na					
Nombre del Rol	Otorgado	Administrar	Valor por Defecto		
DATA_PUMP_EXP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DATA_PUMP_IMP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DBA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DBFS_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DELETE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
EXECUTE_CATALOG_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
XP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DB_ATHR_SYSTEM_STATISTICS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IS_ADMIN_EXECUTE_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IS_ADMIN_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IS_ADMIN_SELECT_ROLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
MP_FULL_DATABASE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OGSTDBY_ADMINISTRATOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DBM_ADVISOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
DBM_MONITOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
LUSTRACE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
RECOVERY_CATALOG_OWNER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
RESOURCE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
SCHEDULER_ADMIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

# Privilegios

- Otorgarle privilegios



# Conexión para el nuevo usuario

The screenshot shows the 'Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos' (New / Select Database Connection) dialog box. The 'Nombre de Conexión' (Connection Name) is 'Maite'. The 'Usuario' (User) is 'maite' and the 'Contraseña' (Password) is masked with dots. The 'Guardar Contraseña' (Save Password) checkbox is checked. The 'Oracle' tab is selected, and the 'Tipo de Conexión' (Connection Type) is 'Básico' (Basic). The 'Rol' (Role) is 'valor por defecto' (default value). The 'Nombre del Host' (Host Name) is 'localhost', the 'Puerto' (Port) is '1521', and the 'SID' is 'xe'. The 'Nombre del Servicio' (Service Name) field is empty. The 'Autenticación del Sistema Operativo' (Operating System Authentication), 'Autenticación Kerberos' (Kerberos Authentication), and 'Conexión de Proxy' (Proxy Connection) checkboxes are unchecked. The 'Estado: Correcto' (Status: Correct) message is displayed. The 'Probar' (Test) button is highlighted with a yellow border.

Nombre de Cone...	Detalles de Cone...	Nombre de Conexión	Usuario	Contraseña
dba	sys@//localhost: 1...	Maite	maite	.....

☒ Guardar Contraseña

**Oracle** Access

Tipo de Conexión: Básico Rol: valor por defecto

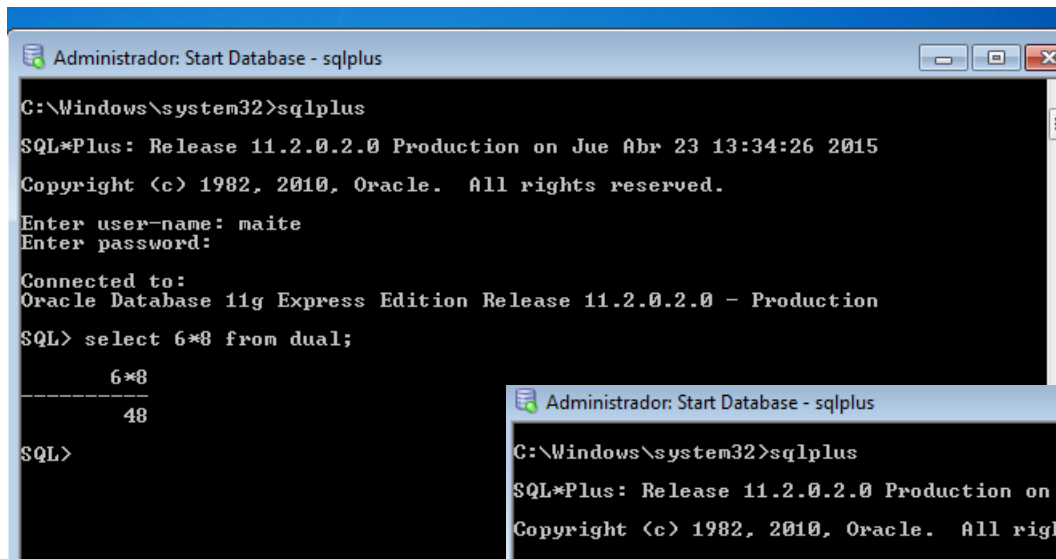
Nombre del Host: localhost  
Puerto: 1521  
☒ SID: xe  
☐ Nombre del Servicio

☐ Autenticación del Sistema Operativo ☐ Autenticación Kerberos ☐ Conexión de Proxy

Estado: Correcto

Ayuda Guardar Borrar Probar Conectar Cancelar

# Conexión desde terminal



```
Administrador: Start Database - sqlplus

C:\Windows\system32>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Jue Abr 23 13:34:26 2015

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

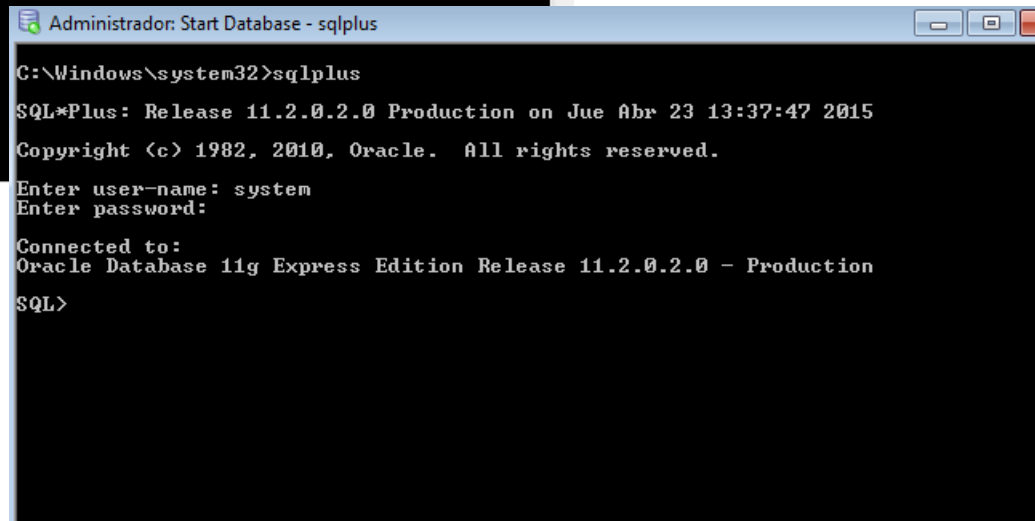
Enter user-name: maite
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production

SQL> select 6*8 from dual;

-----
6*8
-----
48

SQL>
```



```
Administrador: Start Database - sqlplus

C:\Windows\system32>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Jue Abr 23 13:37:47 2015

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production

SQL>
```

# Creación de un nuevo usuario desde terminal

- Una vez conectados:

```
SQL> connect Enter user-name: SYSTEM
```

```
Enter password: *****
```

```
Connected.
```

```
SQL>create user alumno identified by alumno;
```

```
User created.
```

```
SQL> grant CREATE SESSION, ALTER SESSION, CREATE DATABASE LINK, CREATE  
MATERIALIZED VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE PUBLIC SYNONYM,  
CREATE ROLE, CREATE SEQUENCE, CREATE SYNONYM, CREATE TABLE,  
CREATE TRIGGER, CREATE TYPE, CREATE VIEW, UNLIMITED TABLESPACE to  
alumno;
```

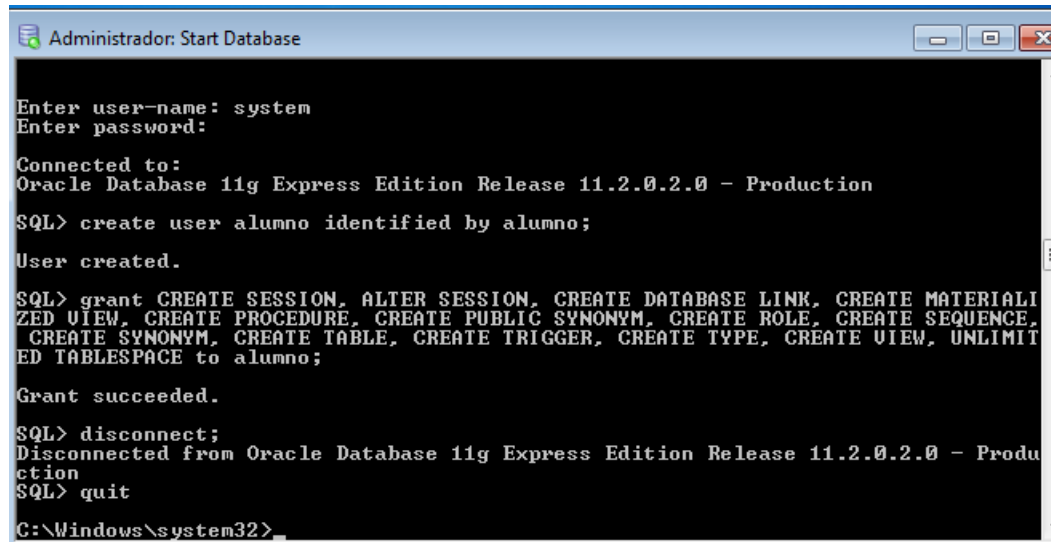
```
Grant succeeded.
```

```
SQL> disconnect
```

```
SQL> quit
```



# Creación Usuario y Permisos



```
Administrador: Start Database

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production

SQL> create user alumno identified by alumno;

User created.

SQL> grant CREATE SESSION, ALTER SESSION, CREATE DATABASE LINK, CREATE MATERIALI
ZED VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE PUBLIC SYNONYM, CREATE ROLE, CREATE SEQUENCE,
CREATE SYNONYM, CREATE TABLE, CREATE TRIGGER, CREATE TYPE, CREATE VIEW, UNLIMIT
ED TABLESPACE to alumno;

Grant succeeded.

SQL> disconnect;
Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Produ
ction
SQL> quit

C:\Windows\system32>
```

# Comandos iniciales

- **Ver los Usuarios existentes:**

```
SELECT USERNAME FROM ALL_USERS;
```

- **Ver las tablas existentes del usuario:**

```
SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES;
```

```
SELECT TABLE_NAME FROM TABS;
```

```
SELECT TABLE_NAME FROM ALL_TABLES;
```

- **Ver la estructura de una tabla:**

```
DESCRIBE NOMBRE_DE_LA_TABLA;
```

# Iniciar BD Manualmente:

- Desde la línea de comandos (consola de MS-DOS) pondremos:
- **Sqlplus /nolog**: Para conectarnos a SQLPlus para realizar tareas de mantenimiento de la Base de Datos, tales como reparación, apagado manual, inicio manual
- **Connect / as sysdba**: Para conectarnos a Oracle como administradores, al no poner nombre de usuario delante de “/” se asume el usuario del sistema operativo (éste ha de ser administrador)
- **Select status from v\$instance**: con esta consulta comprobamos que la base de datos no está iniciada, para ello deberá devolver un valor distinto a STARTED
- **Select database\_status from v\$instance**
- **startup nomount**: con esta sentencia iniciaremos la base de datos sin montar, puede ser útil para reparar algún datafile dañado o para realizar tareas que no se podrían llevar a cabo con la base de datos montada

# Iniciar/Parar BD Manualmente:

- **shutdown immediate**: cierra la base de datos, incluso aunque haya usuarios conectados
- **startup**: inicia y monta la base de datos, la deja lista para ser usada
- **alter user hr identified by hr account unlock**: esta instrucción sirve para desbloquear un usuario bloqueado y cambiarle la contraseña, en este caso hemos desbloqueado un usuario que Oracle crea por defecto, llamado hr y le hemos asignado la contraseña hr
- **connect hr/hr**: nos conectamos con el usuario hr para hacer una select y comprobar que el usuario funciona correctamente.

# BIBLIOGRAFÍA

- [http://es.slideshare.net/juank\\_my/instala-oracle-xe](http://es.slideshare.net/juank_my/instala-oracle-xe)
- <http://blog-juanzgz82.rhcloud.com/primeros-pasos-con-oracle-xe-y-sql-developer/>
- <http://www.nosolounix.com/2011/02/ver-tablas-en-oracle.html>
- <http://www.v-espino.com/~chema/daw1/tutoriales/oracle/sqldeveloper2.pdf>