

## ANTECEDENTES

Se va a crear una cuenta de usuario para Jenny Goodman, la nueva directora del departamento de recursos humanos. También hay dos nuevos oficinistas en el departamento de recursos humanos, David Hamby y Rachel Pandya. Los tres deben poder conectarse a la base de datos ORCL, realizar selecciones y actualizar registros en la tabla HR.EMPLOYEES. También es necesario que la directora pueda insertar y suprimir nuevos registros de empleados. Asegurarse de que si los nuevos usuarios olvidan desconectarse al final del día, se les desconectará automáticamente después de 15 minutos. También se deberá crear una nueva cuenta de usuario para la aplicación de inventario que está instalando.

## VISIÓN GENERAL DE PRÁCTICA: GESTIÓN DE LA INSTANCIA ORACLE

En esta práctica se abordan los siguientes temas:

- Creación de un perfil para limitar el consumo de recursos.
- Creación de dos roles.
  - HRCLERK.
  - HRMANAGER
- Creación de cuatro usuarios nuevos.
  - Un superior y dos oficinistas.
  - Un usuario de esquema para la próxima sesión práctica.

## DESARROLLO DEL PRÁCTICO

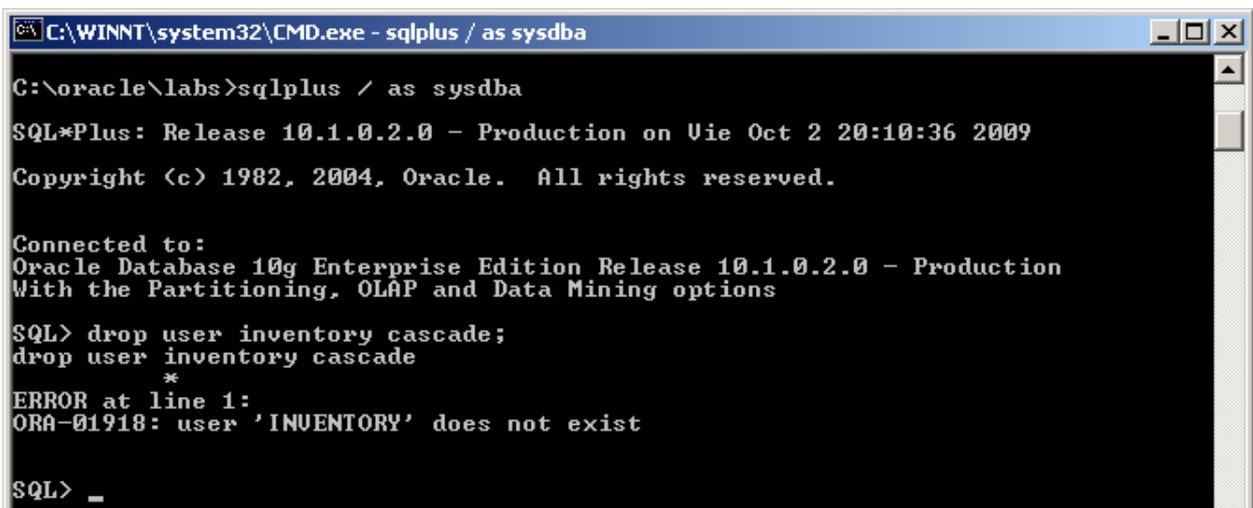
### 1. Crear el usuario de esquema INVENTORY, que utilizará en la próxima práctica.

#### a) Iniciar una sesión de Ms-DOS.

Botón Inicio, Ejecutar y tipear cmd.

#### b) Ingresar los siguientes comandos:

```
cd c:\oracle\labs
co
drop user inventory cascade;
create user inventory identified by verysecure
default tablespace inventory1;
grant connect, resource to inventory;
exit;
```



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus / as sysdba
C:\oracle\labs>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Vie Oct 2 20:10:36 2009
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> drop user inventory cascade;
drop user inventory cascade
*
ERROR at line 1:
ORA-01918: user 'INVENTORY' does not exist

SQL> _
```





c) Hacer clic en el Botón Crear.

Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Perfiles - Microsoft Internet Explorer

Database: orcl.oracle.com > Perfiles Conectado como DBA1

### Perfiles

Buscar

Nombre

Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsqueda sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca entre comillas los criterios de búsqueda. El carácter comodín (%) se puede utilizar en la cadena de búsqueda entrecomillada.

### Resultados

| Seleccionar                      | Perfil             | Tiempo de Conexión (Min.) | Sesiones Simultáneas |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | DEFAULT            | UNLIMITED                 | UNLIMITED            |
| <input type="radio"/>            | MONITORING_PROFILE | DEFAULT                   | DEFAULT              |

Base de Datos | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

d) Teipar HRPROFILE en Nombre y 15 en Tiempo de Inactividad (Minutos).

Oracle Enterprise Manager - Crear Perfil - Microsoft Internet Explorer

Database: orcl.oracle.com > Perfiles > Crear Perfil Conectado como DBA1

### Crear Perfil

**General** Contraseña

\* Nombre

### Detalles

CPU/Sesión (Seg./100)

CPU/Llamada (Seg./100)

Tiempo de Conexión (Minutos)

Tiempo de Inactividad (Minutos)

### Servicios de Base de Datos

Sesiones Simultáneas (por Usuario)

Lecturas/Sesión (Bloques)

Lecturas/Llamada (Bloques)



e) Hacer clic en el separador Password, y revisar las opciones que se presentan en DEFAULT.

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Perfiles > Crear Perfil

Conectado como DBA1

Crear Perfil

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General **Contraseña**

**Contraseña**

Vencer en (días) DEFAULT

Bloquear (días después de vencimiento) DEFAULT

**Historial**

Número de Contraseñas a Mantener DEFAULT

Número de Días a Mantener DEFAULT

**Complejidad**

Función de Complejidad DEFAULT

f) Hacer clic en el Botón Show SQL, revisar la sentencia SQL subyacente, y hacer clic en el Botón Volver.

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Perfiles > Crear Perfil

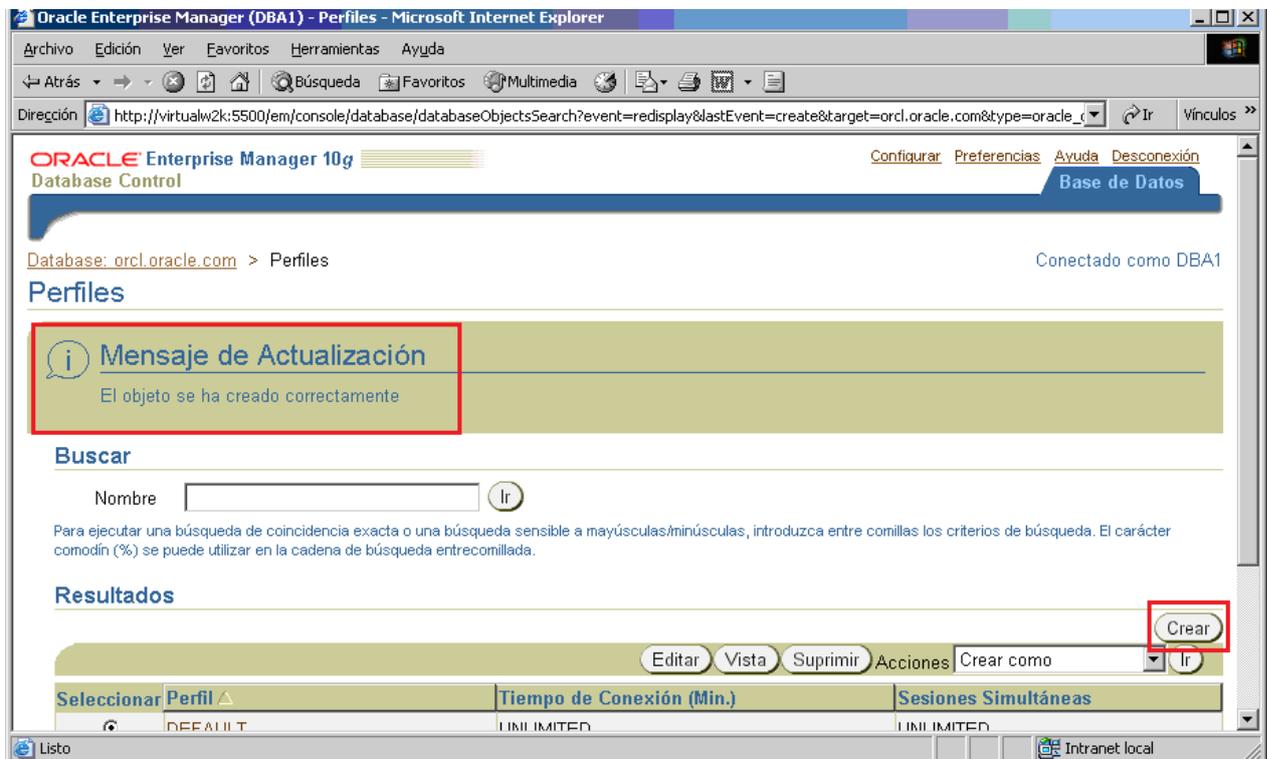
Conectado como DBA1

SQL

Volver

```
CREATE PROFILE "HRPROFILE" LIMIT CPU_PER_SESSION DEFAULT
CPU_PER_CALL DEFAULT
CONNECT_TIME DEFAULT
IDLE_TIME 15
SESSIONS_PER_USER DEFAULT
LOGICAL_READS_PER_SESSION DEFAULT
LOGICAL_READS_PER_CALL DEFAULT
PRIVATE_SGA DEFAULT
COMPOSITE_LIMIT DEFAULT
PASSWORD_LIFE_TIME DEFAULT
PASSWORD_GRACE_TIME DEFAULT
PASSWORD_REUSE_MAX DEFAULT
PASSWORD_REUSE_TIME DEFAULT
PASSWORD_LOCK_TIME DEFAULT
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS DEFAULT
PASSWORD_VERIFY_FUNCTION DEFAULT
```

- g) Para terminar, haga clic en Aceptar para crear el perfil y observe el mensaje de actualización indicando que el objeto se ha creado correctamente.



3. Definir el parámetro de inicialización RESOURCE\_LIMIT en TRUE para que se apliquen los límites del perfil.

- a) Hacer clic en la Solapa Base de Datos en le esquina superior derecha.  
b) Seleccione Administración, Instancia, Todos los Parámetros de Inicialización.





c) Introduzca RESOURCE\_LIMIT en el campo Filtro, y hacer clic en el Botón Ir.

Database: orcl.oracle.com > Parámetros de Inicialización Conectado como DBA1

### Parámetros de Inicialización

Actual **SPFile**

Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros estáticos en modo SPFile.

Filtro

Filtro en un nombre o parte del nombre

| Nombre           | Ayuda | Revisiones | Valor   | Tipo    | Básico                              | Valor por Defecto |
|------------------|-------|------------|---|---------|-------------------------------------|-------------------|
| cluster_database |       |            | FALSE   | Boolean | <input checked="" type="checkbox"/> |                   |
| compatible       |       |            | 10.1.0.2.0  | String  | <input checked="" type="checkbox"/> |                   |
| control_files    |       |            | C:\ORACLE\PRODUCT\10.1.0...<br>C:\ORADATA\ORCL\CONTROL\FILE01.MF, 5D5910DB...CTI... | String  | <input checked="" type="checkbox"/> |                   |

Anteriores 1-25 de

d) Deslizar hacia abajo mediante la Barra Deslizante y de la Lista Desplegable Valor seleccionar TRUE y luego hacer clic en el Botón Aplicar.

Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Parámetros de Inicialización - Microsoft Internet Explorer

Database: orcl.oracle.com > Parámetros de Inicialización Conectado como DBA1

### Parámetros de Inicialización

Actual **SPFile**

Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros estáticos en modo SPFile.

Filtro

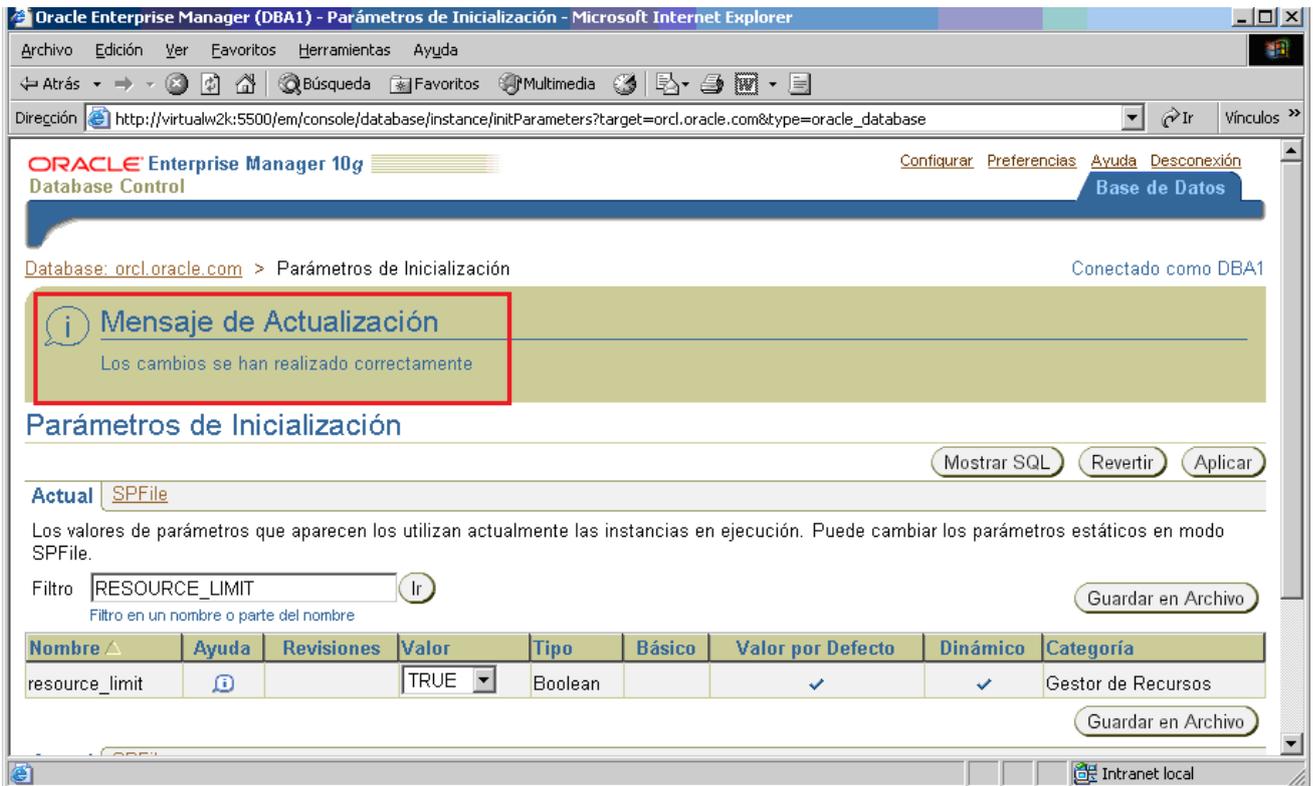
Filtro en un nombre o parte del nombre

| Nombre         | Ayuda | Revisiones | Valor | Tipo    | Básico | Valor por Defecto                   | Dinámico                            | Categoría          |
|----------------|-------|------------|-------|---------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| resource_limit |       |            | FALSE | Boolean |        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gestor de Recursos |

TRUE  
FALSE

Actual **SPFile**

e) Observar el mensaje de actualización indicando que los cambios se han realizado correctamente.



The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The page title is "Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Parámetros de Inicialización". The browser address bar shows the URL: [http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/initParameters?target=orcl.oracle.com&type=oracle\\_database](http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/initParameters?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database). The page content includes a navigation bar with "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión". Below the navigation bar, there is a message box titled "Mensaje de Actualización" with the text "Los cambios se han realizado correctamente". The main content area is titled "Parámetros de Inicialización" and shows a table of parameters. The "resource\_limit" parameter is highlighted, with a value of "TRUE".

4. Crear el rol denominado HRCLERK con los permisos SELECT y UPDATE en la tabla HR.EMPLOYEES.

- Hacer clic en la Solapa Base de Datos en le esquina superior derecha.
- Seleccionar Administración, Seguridad y Roles.

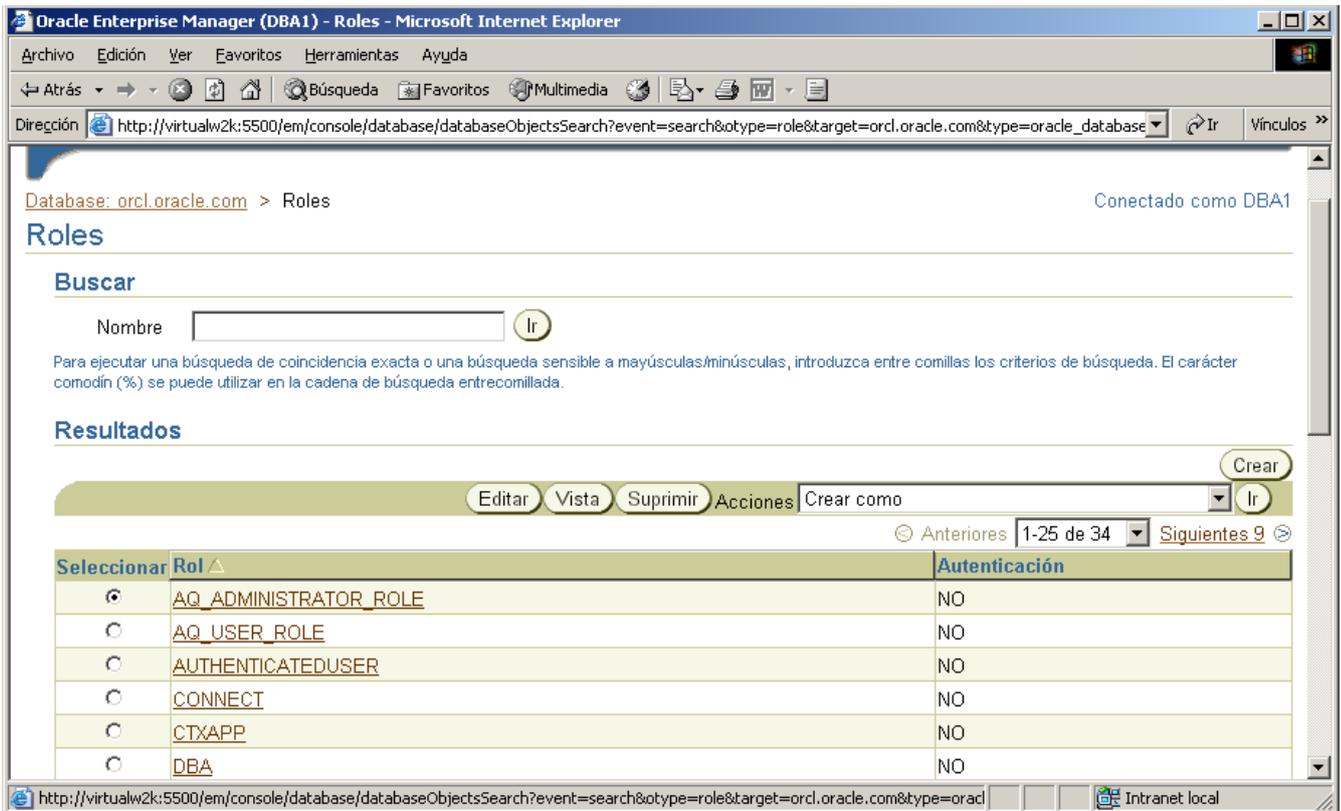


The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g navigation menu. The "Administración" tab is selected and highlighted with a red box. The "Seguridad" tab is also highlighted with a red box. The "Roles" link under the "Seguridad" tab is highlighted with a red box. The navigation menu includes the following items:

- Inicio**
- Rendimiento**
- Administración** (selected)
- Mantenimiento**
- Instancia**
  - Parámetros de Memoria
  - Gestión de Deshacer
  - Todos los Parámetros de Inicialización
- Almacenamiento**
  - Archivos de Control
  - Tablespaces
  - Archivos de Datos
  - Segmentos de Rollback
  - Grupos de Redo Logs
  - Archive Logs
  - Grupos de Tablespaces Temporales
- Seguridad** (highlighted)
  - Usuarios
  - Roles** (highlighted)
  - Perfiles
- Esquema**
  - Tablas
  - Índices
  - Vistas
  - Sinónimos
- Paquetes**
  - Cuerpos de Paquetes
  - Procedimientos
  - Funciones
- Tipos de Matrices**
- Tipos de Objetos**
- Tipos de Tablas**
- Almacén**
  - Cubos
  - Dimensiones
  - Carpetas



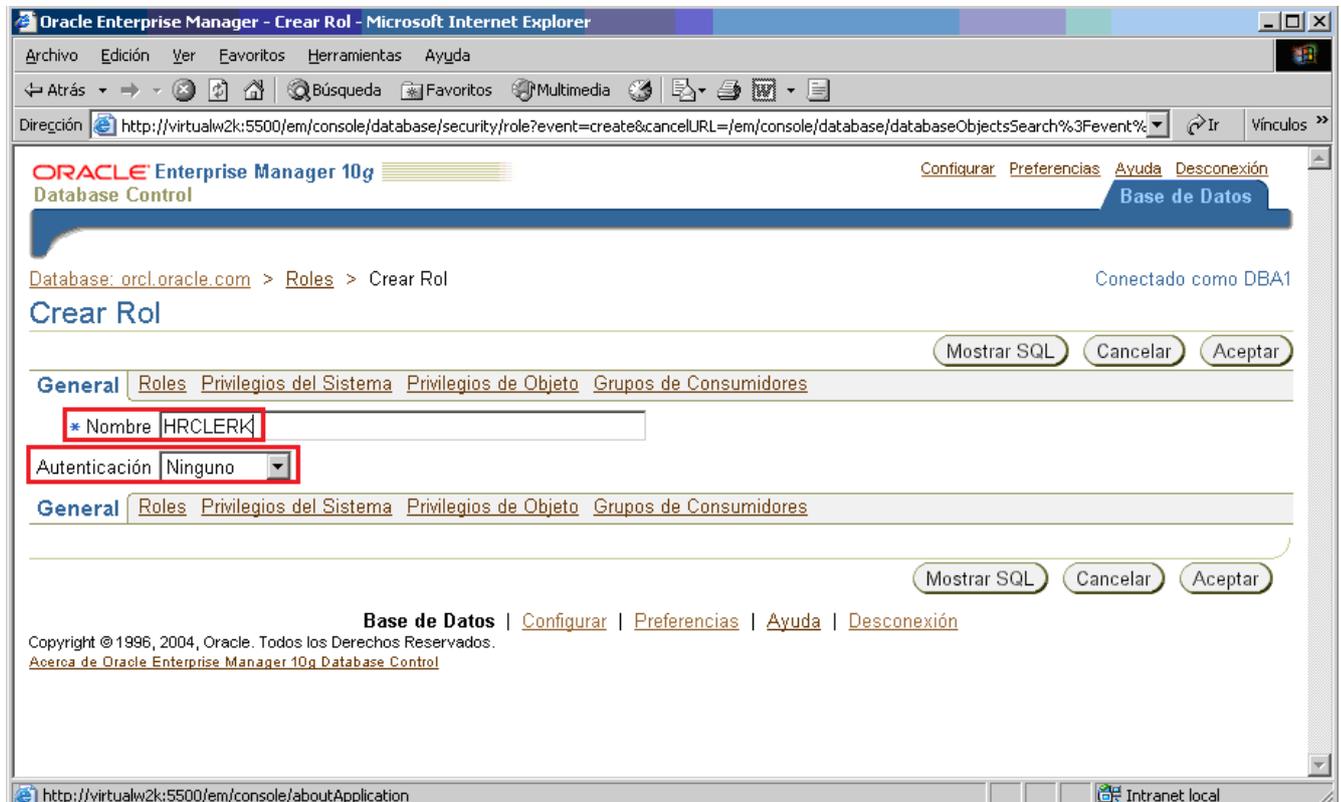
c) Hacer clic en el Botón Crear.



The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager console in Microsoft Internet Explorer. The browser title is "Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: [http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=role&target=orcl.oracle.com&type=oracle\\_database](http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=role&target=orcl.oracle.com&type=oracle_database). The page content includes a breadcrumb "Database: orcl.oracle.com > Roles" and a status "Conectado como DBA1". A search bar is present with the label "Buscar" and a text input field for "Nombre". Below the search bar, there is a "Resultados" section with a table of roles. The table has columns "Seleccionar", "Rol", and "Autenticación". The roles listed are AQ\_ADMINISTRATOR\_ROLE, AQ\_USER\_ROLE, AUTHENTICATEDUSER, CONNECT, CTXAPP, and DBA, all with "Autenticación" set to "NO". A "Crear" button is visible in the top right of the results area.

| Seleccionar                      | Rol                                   | Autenticación |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| <input checked="" type="radio"/> | <a href="#">AQ_ADMINISTRATOR_ROLE</a> | NO            |
| <input type="radio"/>            | <a href="#">AQ_USER_ROLE</a>          | NO            |
| <input type="radio"/>            | <a href="#">AUTHENTICATEDUSER</a>     | NO            |
| <input type="radio"/>            | <a href="#">CONNECT</a>               | NO            |
| <input type="radio"/>            | <a href="#">CTXAPP</a>                | NO            |
| <input type="radio"/>            | <a href="#">DBA</a>                   | NO            |

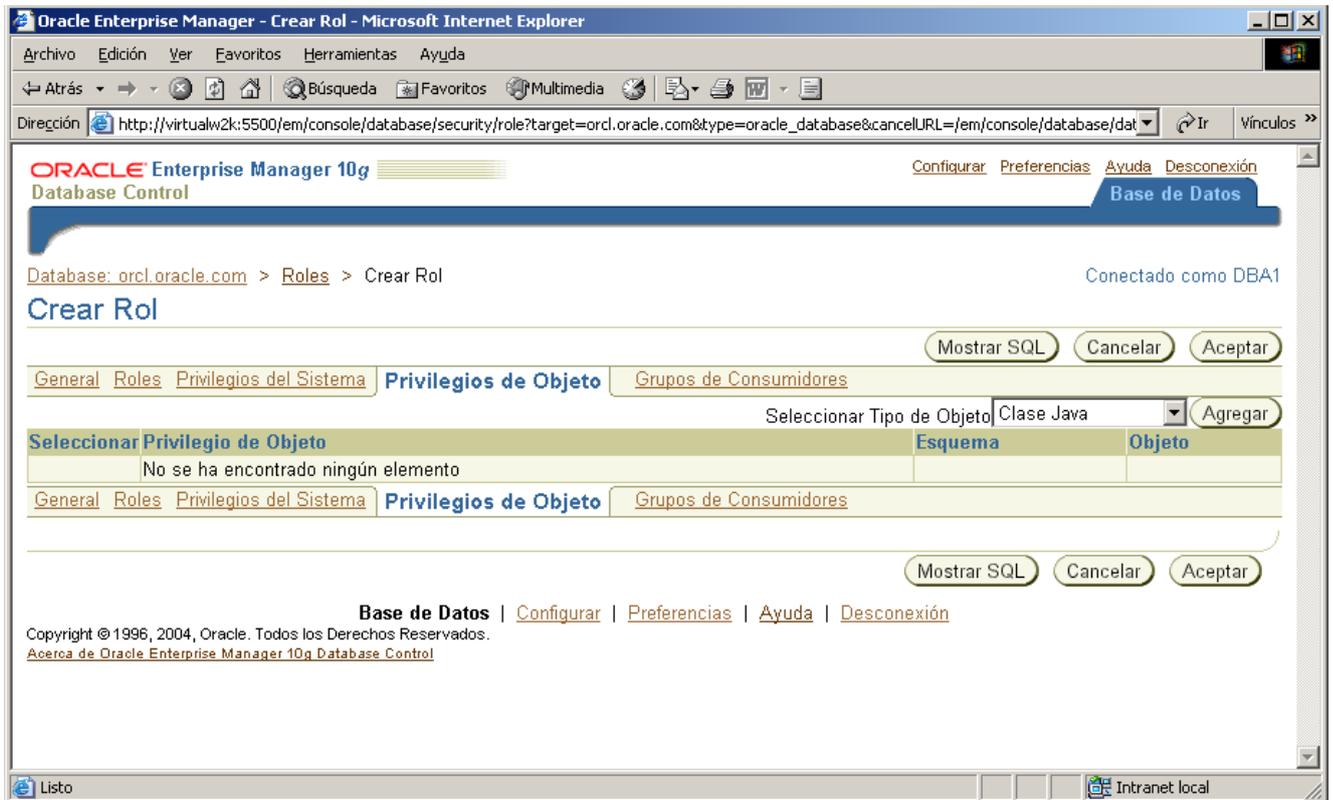
d) Tipear HRCLERK en Nombre. Observar que rol no está autenticado.



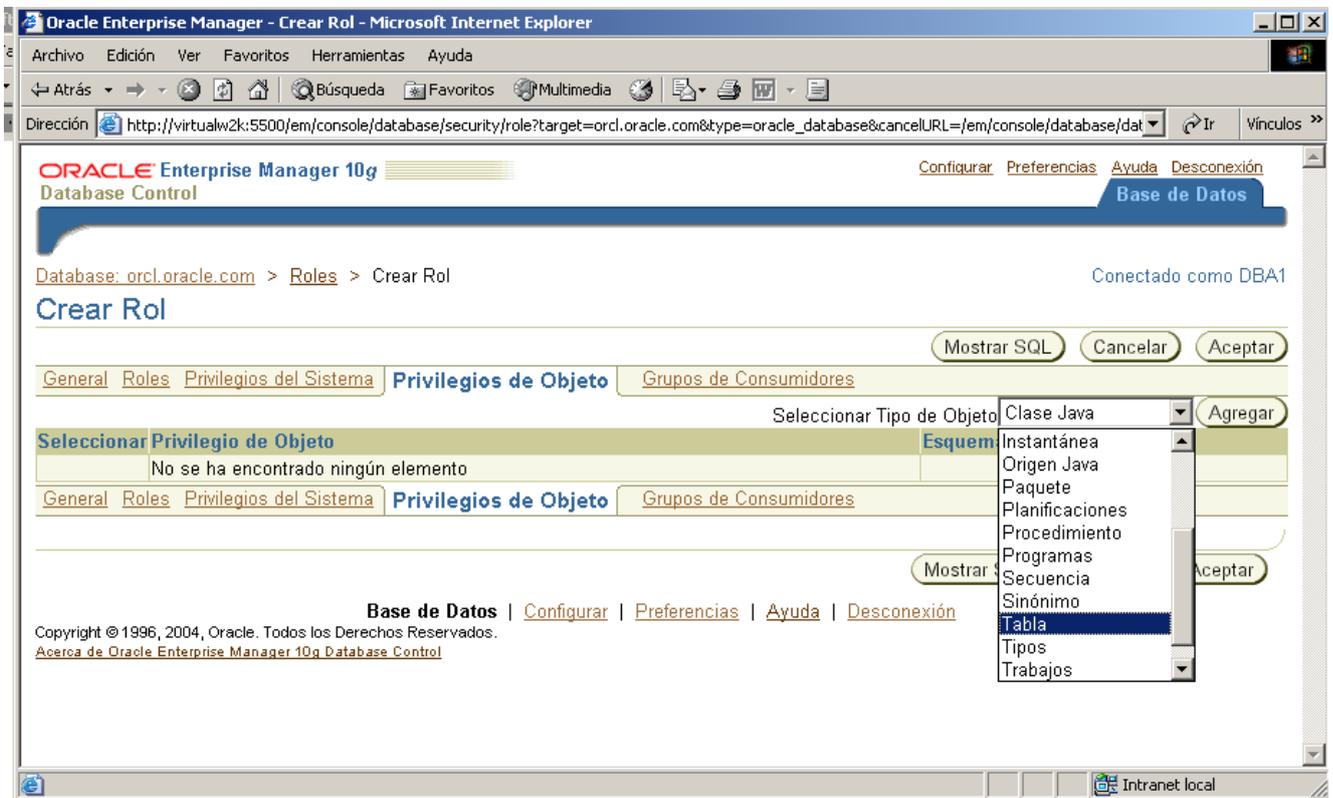
The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager console in Microsoft Internet Explorer, displaying the "Crear Rol" (Create Role) page. The browser title is "Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?event=create&cancelURL=/em/console/database/databaseObjectsSearch%3Fevent%3F>. The page content includes a breadcrumb "Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol" and a status "Conectado como DBA1". The "Crear Rol" page has several tabs: "General", "Roles", "Privilegios del Sistema", "Privilegios de Objeto", and "Grupos de Consumidores". The "General" tab is selected. In the "General" section, the "Nombre" field is filled with "HRCLERK" and the "Autenticación" dropdown is set to "Ninguno". There are "Mostrar SQL", "Cancelar", and "Aceptar" buttons at the bottom of the form.



e) Hacer clic en el Separador Privilegios de Objeto.

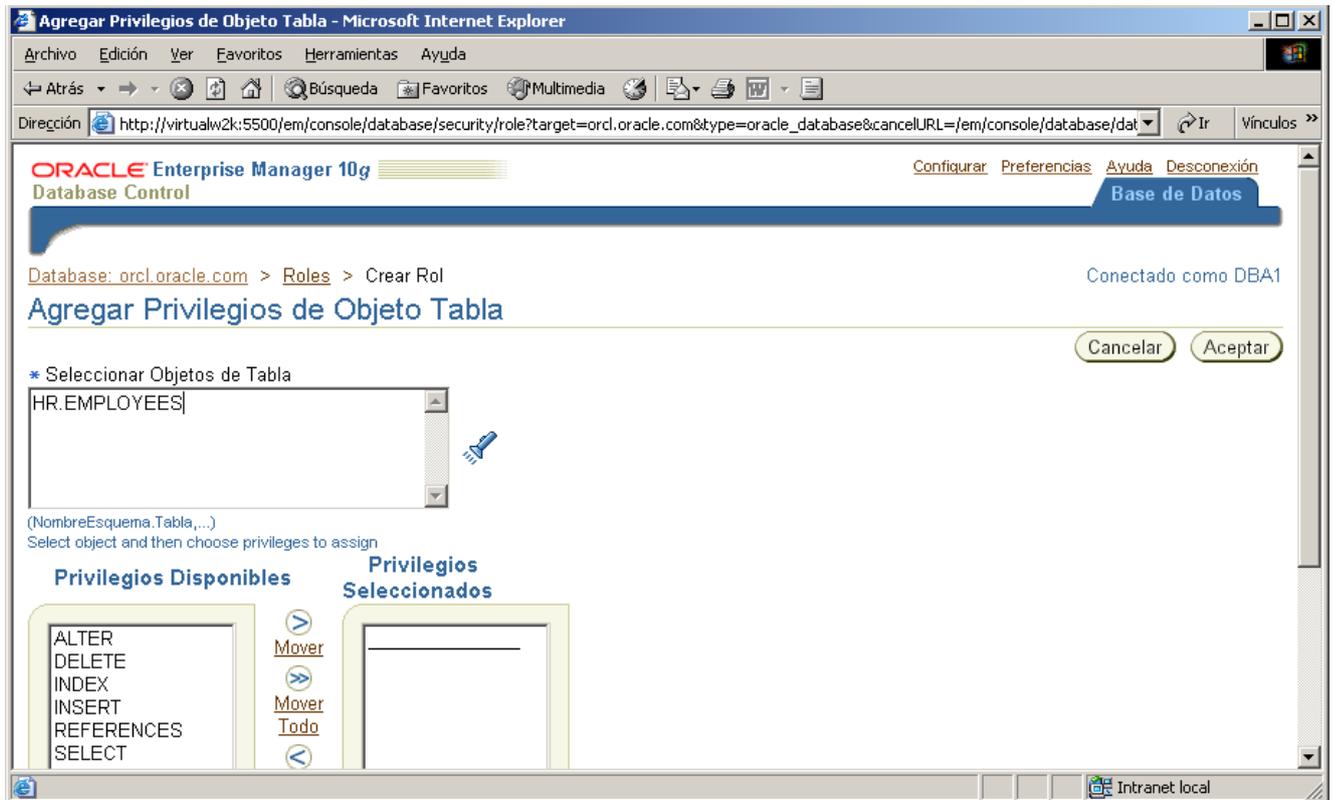


f) De la Lista desplegable Seleccionar Tipo de Objeto, seleccionar Tabla, y a continuación hacer clic en el Botón Agregar.

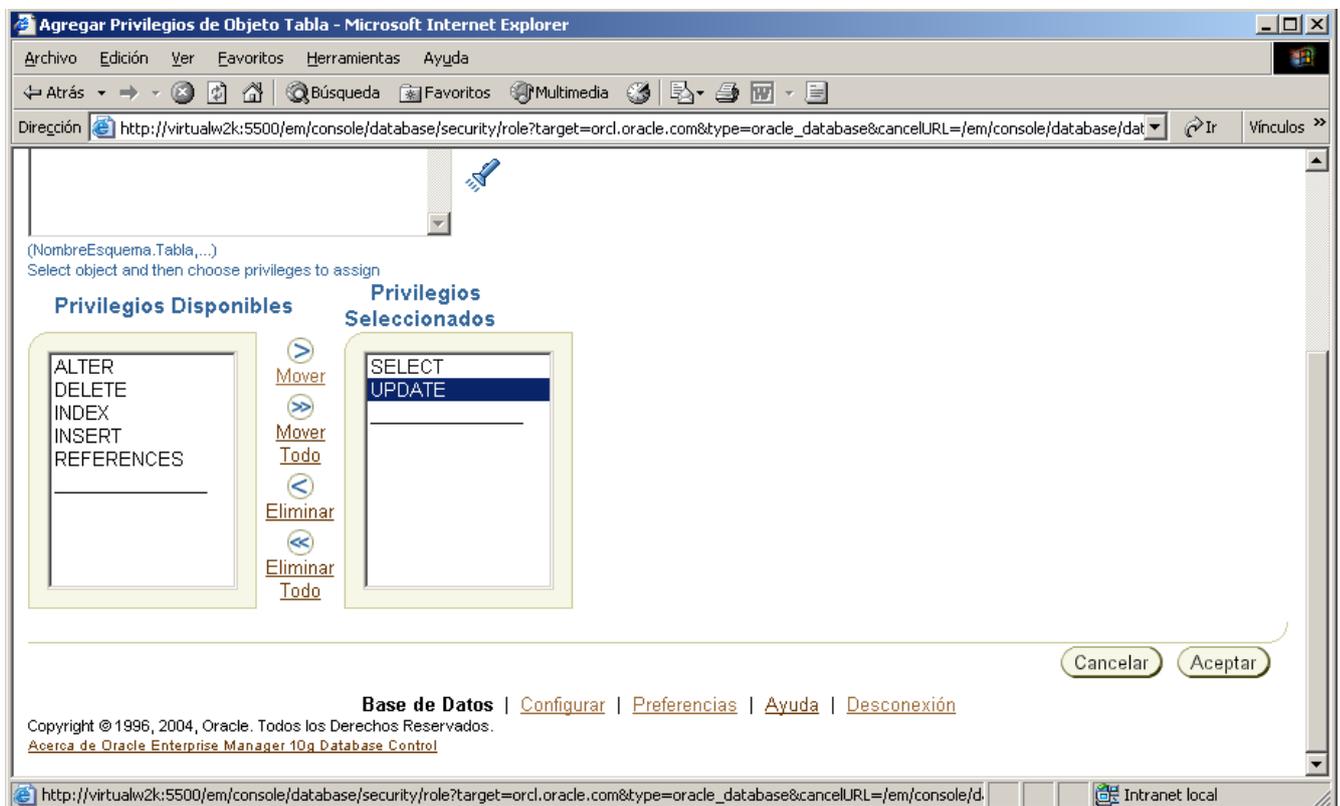




g) En la lista Seleccionar Objetos de Tabla, tipear HR.EMPLOYEES.



h) De la Lista Privilegios Disponibles mover los privilegios SELECT y UPDATE a la Lista Privilegios Seleccionados. Hacer clic en el Botón Aceptar.





i) Hacer clic en el Botón Mostrar SQL, y revisar la sentencia SQL subyacente. Luego hacer clic en el Botón Volver.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. The breadcrumb trail is "Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol". The "SQL" section displays the following SQL statements:

```
CREATE ROLE "HRCLERK" NOT IDENTIFIED
GRANT SELECT ON "HR"."EMPLOYEES" TO "HRCLERK"
GRANT UPDATE ON "HR"."EMPLOYEES" TO "HRCLERK"
```

There are two "Volver" buttons, one above and one below the SQL code. The interface also includes navigation links like "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión".

j) Observar los privilegios asignados al rol, en el **Separador de Privilegios de Objeto**. Hacer clic en el Botón Aceptar para crear el rol.

The screenshot shows the "Crear Rol" page in Oracle Enterprise Manager 10g Database Control. The breadcrumb trail is "Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol". The "Privilegios de Objeto" tab is selected. The "Seleccionar Tipo de Objeto" dropdown is set to "Clase Java". A table lists the selected privileges:

| Seleccionar                      | Privilegio de Objeto | Esquema | Objeto    |
|----------------------------------|----------------------|---------|-----------|
| <input checked="" type="radio"/> | SELECT               | HR      | EMPLOYEES |
| <input type="radio"/>            | UPDATE               | HR      | EMPLOYEES |

Buttons for "Mostrar SQL", "Cancelar", and "Aceptar" are visible at the top and bottom of the configuration area. The interface also includes navigation links like "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión".



k) Observar el mensaje de actualización indicando que el objeto fue creado correctamente.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The page title is "Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer". The browser address bar shows the URL: [http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=redisplay&lastEvent=create&target=orcl.oracle.com&type=oracle\\_](http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=redisplay&lastEvent=create&target=orcl.oracle.com&type=oracle_). The page content includes the Oracle logo, "Database Control", and "Base de Datos". Below this, it says "Database: orcl.oracle.com > Roles" and "Conectado como DBA1". A green message box with an information icon contains the text "Mensaje de Actualización" and "El objeto se ha creado correctamente". Below the message is a search section with a text input field labeled "Nombre" and a search button labeled "Ir".

l) Deslizar hacia abajo mediante la Barra deslizante y observar que el rol creado HRCLERK tiene el valor NO en la columna Autenticación

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g interface displaying a list of roles. The browser address bar shows the URL: <http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?name=HRCLERK&event=edit&cancelURL=/em/console/database/>. The table below lists various roles and their authentication status.

| Seleccionar rol  | Autenticación |
|--|---------------|
| <input checked="" type="radio"/> AQ_ADMINISTRATOR_ROLE | NO            |
| <input type="radio"/> AQ_USER_ROLE                     | NO            |
| <input type="radio"/> AUTHENTICATEDUSER                | NO            |
| <input type="radio"/> CONNECT                          | NO            |
| <input type="radio"/> CTXAPP                           | NO            |
| <input type="radio"/> DBA                              | NO            |
| <input type="radio"/> DELETE_CATALOG_ROLE              | NO            |
| <input type="radio"/> DM_CATALOG_ROLE                  | NO            |
| <input type="radio"/> DMUSER_ROLE                      | NO            |
| <input type="radio"/> EJBCLIENT                        | NO            |
| <input type="radio"/> EXECUTE_CATALOG_ROLE             | NO            |
| <input type="radio"/> EXP_FULL_DATABASE                | NO            |
| <input type="radio"/> GATHER_SYSTEM_STATISTICS         | NO            |
| <input type="radio"/> GLOBAL_AQ_USER_ROLE              | GLOBAL        |
| <input type="radio"/> HRCLERK                          | NO            |
| <input type="radio"/> HS_ADMIN_ROLE                    | NO            |
| <input type="radio"/> IMP_FULL_DATABASE                | NO            |
| <input type="radio"/> JAVA_ADMIN                       | NO            |
| <input type="radio"/> JAVADEBUGPRIV                    | NO            |

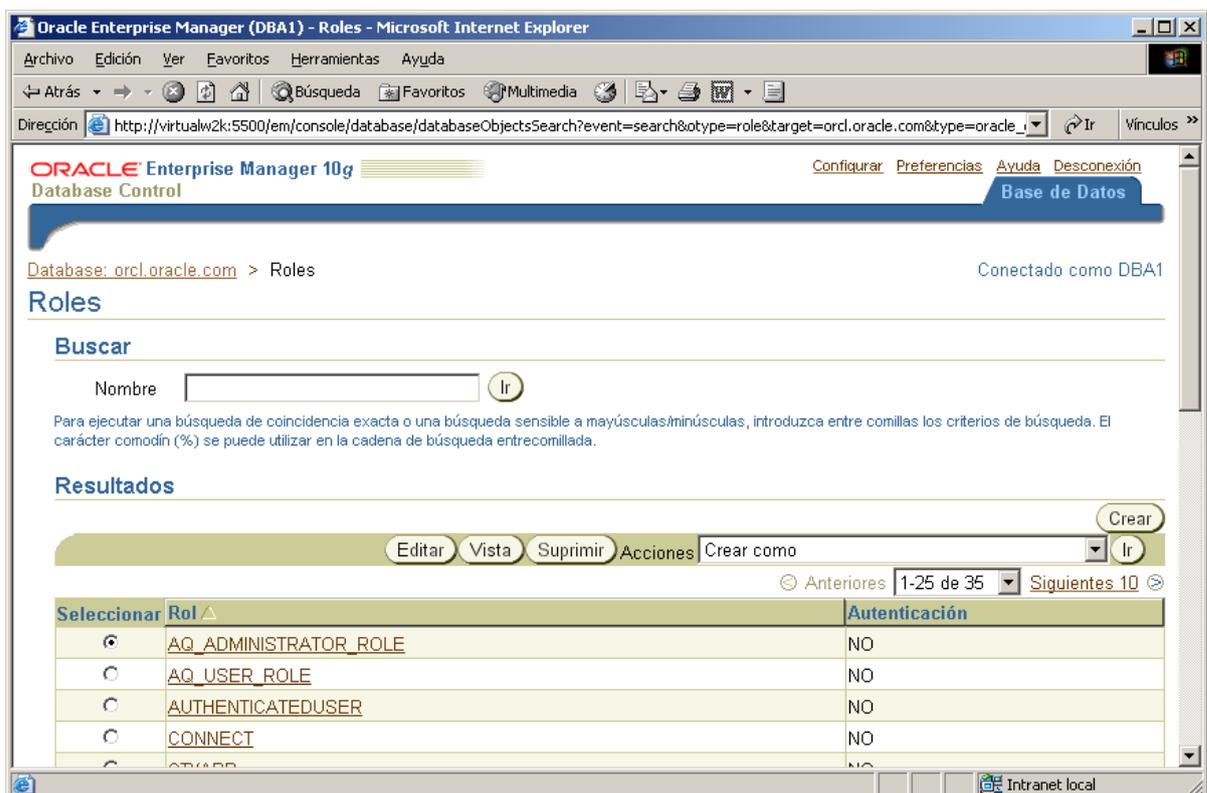


5. Crear el rol denominado HRMANAGER con los permisos INSERT y DELETE en la tabla HR.EMPLOYEES. Otorgar el rol HRCLERK al rol HRMANAGER.

- a) Hacer clic en la Solapa Base de Datos en le esquina superior derecha.
- b) Seleccionar Administración, Seguridad y Roles.

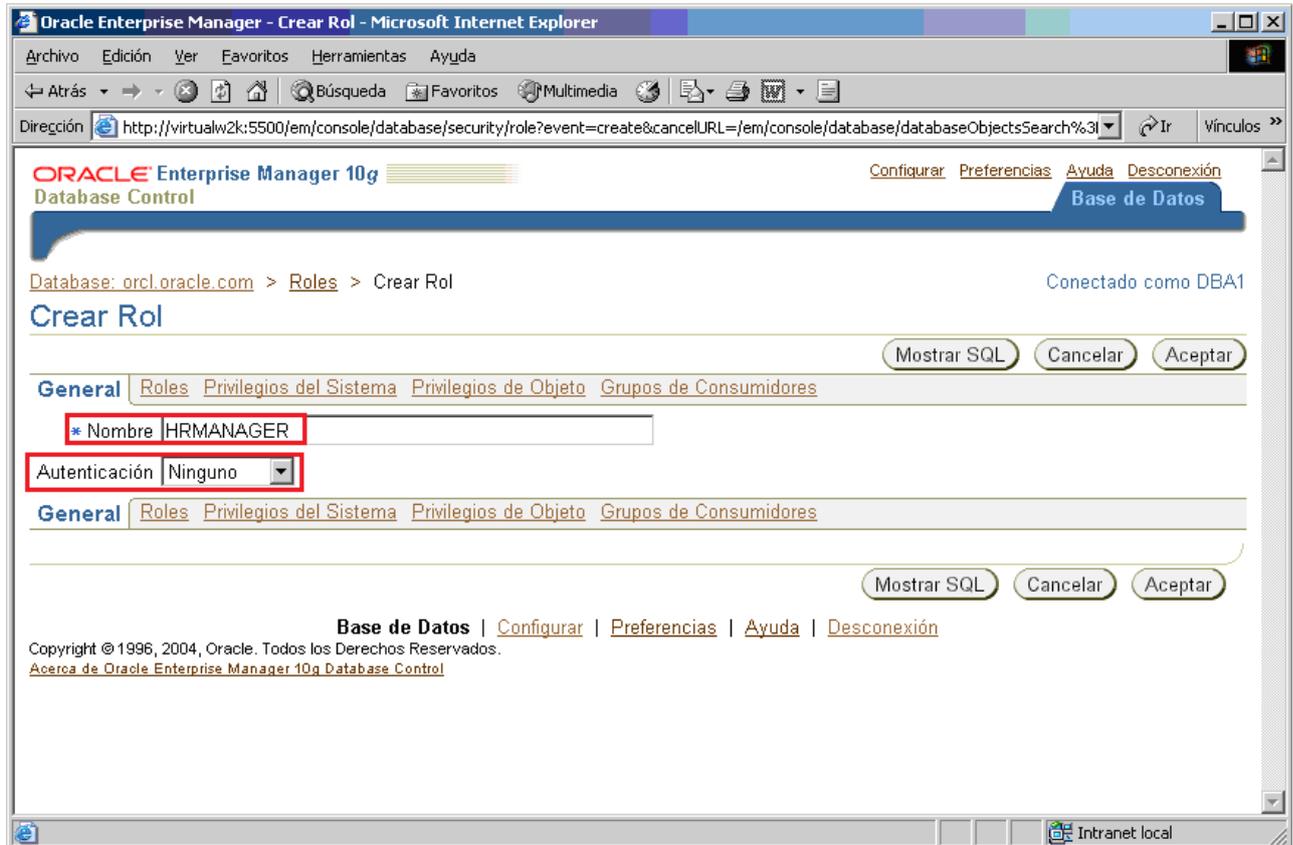


- c) Hacer clic en el Botón Crear.

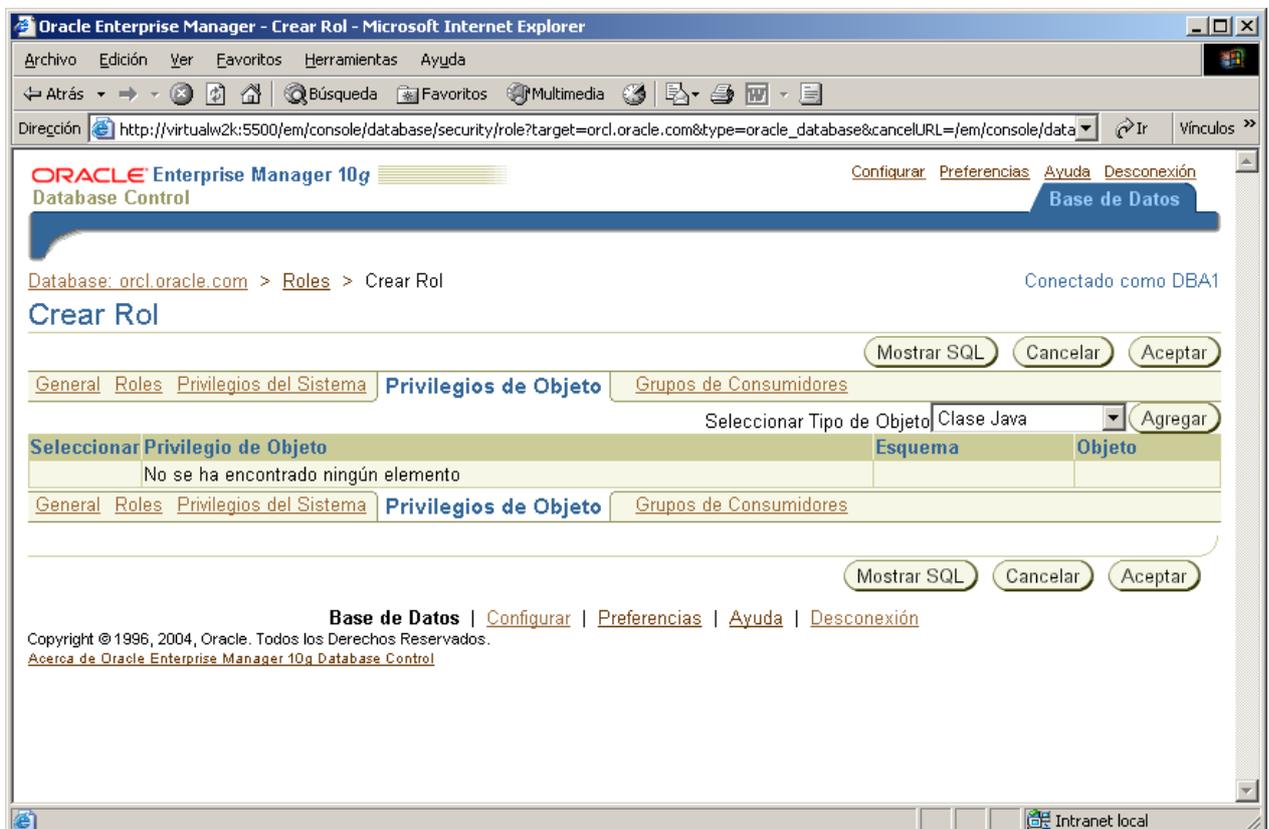




d) Tipear HRMANAGER en Nombre. Observar que rol no está autenticado.

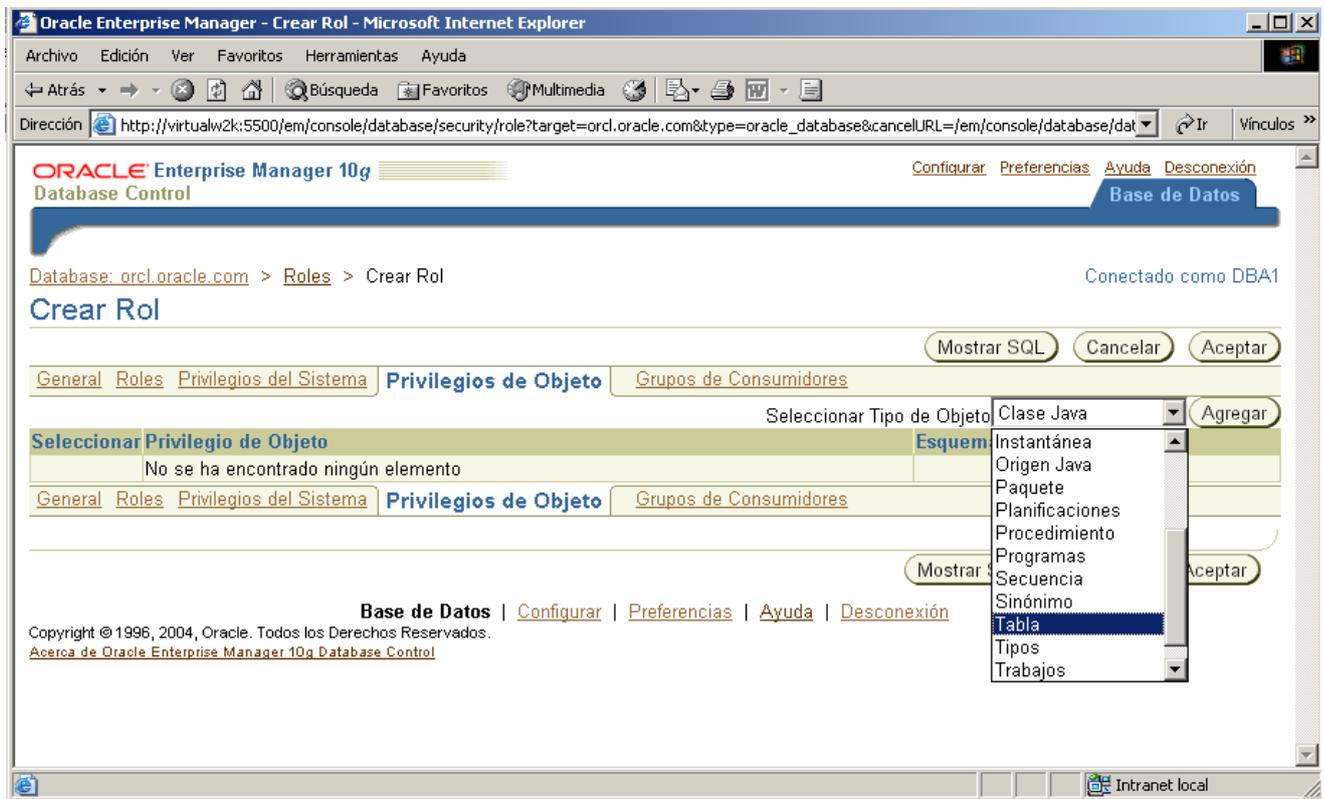


e) Hacer clic en el Separador Privilegios de Objeto.

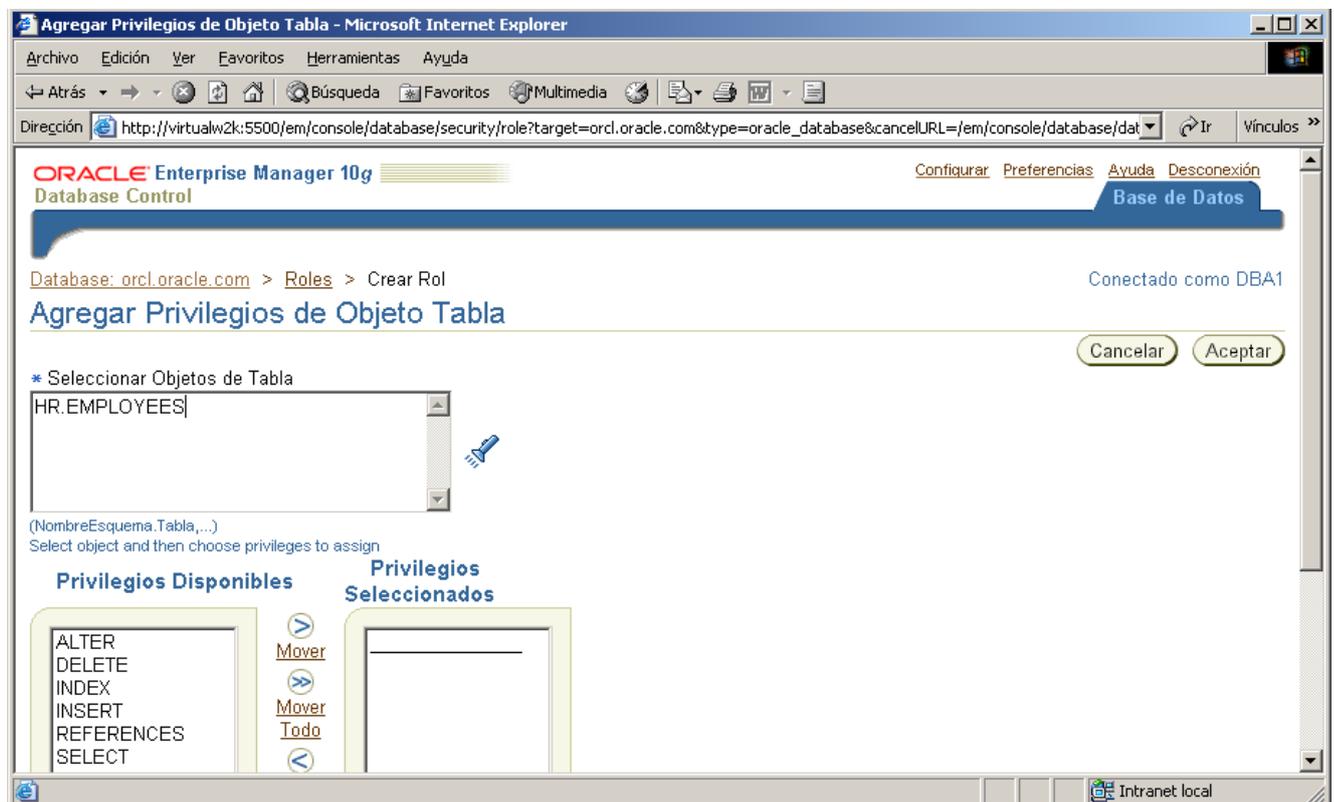




- f) De la Lista desplegable Seleccionar Tipo de Objeto, seleccionar Tabla, y a continuación hacer clic en el Botón Agregar.

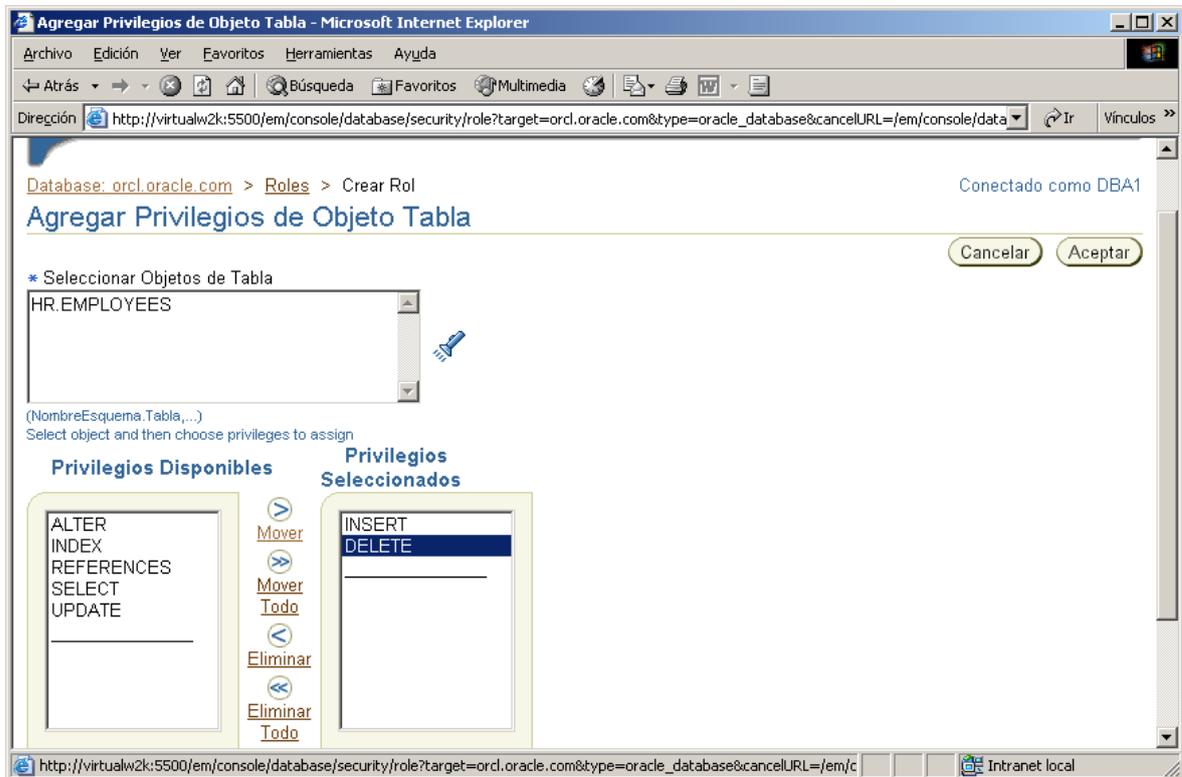


- g) En la lista Seleccionar Objetos de Tabla, tipear HR.EMPLOYEES.

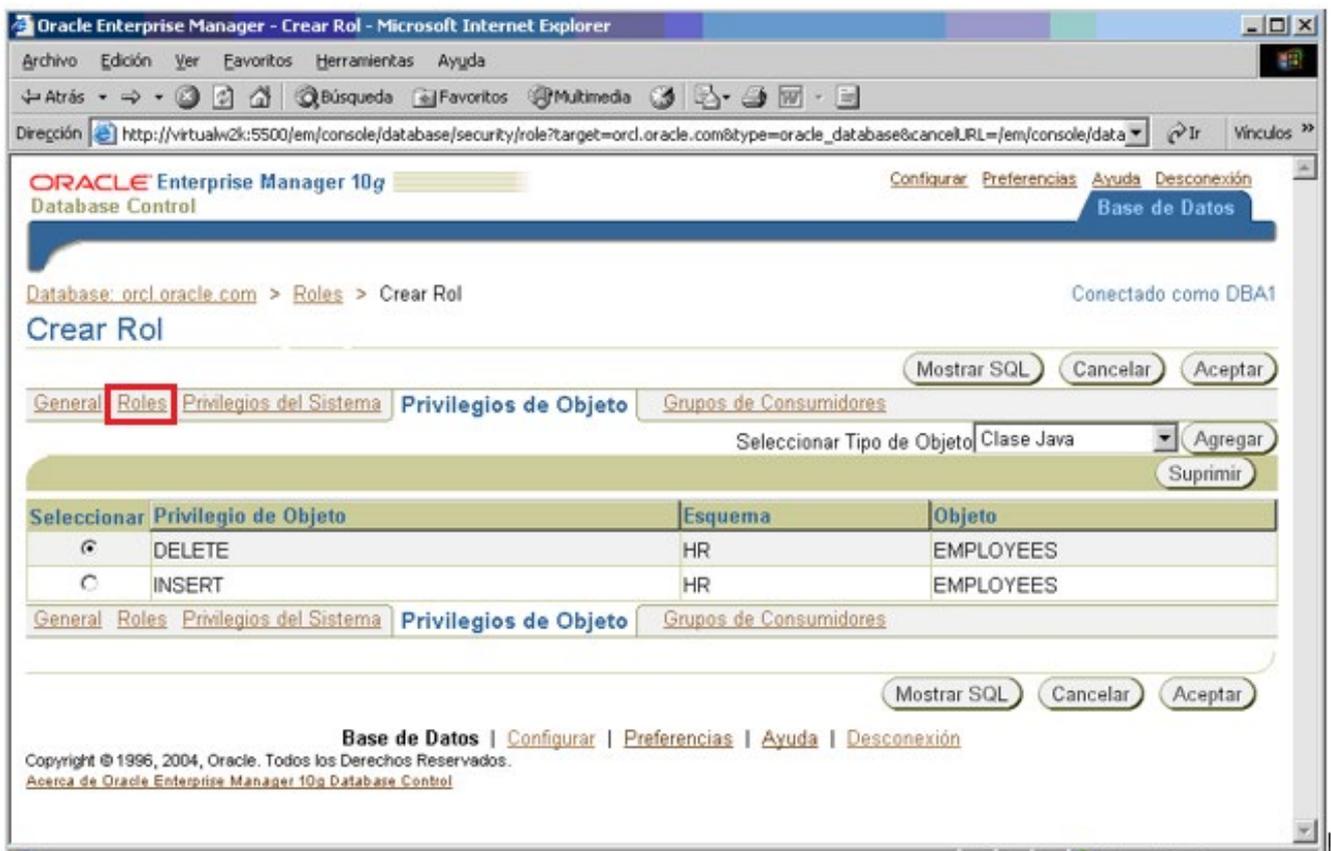




- h) De la Lista Privilegios Disponibles mover los privilegios INSERT y DELETE a la Lista Privilegios Seleccionados. Hacer clic en el Botón Aceptar.

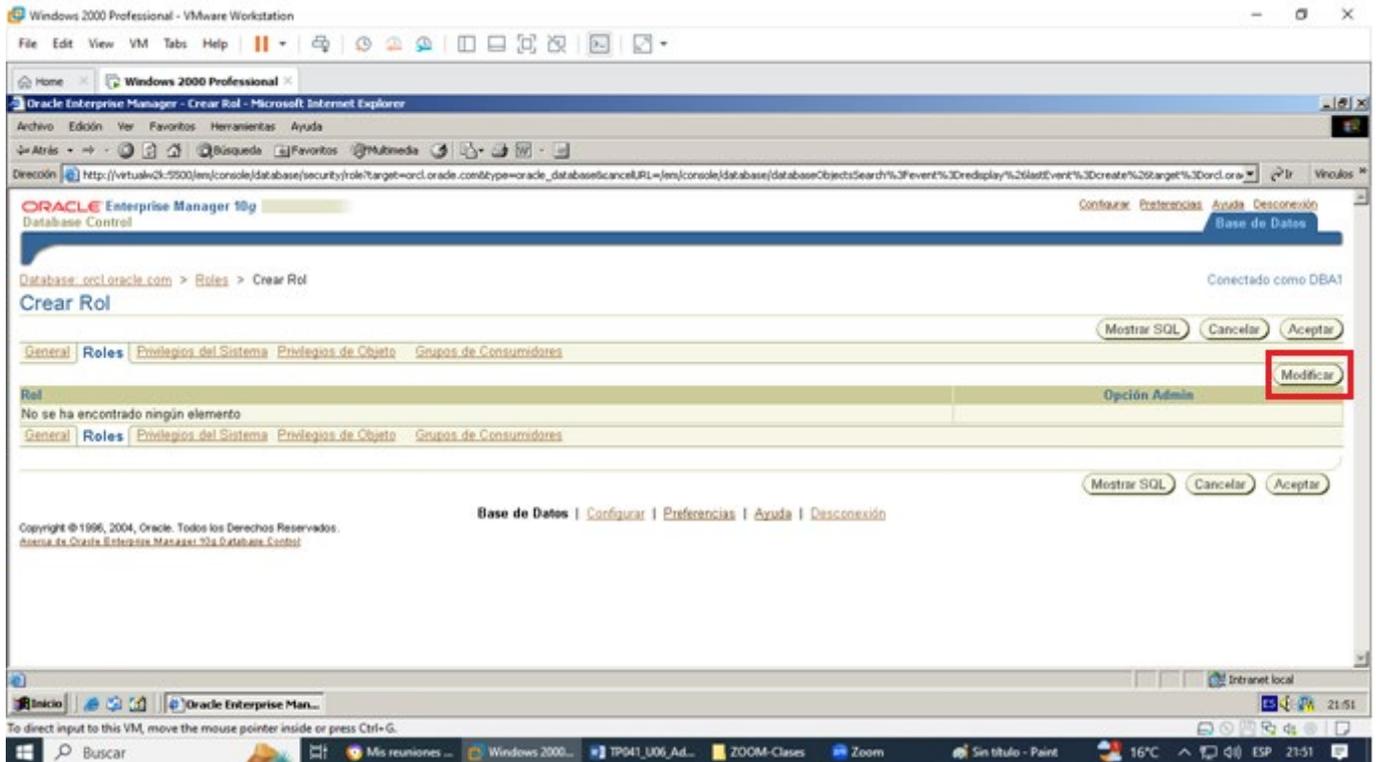


- i) Hacer clic en la solapa Roles:

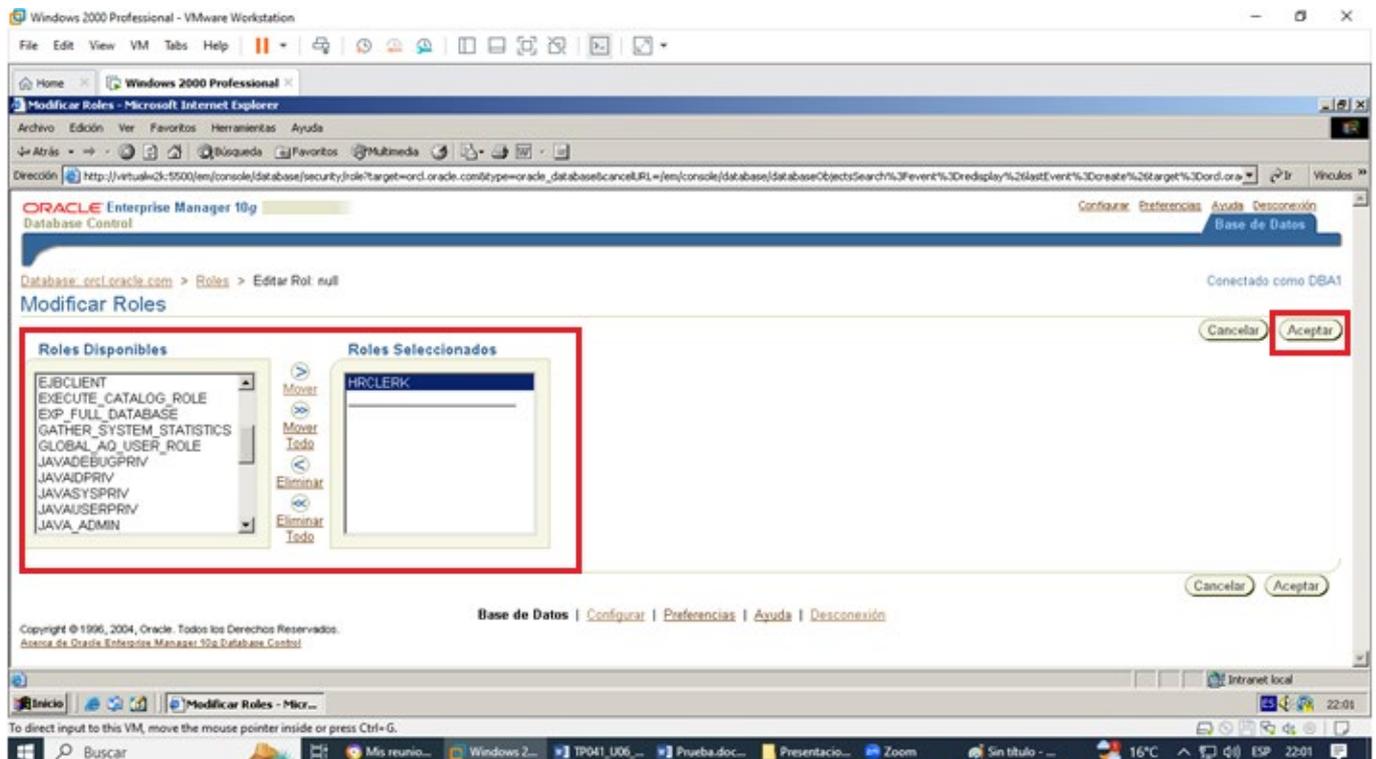




j) Hacer clic en el botón Modificar:

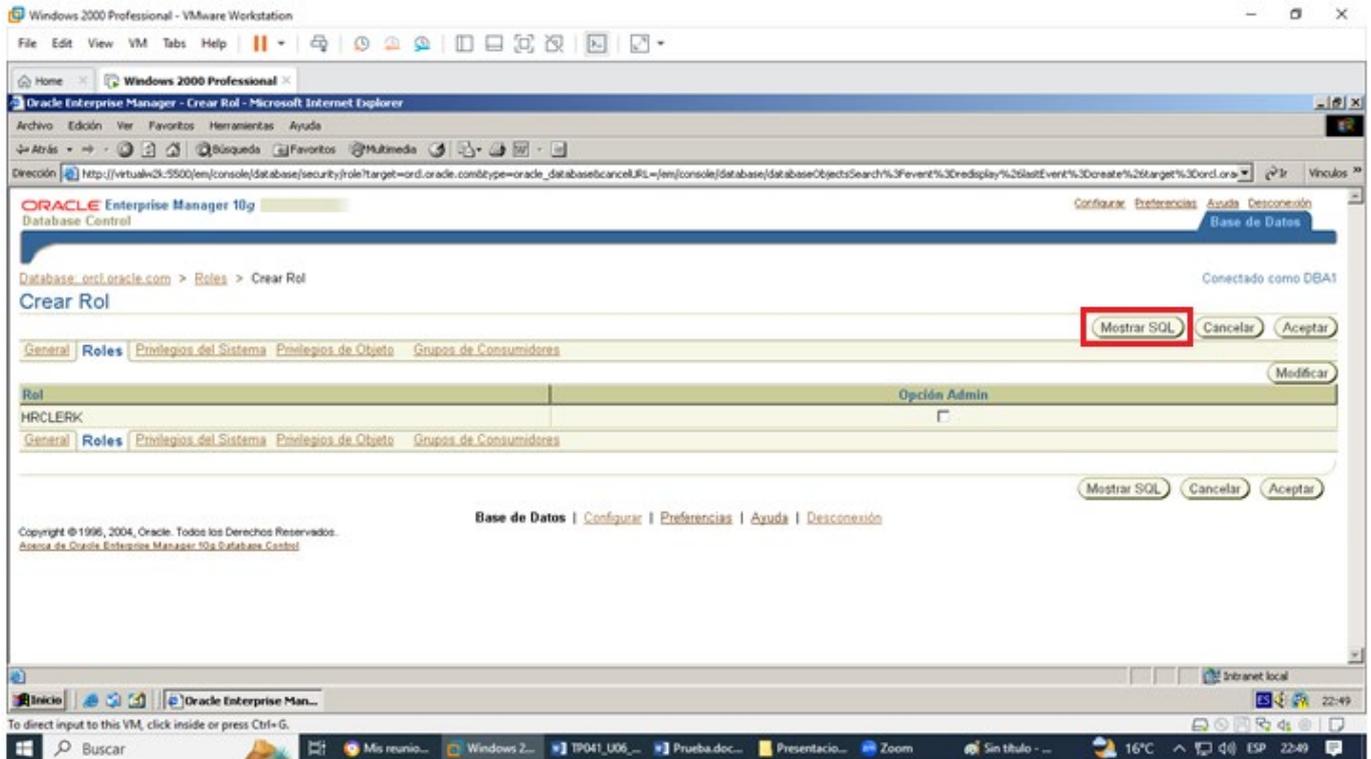


k) En la lista de Roles Disponibles buscar el rol HRCLERK y moverlo a la lista de Roles Seleccionados. Hacer clic en el botón Aceptar.

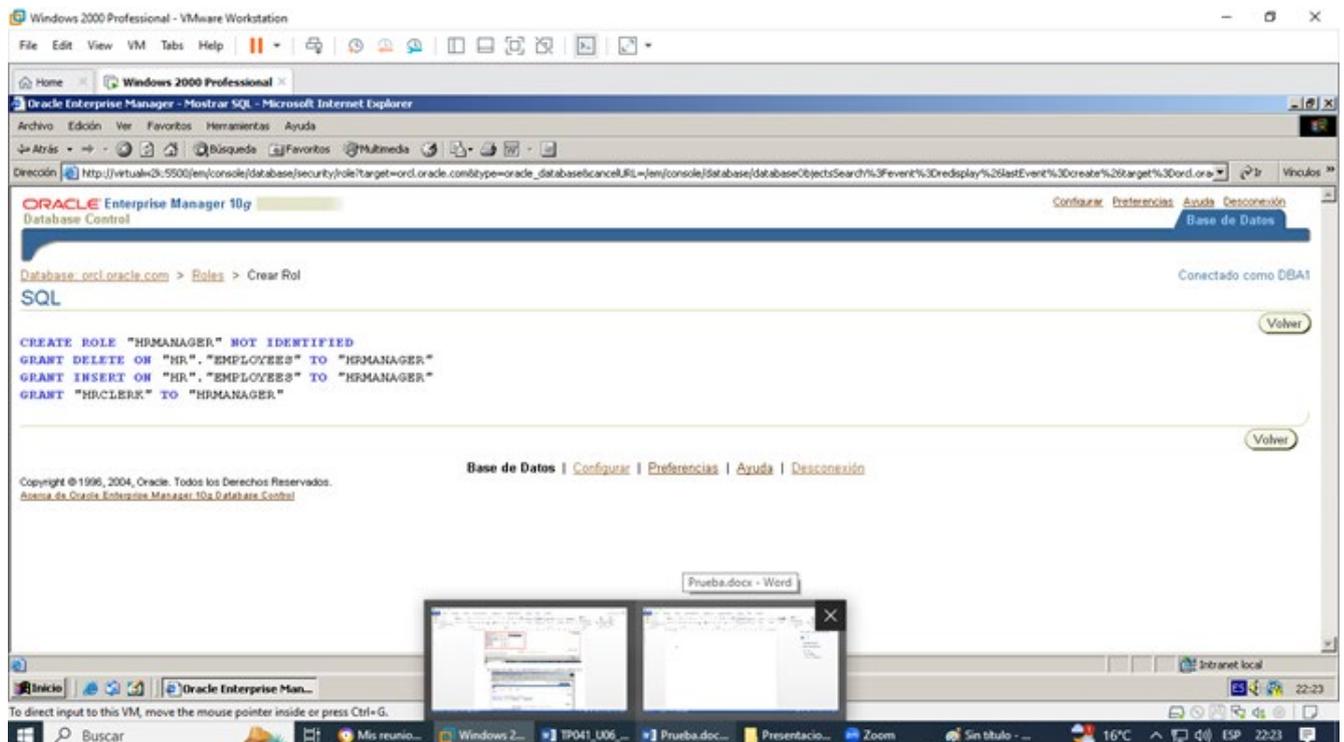




I) Clic en botón Mostrar SQL

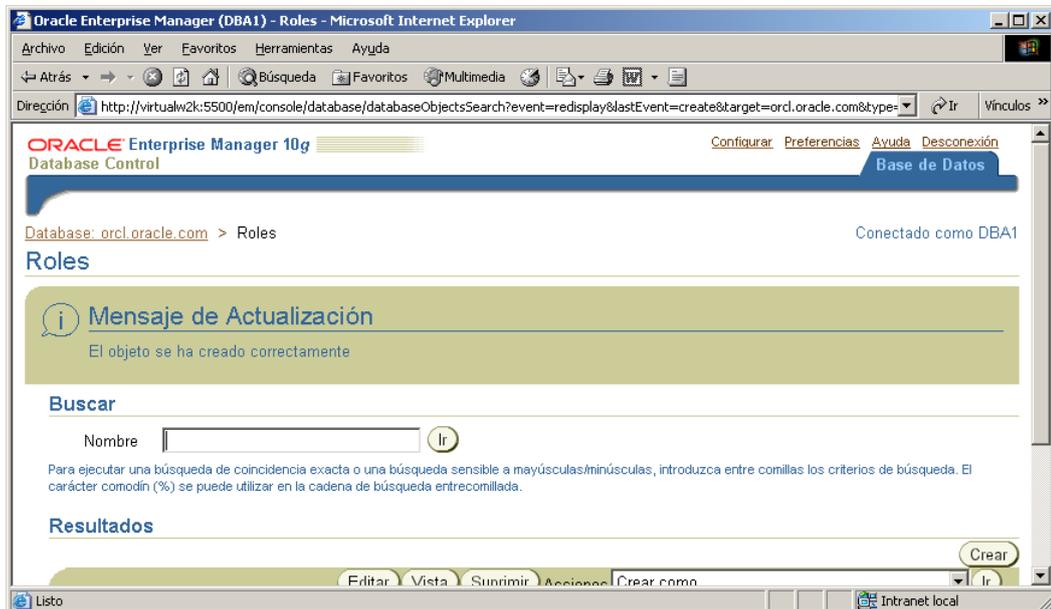


m) Revisar las sentencias SQL subyacentes. Observar que se otorgan 2 privilegios sobre objetos y el privilegio sobre el rol. Luego hacer clic en el Botón Volver.





- n) Hacer clic en el Botón Aceptar para crear el rol. Observar el mensaje de actualización indicando que el objeto fue creado correctamente.

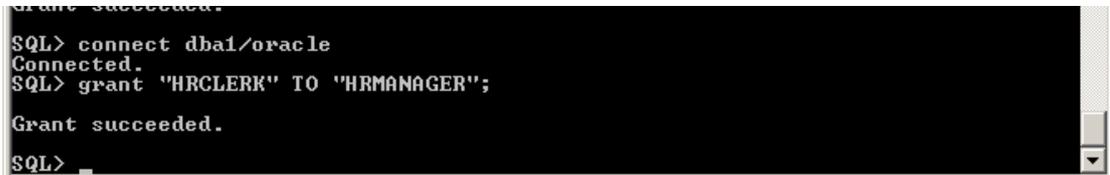


**NOTA:** otra forma de otorgar el rol HRCLERK al rol HRMANAGER: en una ventana de comandos introducir:

```
SQLPLUS /NOLOG
```

```
Connect dba1/oracle
```

```
grant "HRCLERK" to "HRMANAGER";
```



6. Crear una cuenta para David Hamby, un oficinista nuevo de RR.HH.

- a) Hacer clic en la Solapa Base de Datos en le esquina superior derecha.  
b) Seleccionar Administración, Seguridad y Usuarios.





c) Hacer clic en Crear

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control. Database: orcl.oracle.com > Usuarios. Conectado como DBA1.

Buscar: Nombre  Ir

Resultados: Editar Vista Suprimir Acciones Crear como  Ir

| Seleccionar                      | Nombre de Usuario | Estado de la Cuenta | Fecha de Vencimiento           | Tablespace por Defecto | Tablespace Temporal | Perfil  | Creado                         |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|---------|--------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | ANONYMOUS         | EXPIRED & LOCKED    | 29-sep-2009 21:25:25 GMT-03:00 | SYSAUX                 | TEMP                | DEFAULT | 10-mar-2004 0:44:18 GMT-03:00  |
| <input type="radio"/>            | BI                | EXPIRED & LOCKED    | 29-sep-2009 21:25:25 GMT-03:00 | USERS                  | TEMP                | DEFAULT | 29-sep-2009 21:20:50 GMT-03:00 |

d) Típear DHAMBY en el campo Nombre.

Oracle Enterprise Manager - Crear Usuario - Microsoft Internet Explorer. Dirección: http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/user?event=create&cancelURL=/em/console/database/databaseObjectsSearch%3...

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control. Database: orcl.oracle.com > Usuarios > Crear Usuario. Conectado como DBA1.

Crear Usuario: Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumidores Usuarios de Proxy

\* Nombre:   
Perfil:   
Autenticación:   
\* Introducir Contraseña:   
\* Confirmar Contraseña:   
 Forzar Vencimiento de Contraseña Ahora  
Tablespace por Defecto:   
Tablespace Temporal:   
Estado:  Bloqueado  Desbloqueado

General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumidores Usuarios de Proxy

e) Seleccione HRPROFILE como perfil.

Oracle Enterprise Manager 10g - Crear Usuario - Microsoft Internet Explorer

Database Control

Database: orcl.oracle.com > Usuarios > Crear Usuario

Crear Usuario

General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumidores Usuarios de Proxy

\* Nombre: DHAMBY

Perfil: HRPROFILE

Autenticación: Contraseña

\* Introducir Contraseña: [ ]

\* Confirmar Contraseña: [ ]

Forzar Vencimiento de Contraseña Ahora

Tablespace por Defecto: [ ]

Tablespace Temporal: [ ]

Estado:  Bloqueado  Desbloqueado

f) Seleccionar en la Lista desplegable Autenticación: Contraseña. Típear la contraseña newuser, y típearla también en el campo Confirmar Contraseña. Activar la Casilla de verificación Forzar Vencimiento de Contraseña Ahora, para que David tenga que cambiar la contraseña la primera vez que se conecte.

Oracle Enterprise Manager 10g - Crear Usuario - Microsoft Internet Explorer

Database Control

Database: orcl.oracle.com > Usuarios > Crear Usuario

Crear Usuario

General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumidores Usuarios de Proxy

\* Nombre: DHAMBY

Perfil: HRPROFILE

Autenticación: Contraseña

\* Introducir Contraseña: \*\*\*\*\*

\* Confirmar Contraseña: \*\*\*\*\*

Forzar Vencimiento de Contraseña Ahora

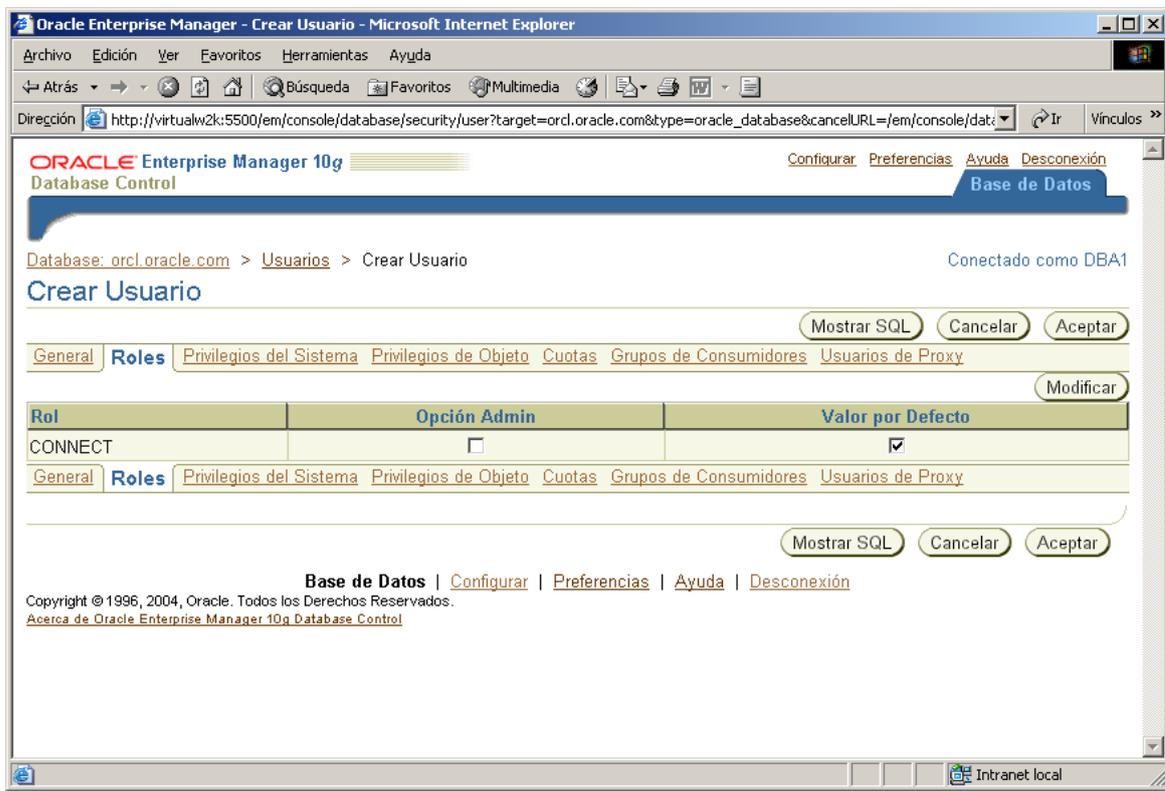
Tablespace por Defecto: [ ]

Tablespace Temporal: [ ]

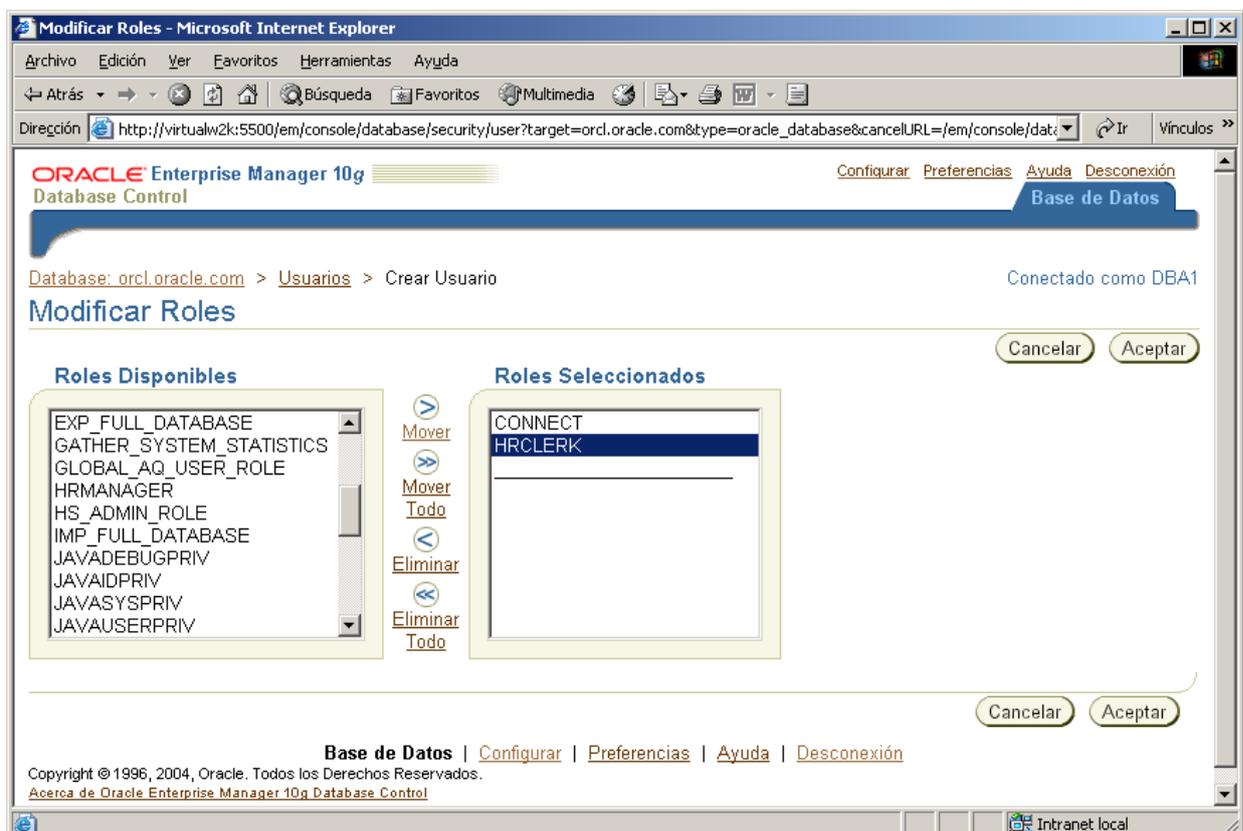
Estado:  Bloqueado  Desbloqueado



- g) Hacer clic en solapa Roles. Observar que el rol CONNECT se ha asignado automáticamente al usuario (para que se pueda conectar). Hacer clic en el Botón Modificar

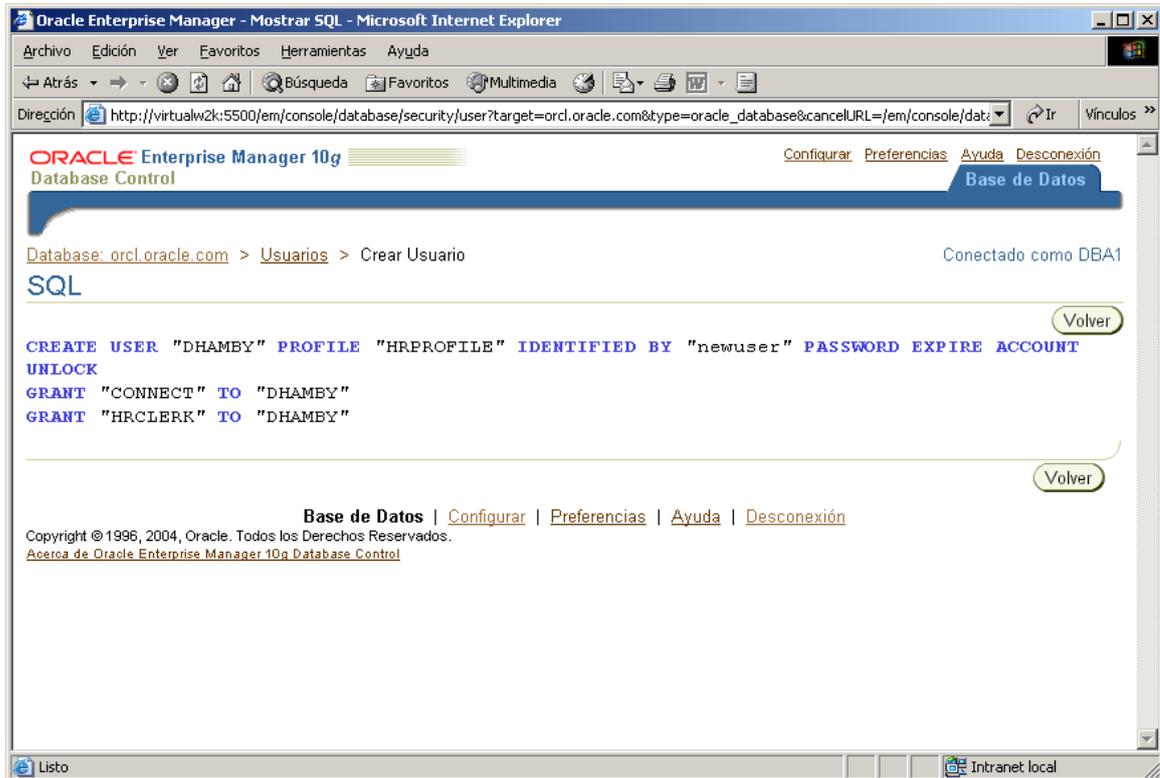


- h) Mover el rol HRCLERK de la Lista Roles Disponibles, a la Lista Roles Seleccionados. Hacer clic en el botón Aceptar. Hacer clic en el botón Mostrar SQL y analizar el código





- i) Hacer clic en el botón Volver y luego hacer clic en el Botón Aceptar para crear el usuario.



7. Crear una cuenta para Rachel Pandya, otra oficinista nueva de RR.HH. Repetir los pasos del punto 6 utilizando RPANDYA como nombre de usuario. O bien abra una ventana de comandos Ms-DOS e introduzca las siguientes sentencias.

```
sqlplus sys/oracle as sysdba  
create user "RPANDYA" profile "HRPROFILE" identified by "newuser"  
password expire account unlock;  
grant connect to RPANDYA;  
grant HRCLERK to RPANDYA;
```



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
Microsoft Windows 2000 [Versión 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>sqlplus sys/Oracle as sysdba

SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Mar Abr 30 11:54:09 2024
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> create user "RPANDYA" profile "HRPROFILE" identified by "newuser"
  2 password expire account unlock;

User created.

SQL> grant connect to RPANDYA;

Grant succeeded.

SQL> grant HRCLERK to RPANDYA;

Grant succeeded.
```

8. Crear una cuenta para Jenny Goodman, la nueva directora de RR.HH. Repetir los pasos de la tarea 6 utilizando JGOODMAN como nombre de usuario y seleccionando el rol HRMANAGER en lugar de HRCLERK.

```
create user "JGOODMAN" profile "HRPROFILE" identified by "newuser"
password expire account unlock;
grant connect to JGOODMAN;
grant HRMANAGER to JGOODMAN;
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba

SQL> create user "JGOODMAN" profile "HRPROFILE" identified by "*****"
  2 password expire account unlock;

User created.

SQL> grant connect to JGOODMAN;

Grant succeeded.

SQL> grant HRMANAGER to JGOODMAN;

Grant succeeded.

SQL>
```

9. Probar los nuevos usuarios en SQL\*Plus. Conectarse a la base de datos ORCL como usuario DHAMBY. Utilizar oracle como nueva contraseña. Seleccionar la fila con EMPLOYEE\_ID=197 de la tabla HR.EMPLOYEES, se intenta suprimirla. Se producirá un error de que no cuenta con los privilegios suficientes.

- a) En una ventana de comandos Ms-DOS introducir:

```
sqlplus dhamby/newuser
```

Informa ERROR ORA-28001, la contraseña ha expirado y solicita New Password, ingresar **oracle**. (cuando se tipea la contraseña, no se muestra). Luego repetir la contraseña (**oracle**).



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
SQL> CONNECT dhamby/newuser
ERROR:
ORA-28001: the password has expired

Changing password for dhamby
New password:
Retype new password:
Changing password for dhamby
New password:
Retype new password:
Password changed
Connected.
```

b) Seleccione el salario de EMPLOYEE\_ID=197 de la tabla HR.EMPLOYEES.

```
SELECT salary
FROM hr.employees
WHERE employee_id = 197;
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
SQL> SELECT salary
2 FROM hr.employees
3 WHERE employee_id = 197;

  SALARY
-----
     3000

SQL>
```

c) Intentar suprimir el mismo registro de la tabla hr.employees.

```
DELETE FROM hr.employees
WHERE employee_id=197;
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
SQL> DELETE FROM hr.employees
2 WHERE employee_id=197;
DELETE FROM hr.employees
*
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges

SQL>
```



10. Repetir la prueba con JGOODMAN como usuario, su clave es **newuser** y cuando solicite cambiar la contraseña ingresar **oracle**. Tras suprimir la fila, realizar un rollback para que todavía tenga las 107 filas originales.

a) Conectarse a la base de datos ORCL como usuario JGOODMAN.

```
CONNECT jgoodman/newuser
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
SQL> CONNECT jgoodman/*****
ERROR:
ORA-28001: the password has expired

Changing password for jgoodman
New password:
Retype new password:
Password changed
Connected.
SQL>
```

b) Seleccionar la fila con EMPLOYEE\_ID=197 de la tabla HR.EMPLOYEES.

```
SELECT salary
FROM hr.employees
WHERE employee_id = 197;
```

```
Seleccionar C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
SQL> SELECT salary
2 FROM hr.employees
3 WHERE EMPLOYEE_ID=197;

  SALARY
-----
      3000

SQL> _
```

c) Suprimir la misma fila de la tabla HR.EMPLOYEES.

```
DELETE FROM hr.employees WHERE EMPLOYEE_ID = 197;
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
SQL> DELETE FROM hr.employees
2 WHERE EMPLOYEE_ID=197;

1 row deleted.

SQL>
```

d) Realizar un rollback de la operación de supresión, porque sólo se trataba de una prueba.

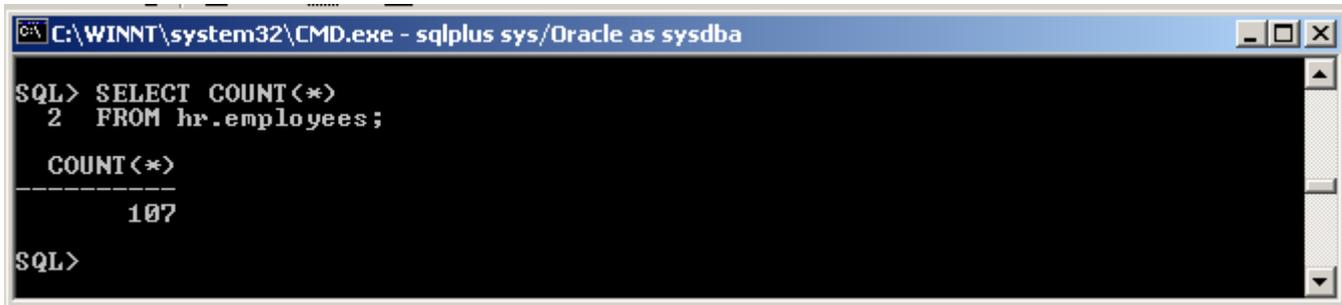
```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba
SQL> ROLLBACK;

Rollback complete.

SQL>
```

- e) Confirmar que todavía existen 107 filas en esta tabla.

```
SELECT COUNT (*)  
FROM hr.employees;
```



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus sys/Oracle as sysdba  
SQL> SELECT COUNT(*)  
2 FROM hr.employees;  
  
COUNT(*)  
-----  
107  
SQL>
```

- f) **Pregunta 1:** ¿Dónde se ha almacenado la fila después de la supresión?

Respuesta: Se ha almacenado en el tablespace Undo.

- g) **Pregunta 2:** Cuando se crearon los nuevos usuarios, nos se seleccionó un tablespace por defecto ni temporal. ¿Quién determina los tablespaces que utilizarán los nuevos usuarios?

Respuesta: Los tablespaces temporales y permanentes por defecto definidos por el sistema.

- h) **Pregunta 3:** No se otorgó el privilegio del sistema CREATE SESSION a ninguno de los nuevos usuarios, pero pueden conectarse a la base de datos. ¿Por qué?

Respuesta: Porque Enterprise Manager asigna automáticamente el rol CONNECT a los nuevos usuarios y CREATE SESSION está incluido en dicho rol.

11. Revisar el archivo de comandos [lab\\_05\\_01.sql](#) y el archivo log [lab\\_05\\_01.txt](#) que se generó cuando creó el usuario DBA1.

- a) En la carpeta `C:\oracle\labs`, abrir el archivo [lab\\_05\\_01.sql](#) y revisar su contenido.

- b) En la carpeta `C:\oracle\labs`, abrir el archivo [lab\\_05\\_01.txt](#) creado al ejecutar el archivo [lab\\_05\\_01.sql](#) y revisar su contenido.

- c) Cuando haya terminado de revisar los archivos, cerrar ventana del Explorador de Windows.

12. Utilice SQL\*Plus para conectarse a la base de datos ORCL como usuario RPANDYA. Cambiar la contraseña a oracle. La contraseña se debe cambiar debido a que es la primera conexión como RPANDYA. Dejar RPANDYA conectado durante más de 15 minutos. HRPROFILE especifica que se desconectará automáticamente a los usuarios cuyas sesiones estén inactivas durante más de 15 minutos. Verificar que se ha desconectado automáticamente al usuario, mediante una nueva selección en la tabla HR.EMPLOYEES.

```
sqlplus rpandya/newuser
```



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus rpandya/newuser
Microsoft Windows 2000 [Versión 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>sqlplus rpandya/newuser
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Mar Abr 30 19:11:43 2024
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.

ERROR:
ORA-28001: the password has expired

Changing password for dhanby
New password:
Retype new password:
Changing password for dhanby
New password:
Retype new password:
Password changed
Connected.
```

Aparecerá el siguiente error:

```
ERROR at line 1:
ORA-02396: exceeded maximum idle time, please connect again
```

### 13. Cerrar la instancia de base de datos con Enterprise Manager.

- a) En la sesión del explorador de Enterprise Manager, haga clic en el separador Database.
- b) Hacer clic en el link **Desconexión**.