

ANTECEDENTES

Se va 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;
```

_ 🗆 ×



El error se produce debido a que se intenta eliminar el usuario INVENTORY que no existe, esta acción se realiza para comprobar que no existe el usuario. Ingresar el resto de las sentencias:



- 2. Crear un perfil denominado HRPROFILE, y establecer un tiempo de inactividad de 15 minutos.
 - a) Ingresar a Enterprise Manager como usuario DBA1, con el rol SYSDBA para la base de datos ORCL.
 - http://virtualw2k:5500/em/

🎒 Oracle Enterprise Manager - Mi	crosoft Internet Explorer	
<u>Archivo Edición V</u> er <u>F</u> avoritos	Herramientas Ayuda	
🔃 Atrás 🔹 🤿 🚽 🙆 👘 🦚	🞗 Búsqueda 📓 Favoritos 🖓 Multimedia 🧭 🛃 + 🎒 🕅 + 📄	
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/e	m/console/logon/logon	$\mathcal{O}^{\mathrm{Ir}}$ Vínculos »
	ager 10g	Ayuda 🔺
Database Control		
Conectar 🦯		
Original and the second	Defensional and all and	
Conectar a Base de	a Datostorci.oracle.com	
* Usuario	dba1	
★ Contraseña	*****	
Concertencement		
Conectar como		
	Conectar	
)

b) Seleccionar Administración, Seguridad, Profiles.

.

. . .

Base de Dato	os: orci.oraci	e.com				
Inicio Rendimiento	Administración	<u>Mantenimiento</u>				
Instancia Parámetros de M <u>Gestión de Desha</u> Todos los Parámi Inicialización	emoria acer etros de	Almacenamiento Archivos de Control Tablespaces Archivos de Datos Segmentos de Rollbac Grupos de Redo Logs	Segu Usuari Roles Perfiles	ridad ^{DS}	Administrac Manager Administradore Planificación de Interrupciones	<mark>s a Notificación</mark>
Esquema		<u>Grupos de Tablespace</u> <u>Temporales</u>	3	Almacé	n	
Tablas Indices Vistas Sinónimos Secuencias Enlaces de Base	Paquetes Cuerpos c Procedimi Funciones Disparado de Datos Orígenes Clases Ja	<u>Tipos de</u> e Paquetes Tipos de entos <u>Tipos de</u> : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Matrices Objetos Tablas	<u>Cubos</u> Dimensio Carpetas	nes de OLAP de Medidas	<u>Dimensiones</u> <u>Vistas Materializadas</u> <u>Logs de Vistas Materializadas</u> <u>Grupos de Refrescamiento</u>
1						🔠 Intranet local



c) Hacer clic en el Botón Crear.

🖆 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Perfiles - Microsoft Internet Explorer									
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda		10 A							
🗘 Atrás 🔹 🤿 🗸 🔯 🖓 Búsqueda 👔 Favoritos 🎯 Multimedia 🧭 🔂 🖌 🎒 🐨 🗐									
Dire <u>c</u> ción 🗃 http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=profile⌖=orcl.oracle.com&type=oracle_databa 🔽 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🍟									
ORACLE Enterprise Manager 10g	Co	nfigurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos							
Database: orcl.oracle.com > Perfiles Perfiles		Conectado como DBA1							
Buscar									
Nombre	lr)								
Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsque comodín (%) se puede utilizar en la cadena de búsqueda entreco	eda sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca entre co nillada.	nillas los criterios de búsqueda. El carácter							
Resultados									
Editar Vista Suprimir Acciones Crear como									
Seleccionar Perfil △	Tiempo de Conexión (Min.)	Sesiones Simultáneas							
DEFAULT	UNLIMITED	UNLIMITED							
	DEFAULT	DEFAULT							
Base de Datos <u>Configurar</u> <u>Preferencias</u> <u>Ayuda</u> <u>Desconexión</u>									
👩 http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=profile⌖=orcl.oracle.com&type=or 📄 👔 Intranet local 🎢									

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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Perfil - Microsoft Internet Explorer	
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	1
🕁 Atrás 🔹 🔿 🗸 🔯 🖄 🔯 Búsqueda 🕋 Favoritos 🎯 Multimedia 🧭 🛃 🖌 🎒 🕅 👻 🗐	
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/profile?event=create&cancelURL=/em/console/database/databaseObjectsSearch%3Feven	$\widehat{\mathcal{C}}^{\mathrm{Ir}}$ Vínculos »
	•
Database: orcl.oracle.com > Perfiles > Crear Perfil Conectado) como DBA1
Crear Perfil	
(Mostrar SQL) (Cancelar	r Aceptar
General Contraseña	
* Nombre HRPROFILE	
Detalles	
CPU/Sesion (Seg./100) [DEFAULT	
CPU/Llamada (Seg./100) DEFAULT	
Tiempo de Conexión (Minutos) DEFAULT 🕺	
Tiempo de Inactividad (Minutos) 15 🔗 🖌	
Servicios de Base de Datos	
Sesiones Simultáneas (por Usuario) DEFAULT 🕺	
Lecturas/Sesión (Bloques) DEFAULT 🔗	
Lecturas/Llamada (Bloques) DEFAULT	•
التوانية المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراج	: local



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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Perfil - Microsoft Internet Explorer	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er <u>F</u> avoritos <u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da	100 C
💠 Atrás 🔹 🔿 🖌 🙆 🚰 🦓 Búsqueda 🕋 Favoritos 🛞 Multimedia 🧭 🖏 🕁 🎒 📨 🗐	
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/profile?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&co	ancelURL=/em/console/database/(💌 🤗 Ir 🛛 Vínculos 🌺
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos
Database: orcl.oracle.com > Perfiles > Crear Perfil	Conectado como DBA1
General Contraccão	Mostrar SQL Cancelar Aceptar
Contraseña	
Vencer en (días) DEFAULT 🕺	
Historial	
Número de Contraseñas a Mantener DEFAULT 🕺	
Número de Días a Mantener DEFAULT	
Complejidad	
Función de Complejidad DEFAULT 🕺	<u> </u>
	Intranet local

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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Mostrar SQL - Microsoft Internet Explorer	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er <u>F</u> avoritos <u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da	
🗘 Atrás 🔻 🔿 🖉 🖉 🚮 🔞 Búsqueda 📷 Favoritos 🛞 Multimedia 🧭 🗟 🖌 🎒 🔝 🗸 📄	
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/profile?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database	🖟 🔻 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🎇
Database: orcl.oracle.com > Perfiles > Crear Perfil Con	ectado como DBA1
SOL	
	Volver
CREATE PROFILE "HRPROFILE" LIMIT CPU PER SESSION DEFAULT	Volver
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	
FAISWORD LOCK ATTEMPTS DEFAILT	
	
😂 Listo	ntranet local



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.

🚰 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Perfiles - Microsoft	Internet Explorer		<u>_ X</u>
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda			-
🗘 Atrás 👻 🤿 🖉 👔 🖓 🔯 🐼 Búsqueda 🕋 Favoritos	🛞 Multimedia 🎯 🛃 - 🎒 👿 - 🕽		
Dirección 🔕 http://virtualw2k:5500/em/console/database/databa	seObjectsSearch?event=redisplay&lastEvent=	=create⌖=orcl.oracle.com&type=oracle_ 💌 🔗 Ir 🛛 '	Vínculos »
ORACLE Enterprise Manager 10g		<u>Configurar</u> Preferencias <u>Avuda Desconexia</u> Base de Datos	
Database: orcl.oracle.com > Perfiles Perfiles		Conectado como D)BA1
(j) Mensaje de Actualización El objeto se ha creado correctamente			-
Buscar			_
Nombre			
Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una bú: comodín (%) se puede utilizar en la cadena de búsqueda entr	squeda sensible a mayúsculas/minúsculas, int ecomillada.	roduzca entre comillas los criterios de búsqueda. El carácter	
Resultados			
	Editar Vista	Suprimir Acciones Crear como	
Seleccionar Perfil 🛆	Tiempo de Conexión (Min.)	Sesiones Simultáneas	
C Listo		Intranet local	

- 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.

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control	
Base de Datos: orcl.oracl	e.c
Inicio Rendimiento Administración	Ma
Instancia	Ļ
<u>Parámetros de Memoria</u>	E
<u>Gestión de Deshacer</u>	Ţ
<u>Todos los Parámetros de</u>	- 4
Inicialización	5
	<u>C</u>
	Ë



c) Introduzca RESOURCE_LIMIT en el campo Filtro, y hacer clic en el Botón Ir.

-						
<u>Database: orcl.oracle.com</u> >	Conectado	o como DB	A1			
Parámetros de Inic	cializ	ación				
					Mos	strar
Actual SPFile						
Los valores de parámetros q	ue apare	ecen los utili:	zan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros	estáticos	en modo S	PFil€
Filtro RESOURCE_LIMIT	e del nom	bre			Guar	dar e
				© Ant	eriores 1-	25 d
						Va p
Nombre	Ayuda	Revisiones	Valor	Tipo	Básico 🛆	Def
cluster_database	۵		FALSE	Boolean	*	•
compatible	<u>,</u>		10.1.0.2.0	String	 Image: A set of the set of the	
control_files	Û			String	*	
é				🔠 Intrane	t local	

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 Ma	anager (DBA1) - Parámet	ros de Inicialización - M	crosoft Intern	et Explorer		_		
Archivo Edición Ver	Favoritos Herramientas	Ayuda					-	
💠 Atrás 👻 🔿 👻 🙆	🗿 🚮 🔯 Búsqueda 🔅	Favoritos 🛛 🛞 Multimed	• 🎯 🖏 • 1	🗹 • 🖹				
Dirección 🙆 http://virtua	alw2k:5500/em/console/datab	oase/instance/initParameter	?target=orcl.or	acle.com&type=oracle_databas	•	💌 🧬 Ir 🛛 Víno	culos »	
ORACLE Enterprise Manager 10g Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Database Control Base de Datos								
Database: orcl.oracle Parámetros o	<u>.com</u> > Parámetros de de Inicialización	Inicialización				Conectado como DBA	A1	
Actual SPFile					(Mostrar SC	Revertir) (Aplican	Ð	
Los valores de parár SPFile.	netros que aparecen los	utilizan actualmente la	s instancias e	n ejecución. Puede cambi	ar los paráme	tros estáticos en modo		
Filtro RESOURCE	LIMIT bre o parte del nombre	lr)				Guardar en Archivo		
Nombre 🛆 👘 🕴	Ayuda Revisiones	Valor Tipo	Básico	Valor por Defecto	Dinámico	Categoría		
resource_limit	<u>í</u>	FALSE Boolea	n	✓	×	Gestor de Recursos		
		TRUE FALSE				Guardar en Archivo		
Actual SPFile								
							ノ 💾	
				(Mostrar SQL	(Revertir) (Aplicar)		
	Base	de Datos Configura	I Preferenci	as I Avuda I Desconexi	ón		_	
e						Intranet local	- 11.	



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

🚰 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Parámetros de Inicializ	ación - Micros	soft Interne	et Explorer		_ 🗆 ×			
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda								
🖙 Atrás 🔹 🤿 🖉 🚰 🔞 🚱 Búsqueda 🝙 Favoritos 🎯 Multimedia 🧭 🗟 🕶 🎒 🐨 📼								
Dirección 💩 http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/init	Dire <u>c</u> ción 🥘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/initParameters?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database 🗾 🖉 Ir Vinculos 🎽							
ORACLE Enterprise Manager 10g Configurar Preferencias Avuda Desconexión Database Control Base de Datos								
Database: orcl.oracle.com > Parámetros de Inicialización					Conectado como DBA1			
Mensaje de Actualización Los cambios se han realizado correctamente								
Parámetros de Inicialización				Maataa	N. Devention Antices			
Actual SPFile				(Mostrar SC				
Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actual SPFile.	lmente las in	stancias er	n ejecución. Puede cambi	ar los paráme	tros estáticos en modo			
Filtro RESOURCE_LIMIT Ir					Guardar en Archivo)			
Nombre 🛆 🛛 Ayuda 🛛 Revisiones Valor	Tipo	Básico	Valor por Defecto	Dinámico	Categoría			
resource_limit 🗊 TRUE 💌	Boolean		v	×	Gestor de Recursos			
Guardar en Archivo								
					📑 🕅 Intranet local			

- 4. Crear el rol denominado HRCLERK con los permisos SELECT y UPDATE en la tabla HR.EMPLOYEES.
 - a) Hacer clic en la Solapa Base de Datos en le esquina superior derecha.
 - **b)** Seleccionar Administración, Seguridad y Roles.

<u>Inicio</u>	<u>Rendimiento</u>	Administración	Mantenimien	<u>ito</u>		
In Pa Ge To Ini	stancia arámetros de Ma estión de Desha dos los Paráma cialización	emoria acer etros de	Almacer Archivos d Tablespace Archivos d Segmentos Grupos de Archive Lo Grupos de Temporale	Seguridad Usuarios Roles Perfiles		
E	squema				Almacé	
<u>⊺a</u> Íni ⊻i Si	iblas dices stas nónimos	<u>Paquetes</u> <u>Cuerpos d</u> <u>Procedimi</u> <u>Funciones</u>	le Paquetes entos	<u>Tipos de Matrices</u> <u>Tipos de Objetos</u> <u>Tipos de Tablas</u>	<u>Cubos</u> <u>Dimensio</u> Carpetas	
8						



c) Hacer clic en el Botón Crear.

🚰 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer	Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer			
rchivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda				
🗢 Atrás 🔹 🤿 🖌 🙆 🕅 🖓 Búsqueda 📷 Favoritos 🛞 Multimedia 🍏 🛃 - 🎒 🕅 - 📄				
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=role&tar	get=orcl.oracle.com&type=oracle_database 🔽 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🌺			
Database: orcl.oracle.com > Roles	Conectado como DBA1 🛁			
Roles				
Buscar				
Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsqueda sensible a mayúsculas/minúsculas, introd	uzca entre comillas los criterios de búsqueda. El carácter			
compain (%) se puede dulizar en la cadena de pusqueda entrecomiliada.				
Resultados				
	Crear			
Editar Vista Suprimir Acciones Cre	ar como 🔽 🔽			
	🛇 Anteriores 1-25 de 34 💌 Siguientes 9 ⊗			
Seleccionar Rol \triangle	Autenticación			
	NO			
O AQ_USER_ROLE	NO			
	NO			
O <u>CONNECT</u>	NO			
O CTXAPP	NO			
	NO			
http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=role⌖=orcl.oracle.com&type=oracl 🛛 🖉 🕅 🗮 Intranet local 🥢				

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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer	
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	100 C
💠 Atrás 🔹 🔿 🖌 🙆 🚰 🥘 Búsqueda 🕋 Favoritos 🛞 Multimedia 🍏 🖏 🖬 🚽 📃	
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?event=create&cancelURL=/em/console/database/d	latabaseObjectsSearch%3Fevent% 🗾 🌈 Ir 🛛 Vínculos 🎽
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol Crear Rol	Conectado como DBA1
	Mostrar SQL Cancelar Aceptar
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Grupos de Consumidores	
* Nombre HRCLERK	
Autenticación Ninguno	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Grupos de Consumidores	
	Mostrar SQL Cancelar Aceptar
Base de Datos <u>Configurar</u> <u>Preferencias</u> <u>Ayuda</u> <u>Desco</u> Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>	pnexión
 http://virtualw2k:5500/em/console/aboutApplication	Intranet local



e) Hacer clic en el Separador Privilegios de Objeto.

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer	
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	10 A
🖙 Atrás 👻 🤿 🖉 👔 🖓 🔯 Búsqueda 📓 Favoritos 🎯 Multimedia	🍪 🕹 🖬 - 📃
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.	oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/dat 🔽 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🍟
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol	Conectado como DBA1
	(Mostrar SQL) (Cancelar) (Aceptar)
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	Grupos de Consumidores
	Seleccionar Tipo de Objeto Clase Java 🔄 💽 🔤
Seleccionar Privilegio de Objeto	Esquema Objeto
No se ha encontrado ningún elemento	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	Grupos de Consumidores
Base de Datos <u>Configurar</u> Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>	Mostrar SQL Cancelar Aceptar Preferencias Ayuda Desconexión

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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer			<u>- 🗆 ×</u>
č Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda			-
🖌 🗘 Atrás 🔹 🔿 🗸 🔯 🖓 🖓 🖓 Búsqueda 📓 Favoritos 🛞 Multimedia	3 B· 3 m · E		
Dirección 🚳 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.c	oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em	ı/console/database/dat🗾 🔗 Ir	Vínculos »
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configura	r <u>Preferencias</u> <u>Ayuda Desco</u> Base de Da	nexión itos
Database: orcl.oracle.com > <u>Roles</u> > Crear Rol		Conectado con	no DBA1
Crear Rol			
	Most	rar SQL) Cancelar) (A	\ceptar)
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	<u>Grupos de Consumidores</u>		
	Seleccionar Tipo de Objet	to Clase Java 💽 🗸	gregar
Seleccionar Privilegio de Objeto	Esquen	n Instantánea 🔺	
No se ha encontrado ningún elemento		Paquete	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	Grupos de Consumidores	Planificaciones	
Base de Datos <u>Configurar</u> Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Aceroa de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>	Mostrar Preferencias Ayuda Desconexión	Procedimiento Programas Secuencia Sinónimo Tabla Tipos Trabajos	eptar
E		🗮 Intranet local	



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

🚰 Agregar Privilegios de Objeto Tabla - Microsoft Internet Explorer		
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda		1
😓 Atrás 🔹 🔿 🗸 🔯 🖓 🖓 Búsqueda 🕋 Favoritos 🎯 Multimedia 🧭 🛃 🖌 🎒 👿 🗸 🗐		
Dirección 🍓 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&car	ncelURL=/em/console/database/dat	$\widehat{\mathcal{O}}^{\mathrm{Ir}}$ Vínculos »
ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control	Configurar Preferencias Ayuda Base d	Desconexión le Datos
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol	Conectad	o como DBA1
Agregar Pri∨ilegios de Objeto Tabla		
* Seleccionar Objetos de Tabla HR. EMPLOYEES (NombreEsquema.Tabla,) Select object and then choose privileges to assign Privilegios Disponibles Privilegios Seleccionados	Cancelar	Aceptar
ALTER DELETE INDEX INSERT REFERENCES SELECT	2 Totrane	▼ toral

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

🚰 Agregar Privilegios de Objeto Tabla - Microsoft Internet Explorer	1×
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	
💠 Atrás 🔹 🔿 🖌 🙆 🖓 🖓 Búsqueda 👔 Favoritos 🎯 Multimedia 🎲 🖏 🖬 🖉 🗐 🗸	
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/dat 🗸 🔗 Ir 🛛 Vincule	os »
(NombreEsquema.Tabla,) Select object and then choose privileges to assign Privilegios Disponibles Privilegios Seleccionados	4
ALTER DELETE INDEX INSERT REFERENCES Eliminar Todo Eliminar Todo	
Cancelar Aceptar Base de Datos Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. Aceroa de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control	•
🙋 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/d 🛛 🖉 Intranet local	_//.



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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Mostrar SQL - Microsoft Internet Explorer		_	
<u>Archivo Edición V</u> er <u>F</u> avoritos <u>H</u> erramientas Ayuda			
😓 Atrás 🗸 🔿 🖌 🙆 🚰 🥘 Búsqueda 📾 Favoritos 🛞 Multimedia 🥨 🛃 🕁 🎒 📨 🚍			
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/co	:onsole/database/dat💌	∂ ^r Ir Víncu	ulos »
ORACLE Enterprise Manager 10g Configurar Database Control	Preferencias <u>Ayuda</u> Base	<u>Desconexión</u> de Datos	
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol SQL	Conectad	lo como DBA	.1
CREATE ROLE "HRCLERK" NOT IDENTIFIED GRANT SELECT ON "HR". "EMPLOYEES" TO "HRCLERK"		Volver	5
GRANT UPDATE ON "HR". "EMPLOYEES" TO "HRCLERK"		Volver	
Base de Datos <u>Configurar</u> <u>Preferencias</u> <u>Ayuda</u> <u>Desconexión</u> Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>			
🙆 Listo	📑 🕅 🔠 Intran	et local	1

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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer			
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda			11
↔ Atrás 🔹 🔿 👻 😰 🚰 🔞 🖓 Búsqueda 🔝 Favoritos 🏈 Multimedia	🍏 🗳 🗃 🛛 -	E	
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?event=finis	nShowSql&prevPage=/dat	abase/security/objPrivPage⌖=orcl 💌 🔗 Ir	Vínculos »
ORACLE Enterprise Manager 10g		<u>Configurar</u> Preferencias <u>Ayuda Descone</u> : Base de Dato	s S
<u>Database: orcl.oracle.com</u> > <u>Roles</u> > Crear Rol Crear Rol		Conectado como	DBA1
		Mostrar SQL Cancelar Ace	eptar
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	<u>Grupos de Consum</u>	idores	
	Selecciona	ır Tipo de Objeto Clase Java 📃 💽 Agr	egar
		Suprin	nir
Seleccionar Privilegio de Objeto	Esquema	Objeto	
SELECT	HR	EMPLOYEES	
O UPDATE	HR	EMPLOYEES	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	<u>Grupos de Consum</u>	idores	
Base de Datos <u>Configurar</u> <u>Pr</u> Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>	eferencias <u>Ayuda</u>	Mostrar SQL) Cancelar) Acept	ar)
ê		📄 📄 📴 Intranet local	11.



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

🚰 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer	- 🗆 🗵
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	<u>11</u>
🗘 Atrás 🗸 🤿 🖉 🚰 🔞 Búsqueda 🝙 Favoritos 🎯 Multimedia 🧭 🛃 🖌 🎒 👿 🗸 🗐	
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=redisplay&lastEvent=create⌖=orcl.oracle.com&type=oracle_ 💌 🔗	r Vínculos »
ORACLE Enterprise Manager 10g Configurar Preferencias Avuda Description Database Control Base de D	onexión atos
Database: orcl.oracle.com > Roles Conectado con	mo DBA1
Roles	
(i) Mensaje de Actualización	
El objeto se ha creado correctamente	
Buscar	
Nombre Ir	
Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsqueda sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca entre comillas los criterios de búsqueda. El caráo comodín (%) se puede utilizar en la cadena de búsqueda entrecomillada.	cter
	
El Listo	al //.

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

🦉 Ora	🔊 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer				
Archi	Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda				
💠 At	rás 🝷 🔿 👻	🙆 😰 🚮 😡 Búsqueda 🝙 Favoritos 🎯 Multimedia 🧭 🛃 - 🎒 👿 - 🗐			
Dire <u>c</u> c	ión 🕘 http://	/virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=redisplay&lastEvent=create&t.	arget=orcl.oracle.com&type=💌 🧯	➢Ir Vínculos ≫	
	Selecciona		Patenticación	_	
	۰	AQ_ADMINISTRATOR_ROLE	NO		
	0	AQ_USER_ROLE	NO		
	0	AUTHENTICATEDUSER	NO		
	0	CONNECT	NO		
	0	CTXAPP	NO		
	0	DBA	NO		
	0	DELETE_CATALOG_ROLE	NO		
	0	DM_CATALOG_ROLE	NO		
	0	DMUSER_ROLE	NO		
	0	EJBCLIENT	NO		
	0	EXECUTE_CATALOG_ROLE	NO		
	0	EXP_FULL_DATABASE	NO		
	0	GATHER_SYSTEM_STATISTICS	NO		
	0	GLOBAL_AQ_USER_ROLE	GLOBAL		
	0	HRCLERK	NO		
	0	HS_AD_ROLE	NO		
	0	IMP_FULL_DATABASE	NO		
	0	JAVA_ADMIN	NO		
	0	JAVADEBUGPRIV	NO		
	A house and the state of the st				
😢 htt	🗿 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?oname=HRCLERK&event=edit&cancelURL=/em/console/database/ 🔰 🔯 Intranet local 🏼 🏸				



- 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.

🗿 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Base de Datos: orcl.oracle.com - Microsoft Internet Explorer 📃 🔲 🗙						JN
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda						
🗘 Atrás 👻 🤿 🗸 🔕 👔 🖓 🔞 Búsqueo	la 📷 Favoritos 🛞 Multimedia 🌀	B- 🗿 🗹 - 🗐				
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/console/	'database/instance/sitemap?event=doLoad	d⌖=orcl.oracle.com	n&type=oracle_da	tabase&pageNun		os »
ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control			<u>Configurar</u> Pr	eferencias <u>Ayuda</u> Base d	Desconexión le Datos	•
Base de Datos: orcl.orac	le.com			Conectad	o como DBA1	
Inicio Rendimiento Administración	<u>Mantenimiento</u>					
Instancia Parámetros de Memoria Gestión de Deshacer Todos los Parámetros de Inicialización	Almacenamiento Archivos de Control Tablespaces Archivos de Datos Segmentos de Rollback	Seguridad <u>Usuarios</u> Roles Perfiles	Administra Manager Administrador Planificación d	es de Notificación	prise	
	Grupos de Redo Logs Archive Logs Grupos de Tablespaces Temporales		Interrupciones			
Esquema		Almacé	n			
Tablas Paquetes Índices Cuerpos d Vístas Procedimi Sinónimos Funciones Secuencias Disparado	<u>Tipos de Matrices</u> <u>e Paquetes</u> <u>Tipos de Objetos</u> <u>entos <u>Tipos de Tablas</u> res</u>	<u>Cubos</u> <u>Dimensio</u> <u>Carpetas</u>	nes de OLAP de Medidas	<u>Dimensiones</u> <u>Vistas Materializ</u> <u>Logs de Vistas</u> <u>Materializadas</u> Grupos de Refres	adas scamiento	
Culture de Dere de Origenation					tlacal	

c) Hacer clic en el Botón Crear.

🗿 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer				
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición	Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda			
🗢 Atrás 🔹 🔿 👻	🗿 🙆 🚰 🔞 Búsqueda 🕋 Favoritos 🛞 Multimedia 🍏 🛃 - 🎒 🕅 - 📄			
Dirección 🥘 http://v	irtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=role⌖=or	cl.oracle.com&type=oracle_💌 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🌺		
ORACLE Er Database Contr	terprise Manager 10g <u>Con</u> ol	figurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos		
Database: orcl.or Roles	<u>acle.com</u> > Roles	Conectado como DBA1		
Buscar Nombre Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsqueda sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca entre comillas los criterios de búsqueda. El				
Resultados				
		Crear		
	Editar Vista Suprimir Acciones Crear como	eriores 1-25 de 35 💽 <u>Siguientes 10</u> 🔊		
Seleccionar	Rol 🛆	Autenticación		
O	AQ_ADMINISTRATOR_ROLE	NO		
0	AQ_USER_ROLE	NO		
0	AUTHENTICATEDUSER	NO		
0	CONNECT	NO		
	AT(ADD			
E				



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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer	
<u>Archivo Edición V</u> er <u>F</u> avoritos <u>H</u> erramientas Ayuda	(B)
🗘 Atrás 🔹 🦻 🖉 🚰 🔞 🕲 Búsqueda 🝙 Favoritos 🎯 Multimedia 🍏 🖏 - 🎒 🕅 - 📄	
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?event=create&cancelURL=/em/console/dat	abase/databaseObjectsSearch%31 🗾 🎓 Ir 🛛 Vínculos 🎽
ORACLE' Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol	Conectado como DBA1
Crear Rol	(Mostrar SQL) (Cancelar) (Aceptar)
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Grupos de Consumidores	
* Nombre HRMANAGER	
Autenticación Ninguno	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Grupos de Consumidores	
Base de Datos <u>Configurar</u> <u>Preferencias</u> <u>Ayuda</u> <u>De</u> Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Acerca de Dracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>	Mostrar SQL Cancelar Aceptar
	E Intranet local

e) Hacer clic en el Separador Privilegios de Objeto.

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer		
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda		
🗘 Atrás 👻 🔿 🗸 🔯 🖓 Búsqueda 🕋 Favoritos 🛞 Multimedia	🍏 🛂 🗃 - 🗐	
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.	oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/data 🗾 🄗 Ir	Vínculos »
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconex Base de Datos	
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol	Conectado como I	DBA1
Crear Rol		_
	(Mostrar SQL) (Cancelar) (Ace	ptar
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	Grupos de Consumidores	
	Seleccionar Tipo de Objeto Clase Java 📃 🤇 🖌 🔽	egar
Seleccionar Privilegio de Objeto	Esquema Objeto	
No se ha encontrado ningún elemento		
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	Grupos de Consumidores	
Base de Datos <u>Configurar</u> <u>Pr</u> Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Aceroa de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>	Mostrar SQL) Cancelar) Acepta eferencias Ayuda Desconexión	



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

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer	
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda	10
🗢 Atrás 👻 🤿 🖉 👔 🖓 🔞 🖓 Búsqueda 📾 Favoritos 🛞 Multimedia 🄇	3 R- 5 m - E
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.or.	racle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/dat 🔽 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🍟
Database Control	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol	Conectado como DBA1
Crear Rol	Mostrar SQL Cancelar Aceptar
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	Grupos de Consumidores
Seleccionar Privilegio de Objeto	Esquem Instantánea
No se ha encontrado ningún elemento General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto	Grupos de Consumidores Paquete Planificaciones Procedimiento
Base de Datos <u>Configurar</u> <u>F</u> Copyright ©1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. <u>Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control</u>	Mostrar Programas Secuencia Sinónimo Tabla Tipos Trabajos
	E Intranet local

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

🚰 Agregar Privilegios de Objeto Tabla - Microsoft Internet Explorer	
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	11 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (
🗘 Atrás 🔹 🔿 🖌 🙆 🕼 🕲 Búsqueda 👔 Favoritos 🛞 Multimedia 🧭 🛃 🕁 🎒 📨 📃	
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/role?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&can	celURL=/em/console/database/dat💌 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🌺
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos
Database: orcl.oracle.com > Roles > Crear Rol Agreedar Privilegios de Objeto Tabla	Conectado como DBA1
* Seleccionar Objetos de Tabla	Cancelar Aceptar
HR.EMPLOYEES	
(NombreEsquema.Tabla,) Select object and then choose privileges to assign Privilegios	
Privilegios Disponibles Seleccionados ALTER Image: Constraint of the selection of the se	
ê	🛛 🕅 🔠 Intranet local



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:

ección 🧶 ORAC Databas	http://v	virtualw2k:5500/em/console/d nterprise Manager 10 <i>g</i> rol	atabase/security/role?target=orcl.	oracle.com8type=oracle_d	latabase&cancelLRL=/em/console/data Configurar Preferencias Avuda Base o	∂Ir Vinculos Desconexión de Datos
latabase Crear	rcl.or	<u>acle.com</u> > <u>Roles</u> > C	rear Rol		Conectad	o como DBA1
Conorol	Dolog	Drivilogiae del Sistema	Privilegias de Obieta	Guinae de Concumi	Mostrar SQL) Cancelar	Aceptar)
Ceneral	<u>Nulsa</u>	r innegios del pisterna	Privilegios de Objeto (Seleccionar	Tipo de Objeto Clase Java	Agregar Suprimir
Seleccio	nar Pri	ivilegio de Objeto		Esquema	Objeto	
•	DE	LETE		HR	EMPLOYEES	
0	INS	SERT		HR	EMPLOYEES	
<u>Seneral</u>	Roles	Privilegios del Sistema	Privilegios de Objeto	Grupos de Consumi	dores	
	1995 20	Base 104, Oracle. Todos los Derect	de Datos <u>Configurar</u> <u>Pr</u> nos Reservados.	eferencias Ayuda	Mostrar SQL) Cancelar) Desconexión	Aceptar



j) Hacer clic en el botón Modificar:

Windows 2000 Professional - VMware Workstation	- a ×
File Edit View VM Tabs Help 👖 + 🖧 🔉 🕿 💁 🔲 🗔 💭 🗔 🔂 -	
A Home X 🖓 Windows 2000 Professional X	
Oracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer	_ICI.
Archivo Edición Ver Pavontos Herranientas Ayuda	1
in Atris	
Westion 📵 http://wtualwcD-15500/em/console/database/security/nole/barget-oncl.onade.com8type=onacle_database/carcell.P1=/em/console/database/database/database/biects/search/s.Wevent%sDrec	diplay%26lastEvent%3Doneate%26target%3DoneLona 💌 🖉 br 🛛 Whoulds
ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control	Configurar Preterencias Ayuda Desconexión Base do Dates
Database: occloracie.com > Boles > Crear Rol	Conectado como DBA1
Crear Rol	(Muster 201) Causter) Austra
General Roles Ethilegios del Sistema Ethilegios de Objeto Grupos de Consumidores	(Mostille Sold) (Cancellar) (Aceptar)
Ref. 4.	Opción Admin
No se ha encontrado ningún elemento	
General Roles Phillegios del Sistema Phillegios de Objeto Grupos de Consumidores	
	(Mostrar SQL) (Cancelar) (Aceptar)
Copyright @ 1996, 2004, Oracle. Todos los Devechos Reservados, Aserva de Courte Enterprise Manages 10a Outabase Control	
	Theranet local
Binko 🔗 🖄 🗇 Oracle Enterprise Man	
of enert input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctri-G.	
🔜 🔘 Researce 💦 💾 🙃 Microsofteres 🖉 Windows 2000. 💽 TP041 1006 Ad. 📃 Z0044-Claures 🚔 Zoom	Sa thulo - Paint 🎒 16% 🛆 🗊 diù ESP 21-51 💽

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.

Windows 2000 Professional - VMware Workstation		- 0 X
File Edit View VM Tabs Help 📔 =	육 ② _ ④ □ □ [] 것 🔟 ☑ •	
A Home K G Windows 2000 Professional X		
Modificar Roles - Microsoft Internet Explorer		د ای ا
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ay	da	
4-Atris O C A Obisqueds Gife	ortes Frutmeds 3 3- 3 11 - 1	
Direction a http://virtualw2k:5500/em/console/database/	ecurity/nole?target=orcl.oracle.com/itype=oracle_databaselicarcelLPL=/em/console/database/dat	baseObjectsSearch%3Fevent%3Dredisplay%28lastEvent%3Doreste%28target%3Dord.ora 💌 🖓 🕅 🛛 Whoulds 🕅
ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control		Configurar Ensferencias Anuda Desconexión Base de Oates
Database orcloracte.com > Roles > Editar Ro Modificar Roles	null	Conectado como DBA1
Roles Disponibles	Roles Seleccionados HRCLERK	(Cancelar) (Aceptar)
	Base de Datos <u>Configurar</u> Preferencias Ayuda	Cancelar) (Aceptar)
Copyright @ 1996, 2004, Crecke. Todos tos Derechos Reser Aseroa de Otacle Enferance Managet 10g Database Control	estos.	Tritranet local
🏨 Inicio 🛛 🕭 🏠 🚺 🖗 Modificar Roles - Mic	-	🖾 🤄 🙀 22:01
To direct input to this VM, move the mouse pointer insir	t or press Ctrl+G.	
🕂 🔎 Buscar 🦾	🚔 👩 Mis reunio 👩 Windows 2 🛐 19041_U06 🛐 Prueba.doc 📙 Pr	esentacio 🖻 Zoom 🛛 👩 Sin titulo 🐙 16°C 🔨 💭 ¢l) ESP 2201 💌



I) Clic en botón Mostrar SQI

.

😡 Windows 2000 Professional - VMware Workstation	- 0 X
File Edit View VM Tabs Help 📙 = 🛱 👂 🚇 🚇 🛄 🗔 🔯 🐼 🔛 💽 =	
⊗ Home × 1	
Dracle Enterprise Manager - Crear Rol - Microsoft Internet Explorer	افا-
Archivo Edición Ver Favoritos Hemanientas Ayuda	
4-Atris • + · 🗿 🔄 🎢 🖗 Bisqueda 🕞 Favoritos 🖓 Maltmeda 🍠 🖓 • 🖨 📨	
Directolo 👔 http://witualw2ii:5500/em/console/database/security/role/itarget=ord.orade.combtype=orade_databasebcancel.Fit=Jem/console/database/databaseObjectsSe	arch%3Fevent%3Dredisplay%25iastEvent%3Doreate%25target%3Dorcl.ora 💌 🧬 🕴 Vinculos
ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control	Configurar Exeferencias Asuda Desconendo Base de Datos
Databaseorcl.oracle.com > Roles > Crear Rol	Conectado como DBA5
General Roles Printegios del Sistema Printegios de Obeto Grupos de Consumidores	(Mostrar SQL) (Cancelar) (Aceptar)
Terror Construction and Antonio an	(Medificar)
Rol	Opción Admin
HRCLERK	C
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Grupos de Consumidores	
Base de Datos I Confourse I Préferencies I Avuda I Desconer	(Mostrar SQL) (Cancelar) (Aceptar)
Copyright @ 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. Acesos de Charles Enterstee Manager 10a Sutatues Canted	
0	Cit Intranet local
Binicia 🖉 🙆 😭 🕼 Oracle Interprise Man	1 3 2 2
in direct instant to this UM cirk inside or mess Orle G.	
😭 🔎 Buscar 🖉 🦾 Mis reunio 👩 Windows 2 📑 19041, U06, 📑 Prueba.doc 📙 Presentacio 🔰	🚔 Zoom 👩 Sin titulo 🍡 16°C 🔨 💭 (1) ESP 2249 📑

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.

Car Handows 2000 Freesbornie - Handred Hondsteiner	
File Edit View VM Tabs Help 📙 - 🛱 😥 🚇 🚇 🔲 🗔 😰 🔀 🔚 🔂 -	
💮 Hone 📧 😯 Windows 2000 Professional ×	
💁 Oracle Enterprise Manager - Mostrar SQL - Microsoft Internet Explorer	LIS X
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda	
↓Aris - + - O O O O O Disquels @Fevrites @Materiels O O- D m	
Direction 👔 http://wtualwilk.5500/em/console/database/security/role/target-ord.orade.com/type-orade_database/cancel.FL-/em/console/database/database/bjects5	iearch%3Fevent%3Dredsplay%25lastEvent%3Dcreate%26target%3Dord.ors 💌 🖓 🗵 🛛 Vinculos 🤷
ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control	Confisurar Preterencias Avuda Desconexión Base de Datos
Database: oncloracte.com > Roles > Crear Rol SQL	Conectado como DBA1
CREATE FOLE "HEMAANAGER" NOT IDENTIFIED GRANT DELETE ON "HR"."EMPLOYEES" TO "HEMANAGER" GRANT INSERT ON "HR"."EMPLOYEES" TO "HEMANAGER" GRANT "HRCLERR" TO "HEMANAGER"	
Copyright © 1996, 2004, Creacie: Todos los Derechos Reservados. Asecua de Craste Entracise Manuaer: 10a Dalabare Control	exida
Control of the second sec	Zoom Sin thulo A 16°C ∧ □ (0) (19 2223

×



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

🗿 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Roles - Microsoft Internet Explorer	- 🗆 🗵
<u>Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda</u>	
😓 Atrás 🔹 🤿 🖌 🖉 🖓 🖓 🖓 Búsqueda 🝙 Favoritos 🛞 Multimedia 🧭 🖏 🏎 🎒 🕅 🔹 🗐	
Diregción 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjects5earch?event=redisplay&lastEvent=create⌖=orcl.oracle.com&type=💌 🔗 Ir 🛛 🕅	ínculos »
ORACLE Enterprise Manager 10g Configurar Preferencias Avuda Desconexión Database Control Base de Datos	
Database: orcl.oracle.com > Roles Conectado como DE Roles Conectado como DE Conectado como DE	3A1
(j) Mensaje de Actualización El objeto se ha creado correctamente	-
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	
Сге	ar
Filitar Vista Suntimir Acciones Crear como	
🙆 Listo 🛛 👘 🖉 Intranet local	11.

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

SQLPLUS /NOLOG Connect dba1/oracle

connect upar/oracre

grant "HRCLERK" to "HRMANAGER";

SQL> connect dba1/oracle Connected. SQL> grant "HRCLERK" TO "HRMANAGER";		
Grant succeeded.		Í
SQL>	-	I

- 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.

🖉 Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Base	de Datos: orcl.oracle.com - Microsoft	Internet Explorer	
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramier	ntas Ay <u>u</u> da		THE SECOND SE
🗘 Atrás 👻 🤿 🗸 🔕 👔 🖓 🔞 Búsqueda	a 💽 Favoritos 🍘 Multimedia 🎯 🗌	8- 🥔 🗹 - E	
Dirección 🚳 http://virtualw2k:5500/em/console/o	database/instance/sitemap?event=doLoad8	target=orcl.oracle.co	m&type=oracle_database&pageNun▼ 🔗 Ir Vínculos ≫
ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control			Configurar Preferencias Avuda Desconexión Base de Datos
Base de Datos: orcl.oracl	e.com		Conectado como DBA1
Inicio Rendimiento Administración	<u>Mantenimiento</u>		
Instancia Parámetros de Memoria	Almacenamiento	Seguridad	Administración de Enterprise Manager
Gestión de Deshacer Todos los Parámetros de Inicialización	Archivos de Control Archivos de Datos Segmentos de Rollback Grupos de Redo Logs Archive Logs Grupos de Tablespaces Temporales	<u>Roles</u> Perfiles	Administradores Planificación de Notificación Interrupciones
Esquema		Almacé	n
<u>Tablas</u> Paquetes	Tipos de Matrices	<u>Cubos</u>	<u>Dimensiones</u>
i http://virtualw2k:5500/em/console/database/da	atabaseObjectsSearch?event=search&otyp	e=user⌖=ord.c	racle.com&ty 🛛 🗮 Intranet local 🥢



c) Hacer clic en Crear

Dire <u>c</u> ción 🙋	http://v	/irtualw2k:5500/em/console/da	tabase/databa	seObjectsSearch?eve	ent=search&otype=	=user⌖=orcl	.oracle.com&type=ora	cle_💌 🔗 Ir	Vínculos
ORACL Database	.∈ En Contr	iterprise Manager 10g ol				<u>Confic</u>	urar <u>Preferencias</u> <u>A</u>	<u>Ayuda Descone</u> Base de Dato	xión s
Database: orcl.oracle.com > Usuarios Conectado como Usuarios				DBA1					
Busc	ar								
No	ombre			Ir					
Para ejec carácter	cutar una comodír	a búsqueda de coincidencia ex n (%) se puede utilizar en la ca	acta o una bús dena de búsqu	squeda sensible a ma ieda entrecomillada.	iyúsculas/minúscul	as, introduzca entr	e comillas los criterios	de búsqueda. El	
Recu	Itado								
Neau	lauo	2						((Crear)
	Editar Vista Suprimir Acciones Crear como					I			
S Anteriores 1-25 de 31 🔽 Siguientes				<u>s 6</u>					
Seleco	ionar	Nombre de Usuario $ riangle$	Estado de la Cuenta	Fecha de Vencimiento	Tablespace por Defecto	Tablespace Temporal	Perfil	Cread	0
6	0	ANONYMOUS	EXPIRED & LOCKED	29-sep-2009 21:25:25 GMT- 03:00	<u>SYSAUX</u>	TEMP	DEFAULT	10-mar 0:44:18 GMT-0:	-2004 } 3:00
C)	<u>BI</u>	EXPIRED & LOCKED	29-sep-2009 21:25:25 GMT- 03:00	<u>USERS</u>	TEMP	DEFAULT	29-sep 21:20:5 GMT-0	-2009 50 3:00
ទា								Intranet local	

d) Tipear DHAMBY en el campo Nombre.

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Usuario - Microsoft Internet Explorer	
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	
🕁 Atrás 🔹 🤿 🗸 🔯 🖓 🖓 Búsqueda 🕋 Favoritos 🛞 Multimedia 🍏 🖏 - 🎒 🕅 🗸 📃	
Dirección 💩 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/user?event=create&cancelURL=/em/console/datab	base/databaseObjectsSearch%3 💌 🤗 Ir 🛛 Vínculos 🎽
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Avuda Desconexión Base de Datos
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 Consumidor	res <u>Usuarios de Proxy</u>
* Nombre DHAMBY	
Perfil DEFAULT	
Autenticación Contraseña 💌	
* Introducir Contraseña	
* Confirmar Contraseña	
🗖 Forzar Vencimiento de Contraseña Ahora	
Tablespace por Defecto	
Tablespace Temporal 🛛 🕺	
Estado . O Bloqueado 💿 Desbloqueado	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumidor	res Usuarios de Proxy
	E Intranet local



e) Seleccione HRPROFILE como perfil.

🚰 Oracle Enterprise Manager - Crear Usuario - Microsoft Internet Explorer	
<u>Archivo Edición V</u> er Eavoritos <u>H</u> erramientas Ayuda	
🗘 Atrás 🔹 🤿 🗸 🙆 🕼 🔞 🖓 Búsqueda 👔 Favoritos 🛞 Multimedia 🎲 🖏 🖕 🎒 🐨 🚽	
Dirección 🗃 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/user?event=create&cancelURL=/em/console/dat	abase/databaseObjectsSearch%3 🗸 🔗 Ir 🛛 Vínculos 🎽
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Avuda Desconexión Base de Datos
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 Consumid	ores Usuarios de Proxy
* Nombre DHAMBY	
Perfil HRPROFILE	
Autenticación Contraseña 💌	
* Introducir Contraseña	
∗ Confirmar Contraseña	
□ Forzar Vencimiento de Contraseña Ahora	
Tablespace por Defecto	
Tablespace Temporal	
Estado O Bloqueado O Desbloqueado	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumid	ores Usuarios de Proxy
	🎼 Intranet local //.

f) Seleccionar en la Lista desplegable Autenticación: Contraseña. Tipear la contraseña newuser, y tipearla 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 - Crear Usuario - Microsoft Internet Explorer	
<u>Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda</u>	1 Alexandre de la constante de
🗘 Atrás 🔹 🤿 🖉 🚰 🖓 Búsqueda 🐨 Favoritos 🛞 Multimedia 🧭 🛃 🕁 💭 🗸 🧮	
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/user?event=create&cancelURL=/em/console/data	base/databaseObjectsSearch%3🔽 🤗Ir 🛛 Vínculos 🎽
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos
Database: orcl.oracle.com > Usuarios > Crear Usuario	Conectado como DBA1
Crear Usuario	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumido	(Mostrar SQL) (Cancelar) (Aceptar) res 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	
General Roles Privilegios del Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos de Consumido	res Usuarios de Proxy
je	Intranet local



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

🖉 Oracle Enterprise Manager - Crea	r Usuario - Microsoft Internet Explorer		
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er <u>F</u> avoritos <u>I</u>	<u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da		
🔄 Atrás 🔹 🤿 🚽 🙆 🙆 🥘	Búsqueda 🔝 Favoritos 🛞 Multimedia 🎯 🗟 🗸 🤅		
Dirección 🙆 http://virtualw2k:5500/em/	console/database/security/user?target=orcl.oracle.com&t	/pe=oracle_database&cancelURL=/em/console/dat	
ORACLE Enterprise Manag Database Control	jer 10g	Configurar Preferencias Ayuda Base (Desconexión de Datos
Database: orcl.oracle.com > Us	uarios > Crear Usuario	Conectad	o como DBA1
Crear Usuario			
		(Mostrar SQL) (Cancelar	Aceptar
General Roles Privilegios de	<u>I Sistema</u> <u>Privilegios de Objeto</u> <u>Cuotas</u> <u>Grupos</u>	<u>: de Consumidores</u> <u>Usuarios de Proxy</u>	
D-1	Ou stán Aslasta	Malaa a a Dafa da	Modificar
General Roles Privilegios de	I Sistema Privilegios de Objeto Cuotas Grupos	de Consumidores Usuarios de Proxy	
		Mostrar SQL) Cancelar	Aceptar
Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos I <u>Acerca de Oracle Enterprise Manager 10</u> ;	Base de Datos <u>Configurar</u> <u>Preferencias</u> os Derechos Reservados. <u>a Database Control</u>	<u>Ayuda</u> <u>Desconexión</u>	×
ê		📑 🔤 🕅 🔠 Intrane	et local

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

🚰 Modificar Roles - Microsoft Internet Explorer				
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda				
🖙 Atrás 🔹 🔿 🗸 🔯 🖓 🖓 Búsqueda 🕋 Favoritos 🛞 Multimedia 🧭 🛃 🕁 🎒 🐨 🗸 🧮				
Dirección 🕘 http://virtualw2k:5500/em/console/database/security/user?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database/security/user?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database/security/user?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database/security/user?target=orcl.oracle.com	ase&cancelURL=/em/console/dat 💌 🔗 Ir Vínculos 🎽			
ORACLE Enterprise Manager 10g	Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos			
Database: orcl.oracle.com > Usuarios > Crear Usuario Modificar Roles	Conectado como DBA1			
Roles Disponibles Roles Seleccionados	Cancelar Aceptar			
EXP_FULL_DATABASE GATHER_SYSTEM_STATISTICS GLOBAL_AQ_USER_ROLE HRMANAGER HS_ADMIN_ROLE JAVADEBUGPRIV JAVADEBUGPRIV JAVASYSPRIV JAVAUSERPRIV				
Cancelar Aceptar Base de Datos Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Copyright @ 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados. Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control				
	🛛 🕅 🔠 Intranet local			



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;
```





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
$QL> create user "JGOODMAN" profile "HRPROFILE" identified by "******"
2 password expire account unlock;
User created.
$QL> grant connect to JGOODMAN;
Grant succeeded.
$QL> grant HRMANAGER to JGOODMAN;
Grant succeeded.
$QL>
```

- 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 suprimirl. 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	<u> </u>
EKKOR: ORA-28001: the password has expired	
Chapging passuand for deaphy	
New password for unamp New password:	
Changing password for dhamby	
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) 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



b) Seleccionar la fila con EMPLOYEE_ID=197 de la tabla HR.EMPLOYEES.





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

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



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





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

SELECT COUNT(*)

FROM hr.employees;



- 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 específica 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> <mark>sqlplus rpandya/newuser</mark>	
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 dhamby New password: Retube new bassword: Changing password for dhamby New password: Retype new password: Password changed Connected.	

Aparecererá 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**.