Tutorial 6: Administración de Usuarios y Seguridad

Propósito

Debe crear cuentas de usuario y conceder los privilegios de acceso de bases de datos correspondientes a las cuentas de manera tal que los usuarios puedan acceder a su base de datos. Algunas cuentas de usuario se incluyen automáticamente en la base de datos pre-configurada, pero por razones de seguridad, la mayoría de estas cuentas están bloqueadas y expiradas. En este tutorial usted aprenderá cómo crear y administrar cuentas de usuario. Va a utilizar Enterprise Manager para crear un rol y dos usuarios en su base de datos. También desbloqueará la cuenta de usuario HR.

Tiempo necesario para completar

Aproximadamente 1 hora

Temas

Este tutorial cubre los siguientes temas:

- Requisitos previos
- Administración de usuarios de bases de datos
- Administración de Roles
- Resumen

Requisitos previos

Antes de realizar este tutorial, usted debe:

- 1. Completar el Tutorial 1: Instalación del software de Oracle y la construcción de la base de datos
- 2. Completar el Tutorial 2: Introducción a Oracle Enterprise Manager
- 3. Completar el Tutorial 3: Configuración del entorno de red
- 4. Completar el Tutorial 4: Gestión de la Instancia Oracle
- 5. Completar el Tutorial 5: Administración de la Estructuras de almacenamiento de la bases de datos

Administración de usuarios de la base de datos

Los usuarios se conectan a la base de datos mediante el uso de una cuenta de usuario que se crea en la base de datos. Una cuenta de usuario está identificada por un nombre de usuario y define los atributos del usuario. En esta sección usted podrá crear un nuevo usuario y darle los privilegios de usuario para conectarse a la base de datos y crear objetos en la base de datos.

En esta sección, se realizarán las siguientes tareas:

- A Crear nuevos usuarios
- B. Cambiar atributos de un usuario
- C. Desbloqueo de cuentas y restablecimiento de contraseñas
- D. Concesión de privilegios

Crear nuevos usuarios

Siga los pasos siguientes para crear el usuario FSOWNER:

1. Inicie sesión en Entreprise Manager Database Control desde el explorador y especifique como nombre de usuario sys y su contraseña.

Haga clic en Conectar.

2. Navegue hasta la página Servidor. Haga clic en Usuarios de la sección Seguridad.



3. Aparece la página de propiedades de los usuarios. Haga clic en Crear.



4. Aparece la página general Crear Usuario. Introduzca los siguientes valores en los campos:

Nombre: FSOWNER Contraseña: FSOWNER

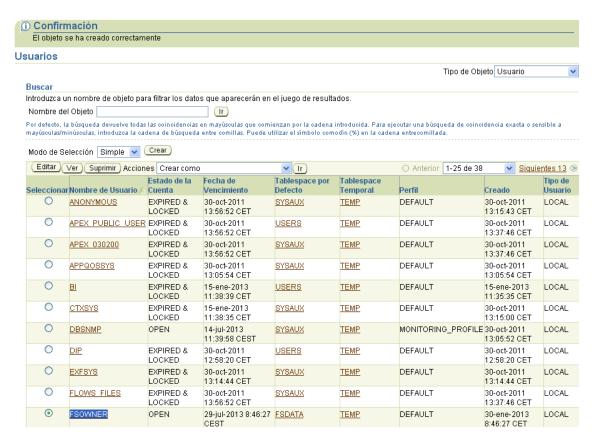
Tablespace por defecto: FSDATA Tablespace temporal: TEMP Estado: Desbloqueado

Haga clic en Aceptar.

Tenga en cuenta que la contraseña de FSOWNER se utiliza por simplicidad. Asegúrese de seguir las mejores prácticas de Oracle al establecer contraseñas en su propia base de datos.



5. Se muestra la página de propiedades Usuarios con un mensaje de actualización que confirma la creación del usuario. También se puede ver el nuevo usuario creado al desplazarse hacia abajo en la página. Haga clic en el enlace Instancia de Base de Datos para volver a la página Servidor.



Cambiar los atributos de un usuario

En esta sección usted aprenderá cómo cambiar los atributos de un usuario. El usuario FSOWNER creará objetos en la base de datos y necesita tener cuota de almacenamiento en tablespace FSDATA para poder crear objetos en ella.

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para habilitar al usuario FSOWNER para crear objetos en el tablespace FSDATA:

 Haga clic en Usuarios en la sección Seguridad de la pestaña Servidor para acceder a la página la página de propiedades de Usuarios. Seleccione FSOWNER de la lista de resultados y haga clic en Editar.



 Se muestra la página general Editar Usuario. Haga clic en la sección Cuotas para mostrar la página de Cuotas.



3. Seleccione ilimitado en el menú desplegable del campo Cuota para el tablespace FSDATA. Haga clic en Aplicar.



4. Aparece la página Editar Usuario: FSOWNER con un Mensaje de Actualización que confirma su cambio.

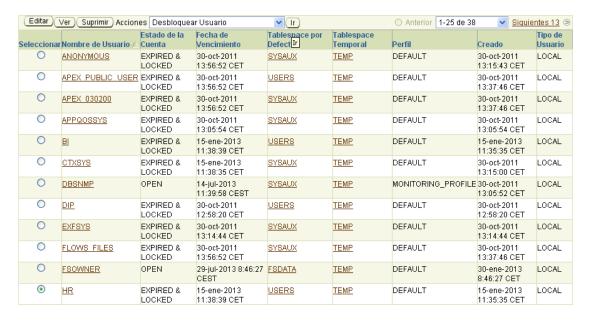


Haga clic en el enlace **Usuarios** para volver a la página de propiedades de los usuarios.

Desbloqueo de cuentas y restablecimiento de contraseñas

Si una cuenta está bloqueada, el usuario no puede iniciar sesión en la base de datos. Durante la instalación, se les dio la opción de desbloquear y restablecer las cuentas de usuario de base de datos proporcionadas por Oracle. Si usted no eligió desbloquear las cuentas en ese momento, puede hacerlo siguiendo los siguientes pasos. En este ejemplo, se desbloqueará la cuenta de usuario HR y se restablecerá la contraseña. Los mismos pasos se pueden ejecutar para cada cuenta que desee desbloquear y/o restablecerle la contraseña.

 De la página Usuarios, seleccione HR de la lista de resultados y seleccione Desbloquear Usuario en el menú desplegable de la caja Acciones. Haga clic en Ir.



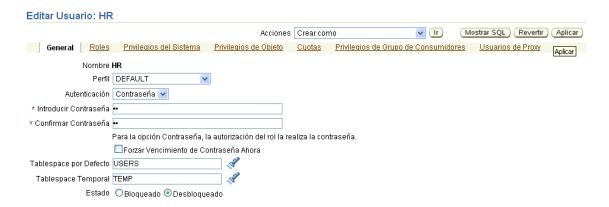
2. Haga clic en Sí para confirmar la operación de desbloqueo.



3. Se muestra la página de propiedades Usuarios con un mensaje de actualización que confirma el desbloqueo del usuario. Puede ver el valor EXPIRED el campo Estado de la Cuenta para el usuario HR en la Sección de Resultados. Seleccione HR en la lista de resultados y haga clic en Editar.



 Se muestra la página general Editar Usuario: HR. Introduzca la contraseña HR para la nueva contraseña y haga clic en Aplicar.



Haga clic en el enlace **Usuarios** de arriba para volver a la página de propiedades de los usuarios. La situación que se muestra en la columna **Estado de la Cuenta** para el usuario HR ahora es OPEN.

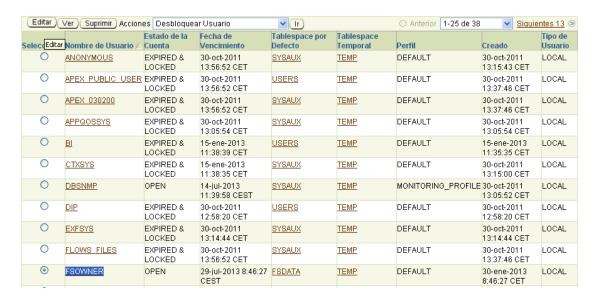
0	FLOWS FILES	EXPIRED & LOCKED	30-oct-2011 13:56:52 CET	SYSAUX	<u>TEMP</u>		30-oct-2011 13:37:46 CET	LOCAL
0	FSOWNER	OPEN	29-jul-2013 8:46:27 CEST	<u>FSDATA</u>	<u>TEMP</u>		30-ene-2013 8:46:27 CET	LOCAL
•	<u>HR</u>	OPEN	29-jul-2013 9:28:18 CEST	<u>USERS</u>	<u>TEMP</u>	DEFAULT	15-ene-2013 11:35:35 CET	LOCAL
0	<u>IX</u>		15-ene-2013 11:38:39 CET	<u>USERS</u>	<u>TEMP</u>	DEFAULT	15-ene-2013 11:35:35 CET	LOCAL
0	MDDATA	EXPIRED & LOCKED	30-oct-2011 13:56:52 CET	<u>USERS</u>	<u>TEMP</u>	DEFAULT	30-oct-2011 13:25:29 CET	LOCAL

La concesión de privilegios

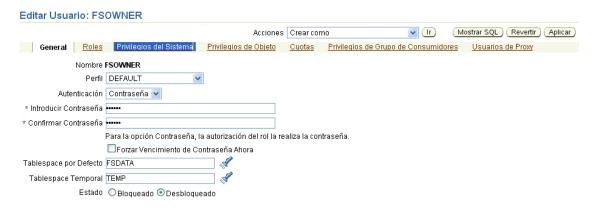
En esta sección usted aprenderá cómo conceder privilegios. El usuario FSOWNER creará objetos en la base de datos y necesita privilegios para crear esos objetos.

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para habilitar al usuario FSOWNER para crear objetos en la base de datos:

1. En la página Usuarios, seleccione FSOWNER en la lista de resultados y haga clic en Editar.



2. Se muestra la página general Editar Usuario: FSOWNER. Haga clic en el enlace Privilegios del Sistema.



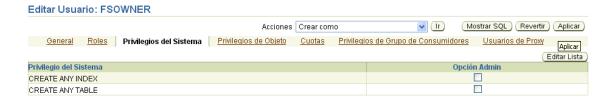
3. Aparece la página Privilegios del Sistema. Haga clic en Editar Lista.



4. Se muestra la página Modificar Privilegios del Sistema. Haga clic en cada uno de los siguientes privilegios y haga clic en Mover para seleccionarlos: CREATE ANY INDEX y CREATE ANY TABLE. Haga clic en Aceptar.



5. Se muestra la página general **Editar Usuario: FSOWNER** con los privilegios del sistema seleccionados. Haga clic en **Aplicar** para otorgar los privilegios.



6. Se muestra la página general **Editar Usuario: FSOWNER** con el mensaje de actualización que confirma el cambio. Tenga en cuenta que FSOWNER no será capaz de conectarse a la base de datos hasta que le sea concedido el privilegio CREATE SESSION (cosa que haremos en la próxima sección).

Haga clic en el vínculo Usuarios para volver a la página Usuarios.

Administración de Roles

Puede usar los Roles para agrupar privilegios y otros roles para facilitar la concesión múltiple de privilegios y de roles a los usuarios. Hay una serie de roles predefinidos. Además, puede crear roles que son aplicables para las operaciones y los objetos que existan en su base de datos.

En esta sección, se examinarán las siguientes tareas:

- A. Creación de Roles
- B. Concesión de Roles

Creación de Roles

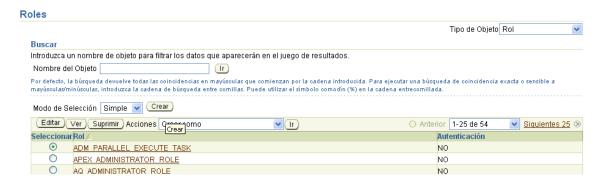
En esta sección se creará un rol que contendrá los privilegios necesarios. En un apartado posterior se le concederán privilegios de objeto al rol.

Siga los pasos siguientes para crear el role FSCLERK:

 Haga clic en el enlace Instancia de Base de Datos para volver a la página Servidor. Haga clic en Roles de la sección Seguridad.



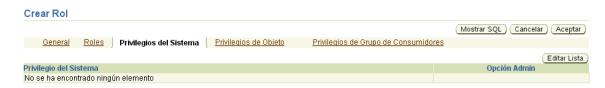
2. Aparece la página de propiedades Roles. Haga clic en Crear.



3. Aparece la página Crear Rol. Introduzca fsclerk en el campo Nombre. Haga clic en Privilegios del Sistema.



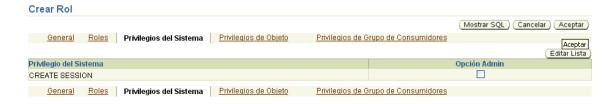
 Se muestra la página Privilegios del Sistema. Haga clic en Editar Lista para seleccionar los privilegios del sistema a otorgar al rol.



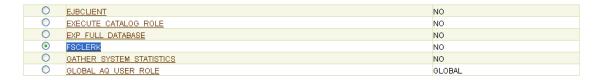
5. Seleccione CREATE SESSION de Privilegios Disponibles del Sistema y haga clic en Mover. Haga clic en Aceptar.



 Aparece de nuevo la página Crear Rol. Haga clic en Aceptar para crear el rol con los privilegios seleccionados.



7. Vuelve a aparecer la página Roles con un mensaje de actualización que confirma la creación del rol FSCLERK. Puede desplazarse hacia abajo para ver el rol que acaba de crear.



Haga clic en el enlace Instancia de Base de Datos para volver a la página Servidor.

Concesión de Roles

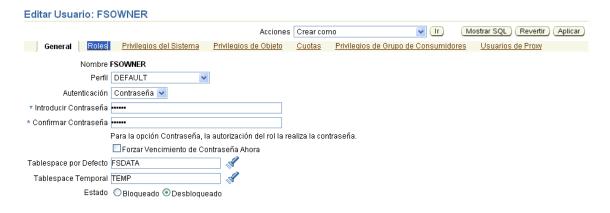
En esta sección usted aprenderá cómo otorgar roles a los usuarios. El usuario FSOWNER necesitará los privilegios del rol FSCLERK.

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para proporcionar los privilegios del rol FSCLERK al usuario FSOWNER:

1. Haga clic en **Usuarios** en la sección **Seguridad** de la página **Servidor** para acceder la página de propiedades de **Usuarios**. Seleccione **FSOWNER** de la lista de resultados y haga clic en **Editar**.



2. Se muestra la página general Editar Usuario: FSOWNER. Haga clic en el enlace Roles.



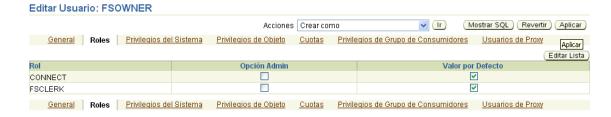
3. Haga clic en Editar Lista..



4. Se muestra la página **Modificar Roles**. Seleccione **FSCLERK** de los roles disponibles y haga clic en **Mover** para seleccionarlo. Haga clic en **Aceptar**.



5. Se muestra la página general Editar Usuario: FSOWNER con los roles seleccionados. Haga clic en Aplicar para otorgar el rol.



6. Se muestra la página general Editar Usuario: FSOWNER con el mensaje de actualización que confirma el cambio. Haga clic en el enlace Instancia de Base de Datos para volver a la página Servidor.



Resumen

En este tutorial, ha aprendido a:

- Crear un nuevo usuario.
- Cambiar los atributos asociados con un usuario.
- Desbloquear una cuenta de usuario y establecer una contraseña nueva.
- Conceder privilegios del sistema a un usuario.
- ☑ Crear un rol y asignar el nuevo rol a un rol existente.