

Usuarios y Conexiones

En una base de datos suele existir un usuario que es el administrador que tiene control total sobre la base de datos y luego otra serie de usuarios que tendrán unos permisos restringidos. Oracle tiene un usuario administrador por defecto que se llama SYS. Para poder trabajar con dicho usuario debemos crear una conexión con él. Veamos como creamos una conexión.

Vamos a hacer un zoom a la zona 1 de laImagen 7 (Documento “1.- Instalación.pdf”). Podemos ver dicho zoom en laImagen 63.

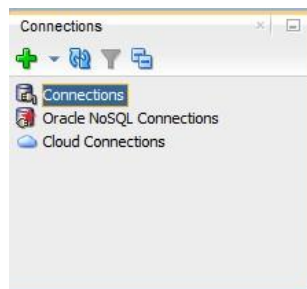


Imagen 63

Para crear una conexión pinchamos en la cruz verde o le damos al botón derecho en conexiones, nueva conexión y nos sale una ventana que podemos observar en la Imagen 64

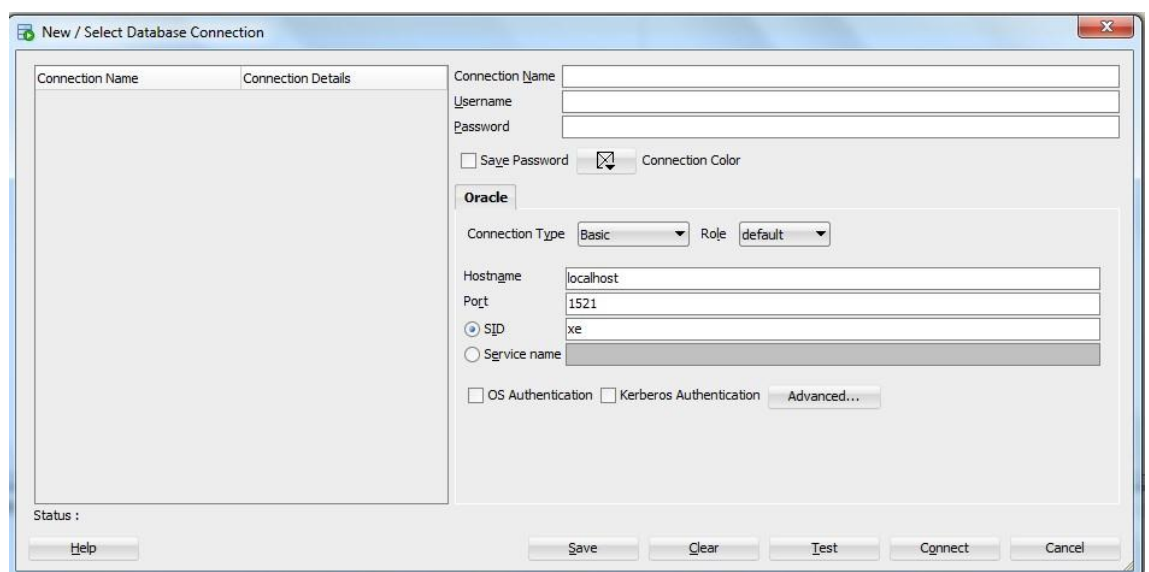


Imagen 64

- **Nombre de Conexión:** El nombre que le queramos poner a la conexión. En este caso le pondremos Admin para indicar que será la conexión que usa el administrador.
- **Usuario:** Es el nombre del usuario que realizará la conexión con la base de datos. En nuestro caso será SYS. Veremos que sys puede crear nuevos usuarios para el futuro.
- **Contraseña:** Es la contraseña del usuario. En el caso de SYS, será la que pusimos al instalar Oracle. En nuestro caso Admin2016. Veremos que al crear un usuario le vamos a asignar un password.
- **Tipo de Conexión:** Lo vamos a dejar en básico.

- **Rol:** Aunque existen varios roles nosotros sólo vamos a usar SYSDBA y Default. El usuario SYS será SYSDBA y el resto de usuarios que creemos serán Default.
- **Nombre del host:** localhost significa que vamos a trabajar en nuestra propia máquina. Si queremos conectarnos a la base de datos de un compañero o cualquier otra debemos saber la dirección del Host de destino (en general la ip).
- **Puerto:** Nos conectamos al puerto 1521 que era el puerto de escucha.
- **SID:** xe, es la base de datos que trae por defecto Oracle.
- **Guardar:** nos salva la conexión para el futuro.
- **Borrar:** Limpia los parámetros que hayamos escrito.
- **Probar:** Comprueba que los datos son correctos y la conexión se realizará con éxito.
- **Conectar:** Realiza la conexión.

Cuando le damos a Conectar se nos crea la conexión en la zona 1 de la Imagen 7. Si la desplegamos podemos observar la Imagen 65.

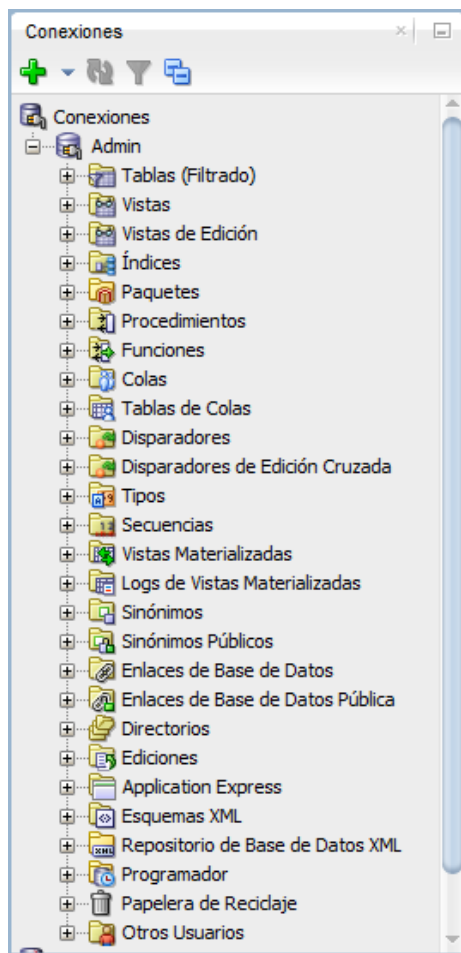


Imagen 65

En Tablas(Filtrado) podemos ver el Shema de nuestro usuario. El Shema es el conjunto de tablas y datos que forman parte de un usuario.

Si pinchamos en Otros Usuarios y le damos al botón derecho podemos crear un nuevo usuario con la opción Crear Usuario.... Vamos a crear un usuario para no usar el usuario administrador, al darle a Crear se ha abierto una ventana que podemos observar en la Imagen 66. Esto es siempre aconsejable ya que el usuario SYS tiene todos los privilegios y podemos cargarnos la base de datos. Si usamos un

usuario con privilegios limitados reduciremos el impacto que puede provocar en nuestra base de datos.

Crear Usuario

Usuario Roles Otorgados Privilegios del Sistema Cuotas SQL

Usuario

Contraseña Nueva

Confirmar Contraseña

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

☐ Operating System User

☐ La cuenta está bloqueada

☐ Edición Activada

Tablespace por Defecto

Tablespace Temporal

Ayuda Aplicar Cerrar

Imagen 66

- **Usuario:** El nombre que le queramos poner al usuario. USU1
- **Contraseña Nueva:** La contraseña que tendrá dicho usuario. Usaremos usu1
- **Confirmar Contraseña:** Sirve para confirmar que no nos hemos equivocado al poner nuestra contraseña.
- **La contraseña ha vencido (el usuario debe cambiarla en la siguiente conexión):** Si lo marcamos, el usuario se conectará y acto seguido le pedirá que cambie su contraseña por una que será definitiva. Esta opción es la más habitual ya que el administrador de la base de datos creará diferentes usuarios y le dará a cada usuario los datos genéricos. El usuario al entrar pondrá su propia clave que a partir de ese momento sólo conocerá el.

El resto de opciones no las vamos a ver ni a marcar.

- **Tablespace por Defecto:** Vamos a darle users. Si vamos a tener un ayudante solemos crear un usuario con tablespace system.
- **Tablespace Temporal:** TEMP

Ahora nos vamos a la pestaña **Roles Otorgados**. Imagen 67.

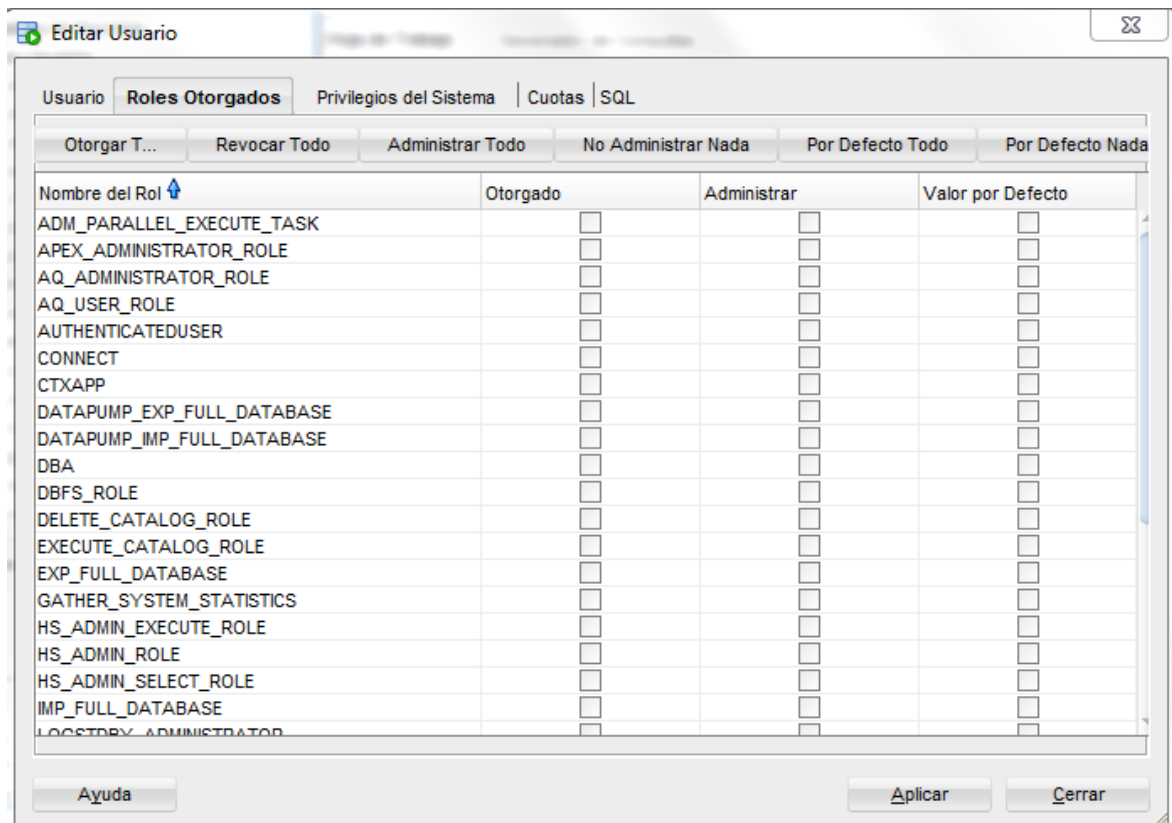


Image
n 67

En nuestro caso sólo le vamos a dar el de conect y el de resource. Es decir, el de poder conectarse y el de poder crear recursos (tablas, datos, etc). Para ello marcamos las tres columnas de cada uno de los roles.

Por último nos vamos a la pestaña **Privilegios del Sistema** y marcamos **unlimited tablespace**. Le damos a aplicar y ya tenemos creado nuestro usuario.

Si desplegamos Otros Usuarios podemos localizar USU1 por si queremos retocar los privilegios o los roles otorgados.

CONSEJOS Y BUENAS PRÁCTICAS

Una vez creado el usuario es interesante crear una conexión para dicho usuario. Ya hemos visto el procedimiento, recuerda dejar el campo rol en default.

Es aconsejable desconectarse del usuario SYS.

Por defecto Oracle trae un usuario llamado system cuya contraseña, igual que para SYS, es la que introducimos en la instalación. Si nos conectamos con dicho usuario podemos cambiar la contraseña de SYS.