

ANEXO No 2

CONFIGURACION DEL REPOSITORIO DE DESIGNER/2000

Designer/2000 puede instalarse en un servidor con sistema operativo Windows NT, con sus respectivos clientes en Windows 95 ó 98.

Luego de haber instalado el software de Designer/2000 en el equipo servidor de base de datos, se debe configurar su repositorio, como sigue:

Instalación del repositorio de Designer /2000.

PASO 1. Conectarse a Windows NT. Conectarse como administrador local (no como administrador de la red o usuario), se necesitarán los privilegios de administrador.

PASO 2. Iniciar la base de datos.

Si la base de datos no ha sido iniciada, se debe iniciarla para poder usar el repositorio.

Usar Server Manager para iniciar la base de datos.

Se debe escoger el botón **Inicio** luego **Ejecutar**, se debe escribir *svrmgr30* y hacer clic en el botón **Aceptar**.

En este caso aparecerá el prompt SVRMGR>, se debe conectar como usuario **system** o **internal** para una base de datos local, se debe ejecutar el comando *startup* para subir la base de datos o confirmar su estado.

PASO 3. Asegurarse que el servicio TNS Listener está iniciado.

Para una conexión de red bajo la versión 2 de SQL*Net, se necesitará tener un servicio nombrado TNS listener corriendo. TNS listener es una utilidad que manipula la base de datos para respuesta a las conexiones.

Se debe hacer clic en INICIO→ CONFIGURACION→ PANEL DE CONTROL → SERVICIOS. En el cuadro de diálogo Servicios, si el servicio nombrado **OracleTNSListener80** no es mostrado como “Iniciado” en el campo de estado, seleccione este servicio y haga clic en el botón **Iniciar**.

PASO 4. Conectarse a la base de datos.

Inicie SQL*Plus como sigue:

Haga clic en Inicio → Programas → Oracle for Windows NT → SQL Plus 8.0.

En este caso, se debe ingresar como sigue.

Campo	Ingresar
User name	SYSTEM (o cualquiera con privilegios de administrador de la base)
Password	La clave de éste usuario
Host String	Alias de la base de datos

PASO 5. Crear tablespaces para las tablas e índices del repositorio.

Para un óptimo funcionamiento, se recomienda que los tablespaces que se vayan a crear para el repositorio de tablas e índices, se creen separadamente.

Para los tablespaces de tablas, es buena idea crear los data files en el mismo directorio que el servidor donde residen otros data files. Use la siguiente sentencia SQL para encontrar la localización de estos archivos y sus correspondientes tablespaces.

```
Select file_name, tablespace_name from dba_data_files;
```

Para crear un tablespace, ingrese la siguiente sentencia SQL.

```
Create tablespace tbs_name datafile 'filespec' size nmb
default storage (initial 100k next 100k pctincrease pct);
```

Dónde:

tbs_name es el nombre del tablespace.

filespec es la localización completa del archivo para el data file, por ejemplo:

c:\orant\data\des2data.ora.

nn es el tamaño en megabytes del tablespace.

pct es un valor menor que 10.

Repetir estas sentencias para cada tablespace que se desee crear.

PASO 6. Crear un segmento de rollback para la instalación.

No se puede usar el segmento de rollback de SYSTEM para la instalación, es necesario tener otro disponible.

Se recomienda crear un solo tablespace con un gran segmento de rollback, específicamente para realizar la instalación.

Para crear el tablespace, se debe ingresar:

```
Create tablespace inst_tbs_name datafile 'filespec' size 60m;
```

Dónde;

inst_tbs_name es el nombre del tablespace

filespec es la especificación completa del archivo para el data file, por ejemplo;

c:\orant\data\des2rbs.ora.

Para crear el segmento de rollback en éste tablespace, ingrese:

```
Create      rollback      segment      inst_rbs_name      tablespace
inst_tbs_name storage (initial 1m next 1m minextents 3
optimal 3m);
```

```
alter rollback segment inst_rbs_name online.
```

Dónde;

inst_rbs_name es el nombre del segmento de rollback.

inst_tbs_name es el nombre del tablespace que usted cree.

PASO 7. Poner a otros segmentos de rollback en offline.

Habiendo decidido el segmento de rollback a usar, se debe poner en estado de offline a todos los segmentos de rollback durante la instalación.

Para ver cuales segmentos de rollback están actualmente en estado online, ingrese;

```
select      segment_name,      tablespace_name,      status      from
dba_rollback_segs;
```

Para poner un segmento de rollback en offline, ingrese.

```
alter rollback segment rbs_name offline;
```

Note que el segmento de rollback para SYSTEM no se debe poner en offline.

PASO 8. Revisar el tablespace SYSTEM.

Los paquetes del repositorio, procedimientos y vistas son almacenados en el tablespace SYSTEM y ocuparían un espacio de 60 Mb para éste. La siguiente sentencia SQL muestra el tamaño del espacio libre en Mb en todos los tablespaces, incluyendo SYSTEM.

```
select      tablespace_name,      sum(bytes)/1024/1024      from
dba_free_space group by tablespace_name.
```

Si no hay espacio libre en el tablespace SYSTEM, puede usar el siguiente método para incrementar el tamaño.

Use la siguiente sentencia para incrementar el tamaño del tablespace SYSTEM añadiendo un data file.

```
alter tablespace system add datafile 'filespec' size nm;
```

Dónde;

filespec es la especificación completa del archivo para el data file, por ejemplo;
C:\orant\data\des2sys1.ora

nn es el tamaño en megabytes.

PASO 9. Crear un usuario del Repositorio.

Este paso crea un usuario de Oracle que será usado para el propietario del repositorio. Durante ésta operación, usted asigna un tablespace por defecto y un tablespace temporal para éste usuario.

Para ver cuál tablespace está online, ingrese:

```
Select tablespace_name, status from dba_tablespaces;
```

Para crear un propietario del repositorio, ingrese;

```
Create user repos_owner identified by password default tablespace dflt_tbs_name  
temporary tablespace temp_tbs_name;
```

Dónde:

repos_owner es el usuario que se desea usar para propietario del repositorio. Este es el usuario bajo el cuál se instalará el repositorio y bajo el cuál será subsecuentemente administrado.

password es la clave que el propietario del repositorio utilizará para conectarse.

dflt_tbs_name es el nombre del tablespace por defecto para el propietario del repositorio.

temp_tbs_name es el nombre de un tablespace temporal para Designer/2000, usado para operaciones de ordenamiento. En algunos servidores usted puede usar un tablespace predefinido llamado TEMPORARY o TEMPORARY_DATA; en otros servidores se necesitará crear un tablespace para éste propósito, como se describe.

Para crear un tablespace temporal para Designer/2000, ingrese;

```
Create tablespace temp_tbs_name datafile 'filespec' size nnm;
```

Dónde;

temp_tbs_name es el nombre del tablespace.

filespec es la especificación completa del archivo para el data file.

nn es el tamaño en megabytes.

PASO 10. Otorgar los roles de connection y resource al propietario del repositorio.

Ingrese la siguiente sentencia:

```
grant connect, resource to repos_owner;
```

El rol CONNECT habilita al propietario del repositorio a conectarse.

El rol RESOURCE permite ilimitadas cuotas al propietario del repositorio en todos los tablespaces, incluyendo SYSTEM.

PASO 11. Revisar configuraciones en el archivo de inicialización de parámetros de Oracle.

Los parámetros de configuración para el inicio de la base de datos en Oracle están contenidos en el archivo nombrado INITxxx.ORA, donde xxx es el nombre de la instancia de base de datos en el cual residirá el repositorio. Para encontrar éste archivo utilice el explorador de windows.

Use un editor de texto o un programa similar para ver o editar el archivo.

PASO 12. Reiniciar la base si es necesario.

Si no se cambia el archivo INITxxx.ORA, continúe desde el próximo paso.

Si el archivo INITxxx.ORA es cambiado, cierre las ventanas de cualquier SQL*Plus que estén abiertas, entonces cierre y reinicie la base de datos para que los cambios tengan efecto.

PASO 13. Conectarse a la base de datos.

Haga clic en el botón **Inicio**, escoja **Programas → Oracle for Windows NT → SQL Plus 3.3**.

En el cuadro de diálogo conectarse, llene los campos como sigue:

Campo	Ingrese
User name	SYS
Password	El password de SYS
Host String	El alias de la base de datos.

PASO 14. Crear y otorgar el rol DES2000_OWNER para el sistema de privilegios.

Crear un rol nombrado DES2000_OWNER para el sistema de privilegios y otorgar éste rol al propietario del repositorio.

Para crear el rol, ingrese la siguiente sentencia SQL.

```
@ oracle_home\repadm20\utl\ckrorole.sql
```

Dónde:

Oracle_home es el directorio en el cuál Designer/2000 fue instalado en la estación de trabajo (por ejemplo, C:\ORANT). Este comando ejecuta un script SQL que crea el rol DES2000_OWNER y otorga a él todos los privilegios.

Ingrese los siguientes comandos SQL para evitar varios problemas.

```
grant execute on dbms_lock to repos_owner;
grant execute on dbms_pipe to repos_owner;
grant select on dba_rollback_segs to repos_owner;
grant select on dba_segments to repos_owner;
grant create sequence to repos_owner;
grant create synonym to repos_owner;
grant create table to repos_owner;
```

dónde **repos_owner** es el usuario propietario del repositorio.

Para otorgar el rol al propietario del repositorio, ingrese la siguiente sentencia SQL:

```
grant des2000_owner to repos_owner;
```

PASO 15. Iniciar la utilidad Repository Administration.

1. Cierre cualquier ventana SQL*Plus que esté abierta.
2. Haga clic en el botón **Inicio** y escoja **Programas → Designer 2000 R2.1 → Repository Administration Utility**.
3. En el cuadro de diálogo Conectarse, llene los campos como sigue.

Campo	Ingrese
User name	El usuario propietario del repositorio.
Password	El password para el propietario del repositorio.
Host String	El alias de la base de datos.

PASO 16. Revisar requerimientos operacionales.

1. Haga clic en el botón **Install** en la ventana Repository Administration Utility.
2. En el cuadro de diálogo Install a Designer/2000 Repository Instance, escoja la opción Small, Medium o Large de acuerdo al tamaño del Repositorio.
3. Haga clic en el botón Pre-Check.
4. En el cuadro de diálogo Operation Requirements, revise la lista del sistema de privilegios.

La lista muestra los privilegios que son requeridos para la instalación y cual tiene actualmente el propietario del repositorio. Si cualquiera de los privilegios listados no tiene una marca bajo “Has Privilege?”:

- a) Cierre la ventana Repository Administration Utility.
- b) Obtenga los privilegios necesarios desde el DBA.
- c) Reinicie la Utility Repository Administration, haga clic en Install y repita la revisión.

PASO 17. Asignar tablespaces.

Por defecto, tablas e índices son almacenados en el tablespace definido por defecto para el propietario del repositorio.

Opcionalmente se puede redefinir la asignación del tablespace seleccionando diferentes tablespaces para diferentes categorías para el repositorio de datos. Usted puede escoger tablespaces individuales para índices en cualquiera de las categorías mostradas abajo, y para las tablas en todas las categorías excepto la instancia de datos.

PASO 18. Iniciar la instalación.

1. En cuadro de diálogo Install a Designer/2000 Repository Instance, haga clic en el botón **Start**.

Si usted observa el mensaje.

`Insufficient database grant privileges to perform operation.`

Haga clic en el botón Pre-Check, proceda como en el paso 16 e intente de nuevo la instalación.

2. Desde éste punto, el proceso de instalación continúa automáticamente y normalmente no necesita intervención.

Haga clic en el botón **Pause** si necesita interrumpir el proceso.

3. Cuando vea el mensaje “Operation Complete”, haga click en OK seguidamente en **Cancel** para retornar a la ventana Repository Administration Utility.

El mensaje de Instalación exitosa se muestra y el repositorio está configurado.