

UNERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

Guía de Seguridad de Base de Datos

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Mamani Limache, Jhony

(2013046566)

nombre

(codigo)

nombre

(codigo)

nombre

(codigo)

nombre

(codigo)

nombre

(codigo)

nombre

(codigo)

Índice

1. parte 01 – Introduccion	1
2. parte 02 – Objetivos	2
3. parte 03 – Marco Teórico	3
4. parte 04 – Desarrollo	4
5. Parte 05 – Referencias	9
6. parte 06 – Conclusion	10

1. parte 01 – Introduccion

1. INTRODUCCION

2. parte 02 – Objetivos

1. Objetivos

3. parte 03 – Marco Teórico

1. COPIAS DE SEGURIDAD Y RESTAURACIÓN DE BASES DE DATOS

4. parte 04 – Desarrollo

1. PROCEDIMIENTOS PARA LA CREACIÓN DE COPIAS:
2. BACKUPS DESDE ENTERPRISE MANAGER:
3. RECUPERACIÓN DESDE ENTERPRISE MANAGER

Para realizar una recuperación desde EM, iremos a “Disponibilidad” y seleccionamos Realizar Recuperación

Oracle Enterprise Manager (SYS) - Realizar Recuperación - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

https://woody:1158/em/console/database/rec/recovery?event=start&target=orcl&type=oracle_databas

ORACLE: Backup y Recuper... RMAN Backup RMAN configure ELMUNDO.ES | TRADUCTOR Oracle Enterprise Mana...

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

Instancia de Base de Datos: orcl >

Realizar Recuperación

Recuperación Aconsejada por Oracle

Oracle no ha detectado fallos. [Aconsejar y Recuperar](#)

Recuperación Dirigida por el Usuario

Ámbito de Recuperación: **Toda la Base de Datos** [Recuperar](#)

Tipo de Operación

- ☒ Recuperar hasta la Hora Actual o hasta un Punto en el Tiempo
Se restaurarán los archivos de datos de la última copia de seguridad utilizable, según sea necesario.
- ☐ Restaurar Todos los Archivos de Datos
Especificar la hora, el SCN o la secuencia de log. Se utilizará la copia de seguridad realizada en ese momento o anteriormente. No se realizará ninguna recuperación en esta operación.
- ☐ Recuperar de Archivos de Datos Restaurados Anteriormente

[► Descifrar Copias de Seguridad](#)

Credenciales de Host

Para realizar la recuperación, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

Usuario

Contraseña

☐ Guardar como Credencial Preferida

Visión General

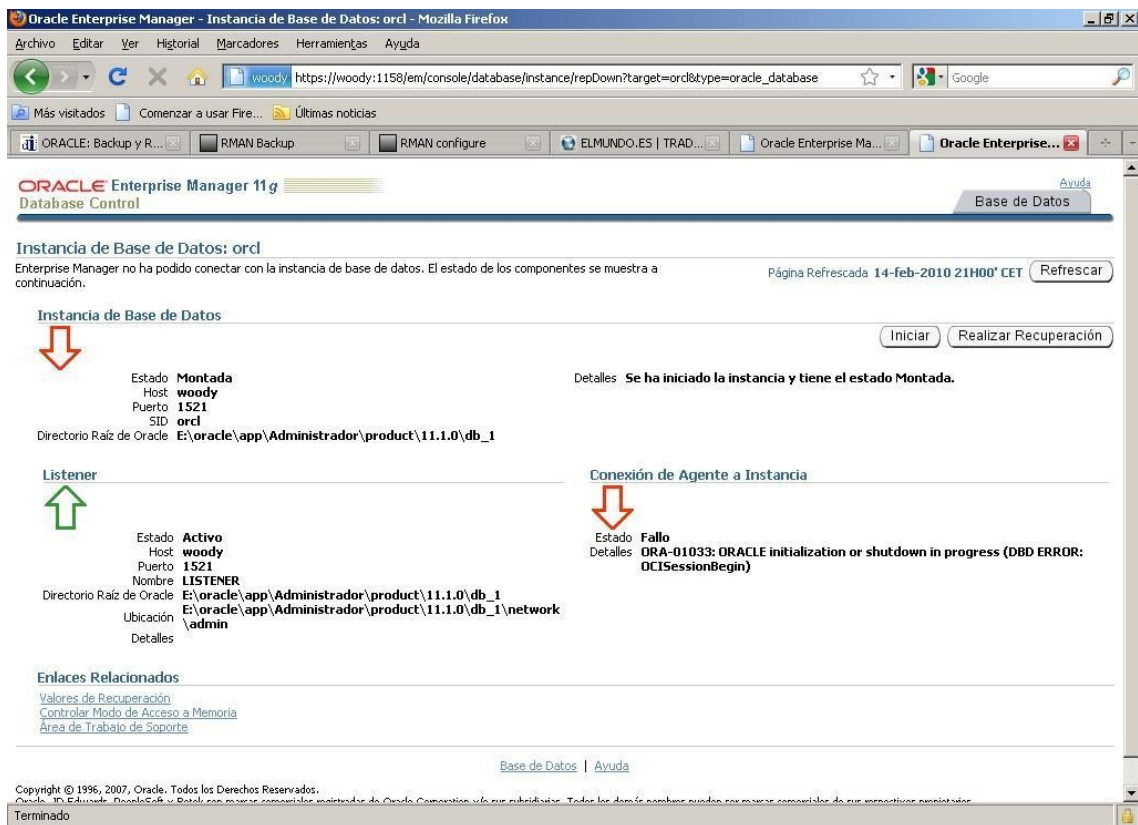
- Recuperar fallos de la base de datos según las recomendaciones de Oracle
- Restaurar y/o recuperar toda la base de datos o los objetos seleccionados
- Restaurar los archivos en una nueva ubicación
- Recuperar los tablespaces hasta un punto en el tiempo según un registro de hora, el número de cambio del sistema (SCN) o el número de secuencia de log
- Recuperar los bloques de datos de archivo de datos que estén marcados como corruptos o basados en el identificador de bloque de archivo de datos o las direcciones de bloque de tablespace
- Realizar flashback de base de datos, tablas o transacciones a un SCN (número de cambio del sistema) o registro de hora

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

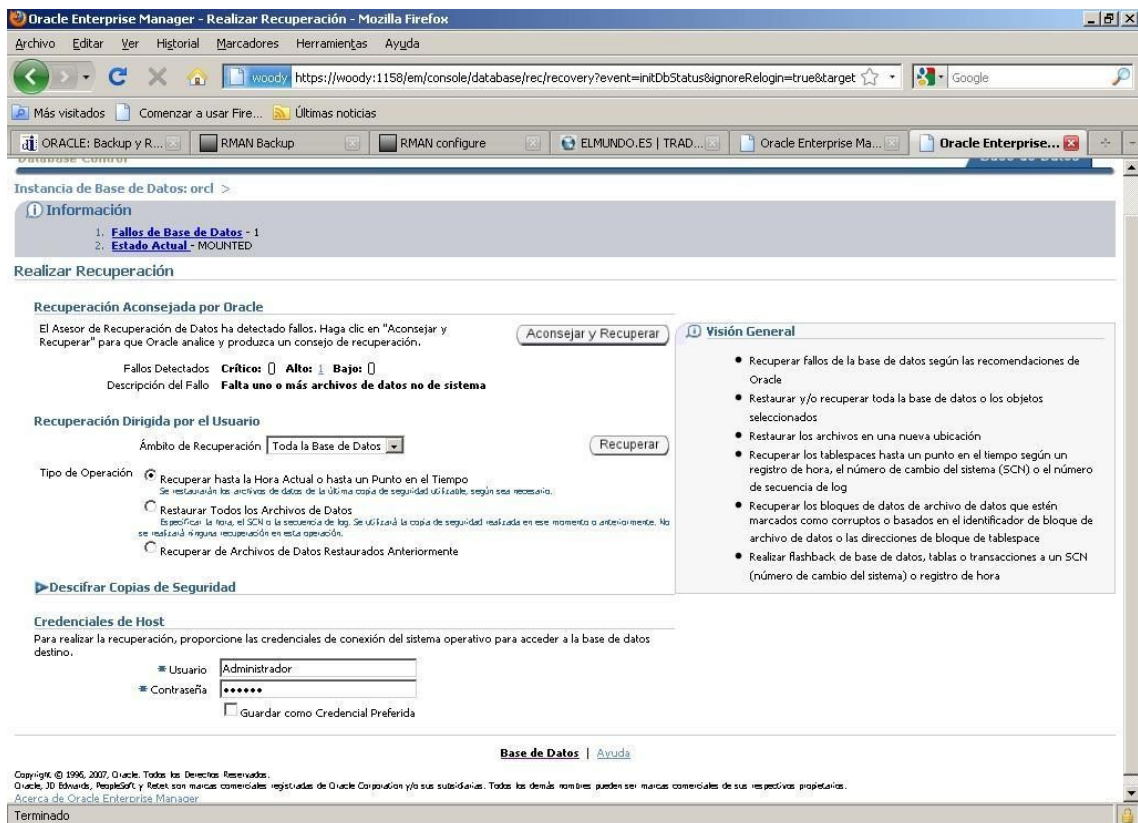
Copyright © 1996, 2007, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
[Acerca de Oracle Enterprise Manager](#)

Terminado

En ámbitos de recuperación podemos seleccionar toda o parte de la base de datos para recuperar. Para el ejemplo hemos borrado el datafile USERS01.DBF(OFFLINE) después de realizar el backup y ahora vamos a intentar recuperarlo. Para ello usaremos la copia que acabamos de realizar. Iniciamos oracle en modo mount y arrancamos EM. Al no poder iniciar nos encontramos con esto una vez logueados.



Pinchamos en Realizar Recuperación. Introducimos los credenciales de host. Continuar Nos conectamos como sysdba.



En el ámbito de recuperación elegimos Archivos de Datos y en el tipo de operación restaurar hasta hora actual. Pinchamos en recuperar.

Oracle Enterprise Manager 11g Database Control

Archivos de Datos Restaurar Cambiar Nombre Planificar Revisar

Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Archivos de Datos

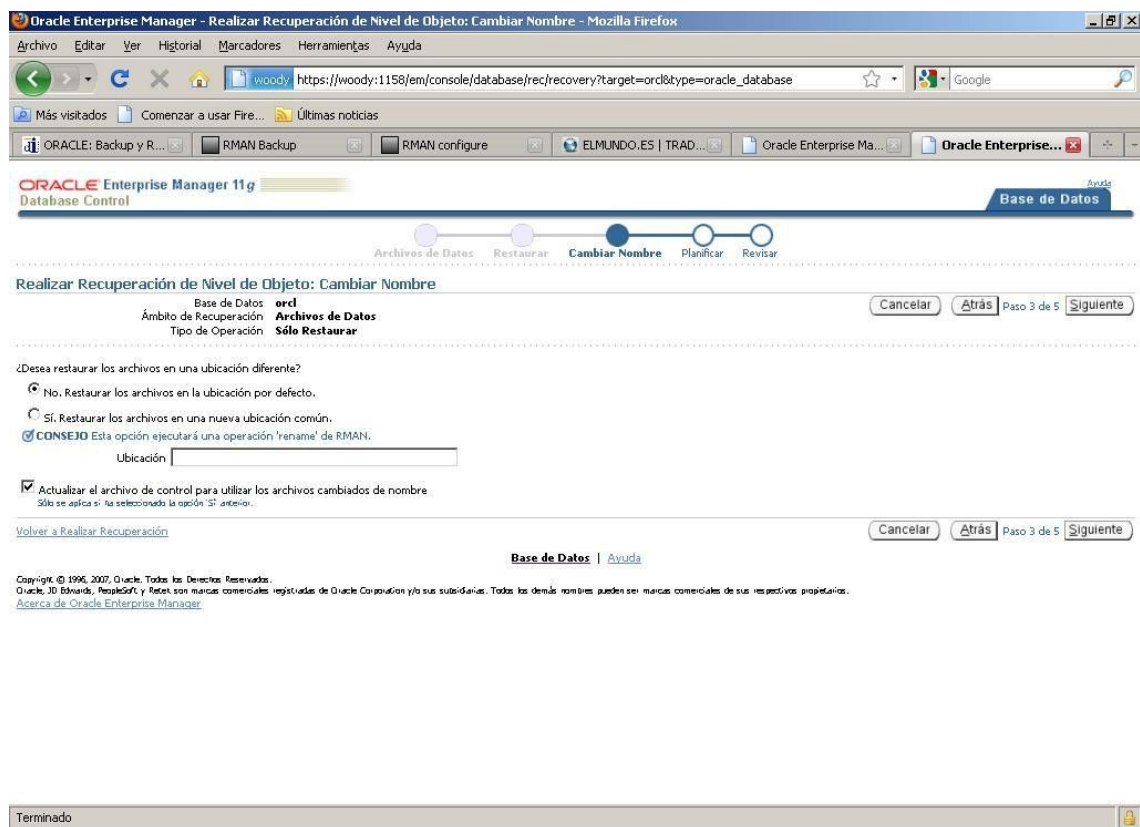
Base de Datos: orcl
Ámbito de Recuperación: Archivos de Datos
Tipo de Operación: Sólo Restaurar

Rellene esta tabla con los archivos de datos que desea restaurar.

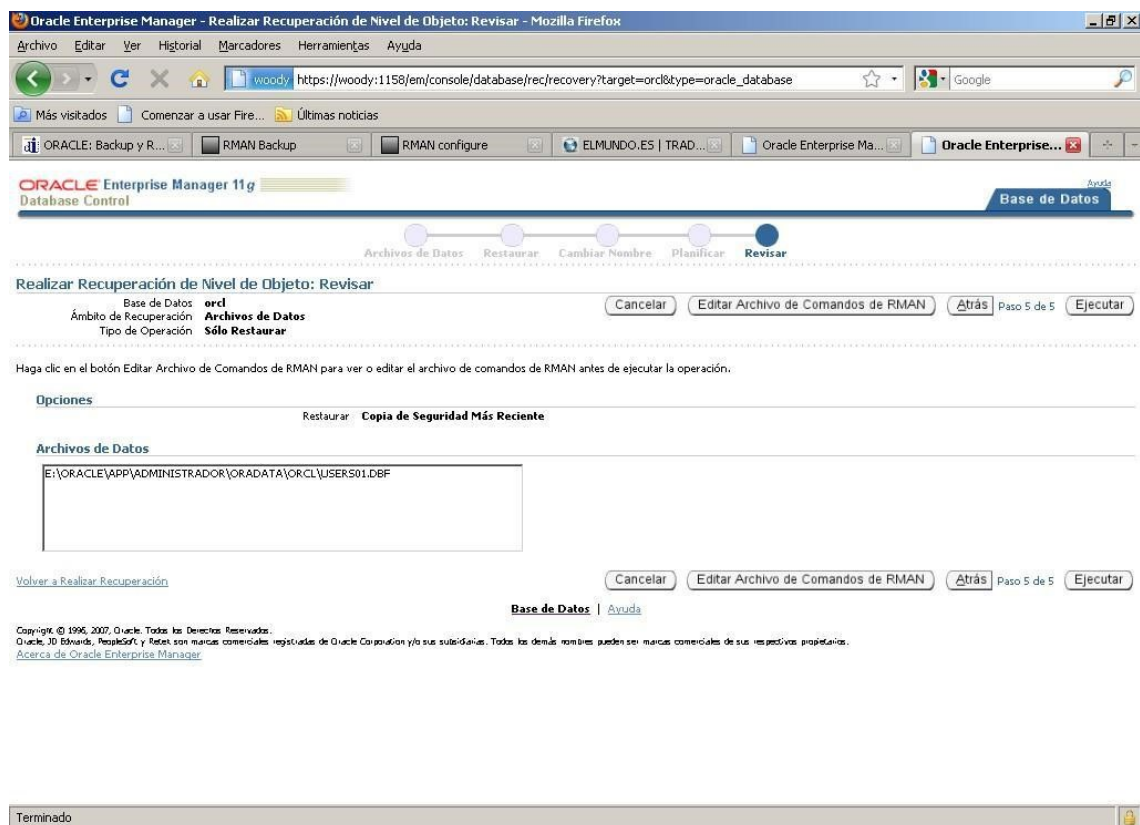
Seleccionar	Nombre de Archivo de Datos	Número de Archivo de Datos	Estado	Need Recovery	Error
<input type="checkbox"/>	E:\ORACLE\APP\ADMINISTRADOR\ORADATA\ORCL\USERS01.DBF	4	ONLINE		FILE NOT FOUND

Terminado

Vemos como EM localiza la ruta en conflicto y te la presenta para seleccionarla. Siguiente.



También podemos definir el destino de la restauración. Para el ejemplo nos interesa que se ubiquen en el mismo directorio.



Podemos revisar los parámetros RMAN para ver y comprender las acciones realizadas por debajo de EM. Una vez toda revisado procedemos a ejecutar. Esto lo que hará será tomar del backup el fichero y llevarlo al destino aplicando los cambios hasta el momento de la pérdida permitiendo así el inicio normal de la BD con tablespace online. Una vez finalizado podemos pinchar en Abrir Base de Datos y esta se reiniciará y se abrirá automáticamente después de ver insertado nuestros credenciales.

5. Parte 05 – Referencias

1. Bibliografía

Administración de Base de Datos.

“Análisis y Configuración de un Plan de Respaldo de Base de Datos Oracle 11g Usando Metodología (Rman y Datapump) para la Administración de Backup en DM2 Consulting”

Copias de seguridad y restauración. Por Raúl Lobo Medinilla, IES Gonzalo Nazareno
pág. N°02

Oracle Database 11g en Windows: Desarrollo e Implementación.pdf

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERA DE SISTEMAS

“Análisis y Configuración de un Plan de Respaldo de Base de Datos Oracle 11g Usando Metodología (Rman y Datapump) para la Administración de Backup en DM2 Consulting” AVILA BERNARDO, HILDA MERY, 2015

<http://i.dell.com/sites/content/shared-content/data-sheets/en/Documents/Oracle-11g-Backup-and-Recovery-using-RMAN-and-EqualLogic-Snapshots.pdf>

Libros y Trabajo:

https://drive.google.com/drive/folders/1tJ0yO71G5vN38pQObv1C5ZaJMKRBpP_z?usp=sharing

https://github.com/JOSEMLI/BDII_Guia_Seguridad_BD_U3

2. Artículos

<http://searchdatacenter.techtarget.com/es/cronica/Copia-de-seguridad-completa-incremental-o-diferencial-como-elegir-el-tipo-adecuado>

<http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=News&file=article&sid=560>

ORACLE: Backup y Recuperación

<http://www.infor.uva.es/~jvegas/cursos/bd/oraback/oraback.html#1>

<https://www.youtube.com/watch?v=0NLsJQCvKXY>

6. parte 06 – Conclusion

1. Conclusion :

- Se pueden realizar backups con la base de datos conectada o desconectada además de por modo consola o grafica con el Enterprise Manager
- La planeación de una buena estrategia de backup y de restauración es imprescindible para agilizar la restauración de información
- Un Estrategia de backup va a depender los datos a respaldar