# Importación y Exportación de datos en Oracle

# ÍNDICE

| 1. Introducción y Objetivos  | Página 3   |
|--|------------|
| 2. ¿Cuándo es útil exportar o importar datos?  | Página 3   |
| 3. Oracle Data Pump  | Página 4   |
| <ul> <li>3.1 ¿Qué es?</li> <li>3.2 ¿De qué está formado?</li> <li>3.3 Ventajas</li> <li>3.4 Procesos que se involucran en los trabajos de dat</li> <li>3.5 Parámetros de de expdp/impdp</li> <li>3.6 Exportar tablas con expdp</li> <li>3.7 Importar tablas con impdp</li> <li>3.8 Exportar esquemas de usuarios con expdp</li> <li>3.9 Importar esquemas de usuarios con impdp</li> <li>3.10 Exportar base de datos completa con expdp</li> <li>3.11 Importar base de datos completa con impdp</li> </ul> | :apump.    |
| 4. Importación/Exportación con Enterprise Manager  | -Página 13 |
| <ul><li>4.1 Introducción</li><li>3.2 Credenciales de host</li><li>4.3 Exportar datos</li><li>4.4 Importar datos</li></ul>  |            |
| 5. Transportar tablespaces   | -Página 24 |
| 6. Otras herramientas  | -Página 26 |
| 6.1 Easy dump<br>6.2 Keep Tool 9   |            |
| 7. Resumen de comandos   | Página 27  |
| 8. Webgrafía   | -Página 27 |

#### 1 Introducción.

En este documento vamos a tratar la importación y exportación de datos en Oracle en su versión 11g , para ellos vamos a trabajar con herramientas como Oracle data Pump , La consola web de Enterprise Manager o Easy Dump, etc.

Y se deben de cumplir los siguientes objetivos:

- Realizar importaciones y exportaciones de tablas, esquemas y bases de datos completas con Oracle Data Pump en línea de comandos incluyendo exclusiones/inclusiones de objetos.
- Aprender a estimar el tamaño de una exportación antes de llevarla a cabo.
- Conocer las posibilidades que ofrece Enterprise Manager para la importación y la exportación de datos.
- Conocer las posibilidades que ofrecen aplicaciones como EasyDump o similares.
- Identificar en qué operaciones resulta útil realizar importaciones y exportaciones.
- Conocer y utilizar Transportable Tablespaces.

# 2. ¿Cuándo es útil exportar / importar datos en Oracle?

Se suelen utilizar para hacer cosas como:

- Migraciones de base de datos, tablas o usuarios.
- Copia de seguridad de base de datos tablas concretas o esquemas de usuarios.
- Implementar algún dato concreto de una base de datos en otra base de datos.

#### 3. Oracle Data Pump

#### 3.1 ¿Qué es?

Son utilidades integradas en la Base de Datos que permiten cargas y descargas de información a gran velocidad. Todo el proceso de exportación/importación se lleva a cabo en el servidor.

No son compatibles con el export/import originales, aunque estas últimas hay nececidad de utilizarlas en los siguientes casos:

- Al importar ficheros creados con la utilidad "export". Por ejemplo, aquellos procedentes de bases de datos con versiones anteriores a la 10g.
- Si se desea exportar ficheros que serán importados con la utilidad "import". Por ejemplo, si se van a transferir datos a bases con una versión anterior a la 10g.

#### 3.2 ¿De qué está formado?

Consta de los siguientes componentes:

- Clientes *expdp e impdp*. Usan los procedimientos proporcionados por el paquete DBMS\_DATAPUMP.
- Paquete *DBMS\_DATAPUMP*. Conocido como Data Pump API, permite crear y monitorizar los trabajos implicados.
- Paquete *DBMS\_METADATA*. Conocido como Metadata API, proporciona la definición de los objetos de la bd a Data Pump.

#### 3.3 Ventajas

Algunas de las ventajas de Data Pump son:

- \* Podemos exportar en paralelo, escribiendo en múltiples archivos en diferentes discos. Por ejemplo, especificando el parámetro PARALLEL=2 y dos directorios con los nombres de archivos destino, DUMPFILE=dir1:/file1.dp, dir2:/file2.dp.
- \* Posibilidad de realizar attach y dettach del trabajo, monitoreando el trabajo remotamente.
- \* Más opciones para filtrado de metadatos (parámetros EXCLUDE e INCLUDE).
- \* Podemos estimar los requerimientos de espacio en disco con el parámetro ESTIMATE ONLY, antes de ejecutar la tarea.
- \* Los datos pueden ser exportados desde una BD remota utilizando un DB link.

- \* Puede especificarse la versión de la BD y exportar solo los objetos compatibles con dicha versión.
- \* Durante la tarea de impdp podemos cambiar el destino de los datafiles, esquemas y tablespaces (REMAP\_DATAFILES, REMAP\_SCHEMA, REMAP\_TABLESPACE).
- \* Nos permite filtrar los datos durante la ejecución de impdp.
- \* Puede importarse desde una BD hacia otra sin escribir a un archivo de dump, especificando el parámetro NETWORK\_LINK.
- \* El status de los trabajos pueden ser consultados directamente desde el data dictionary. Por ejemplo, dba\_datapump\_jobs, dba\_datapump\_sessions, etc.

#### 3.4 Procesos que se involucran en los trabajos de datapump:

**Client process**: este proceso es iniciado por la utilidad del cliente, llamando a la API datapump. Una vez que se inicia el datapump, este proceso no es necesario para el resto del trabajo.

**Shadow process:** cuando el cliente se loguea en la BD, se crea el proceso foreground que atiende las solicitudes de la API. Este proceso crea la master table y las colas utilizadas para la comunicación. Una vez que el proceso del cliente termina, shadow process también.

**Master control process**: este proceso controla la ejecución de los trabajos de datapump. Existe un MCP por cada trabajo de datapump. MCP divide el trabajo de datapump en varios sub-trabajos de carga y descarga de metadatos y los transfiere a los worker processes.

**Worker process**: MCP crea los worker process basado en el valor del parámetro PARALLEL

#### 3.5 Parámetros de expdp/impdp:

Algunos de los parámetros básicos son estos:

- CONTENT =<**ALL** | DATA\_ONLY | METADATA\_ONLY>
- Indica contenido a exportar: datos, metadatos o ambos.
- DIRECTORY =< DATA\_PUMP\_DIR>

Localización para los ficheros de volcado y registro.

- DUMPFILE = <directorio\_objeto:>nombre\_fichero
- Fichero de volcado. Por defecto expdat.dmp
- ESTIMATE = <**BLOCKS** | STATISTICS>

Método de estimación de espacio en disco necesario para cada tabla.

• ESTIMATE ONLY =<N | Y>

Permite estimar el espacio consumido en una exportación sin realizarla.

• EXCLUDE = tipo\_objeto <: cláusula>

Filtrar metadatos exportados indicando objetos y tipos excluidos. Por

defecto ninguno. Es excluyente con el parámetro INCLUDE.

FILESIZE

Tamaño máximo para ficheros de exportación (por defecto ilimitado).

FULL = <N | Y>

Realizar una exportación de la bd al completo.

IOB\_NAME

Especificar un nombre para el trabajo, "job", de exportación.

- LOGFILE = <directorio\_objeto:>nombre\_fichero Fichero de registro, por defecto export.log
- STATUS = nn

Frecuencia con que muestra el estado del trabajo junto a una descripción de la operación actual (por defecto es cero y no muestra información hasta acabar la exportación de cada objeto).

#### 3.6 Exportar Tablas con expdp:

Para exportar datos se utiliza la herramienta expdp:

Para poder hacer una exportación de una tabla es necesario hacerlo con el siguiente esquema:

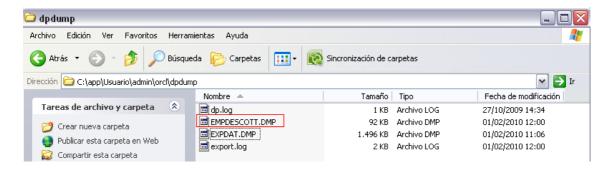
Expdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero.dmp tables=usuario.tabla directory=directorio donde se guarda.

En mi ejemplo voy a exportar con el usuario system la tabla emp del usuario scott:

expdp system/pass dumpfile=tile=EMPDESCOTT.DMP tables=SCOTT.EMP directory=data pump dir

Como podemos observar el directorio por defecto "data\_pump\_dir" se encuentra en la ruta: C:\APP\USUARIO\ADMIN\ORCL\DPDUMP.

Si nos vamos a esta ruta, veremos que aparece el fichero creado:



#### 3.7 Importar Tablas con impdp:

Para importar tablas lo hacemos con la siguiente sentencia:

impdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero\_a\_recuperar.dmp tables=usuario.tabla directory=directorio donde está el fichero.

Para este ejemplo vamos a recuperar la tabla emp borrada en el ejemplo anterior, para ello seguimos los siguientes pasos:

1º Entramos como scott y borramos la carpeta emp.

```
SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mar Feb 2 13:18:05 2010

Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: scott

Introduzca la contrase±a:

Conectado a:

Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 - Production

With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing optio

SQL> drop table emp;

Tabla borrada.
```

Para comprobar que se ha borrado, hacemos una mínima consulta de la tabla y cómo podemos ver nos dice que ya no existe:

```
SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mar Feb 2 13:37:35 2010

Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: scott
Introduzca la contrase±a:

Conectado a:

Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> select * from emp;
select * from emp

**

ERROR en lýnea 1:

ORA-00942: la tabla o vista no existe
```

Después abrimos la consola dos y ejecutamos el siguiente comando para hacer la importación de la tabla:

impdp system/pass dumpfile=tile=EMPDESCOTT.DMP tables=SCOTT.EMP directory=data pump dir

```
C:\Documents and Settings\Usuario\impdp system/root dumpfile=tile=EMPDESCOTT.DMP tables=SCOTT.EMP directory=data_pump_dir
LRM-00116: error de sintaxis en 'tile' despuús de '='

C:\Documents and Settings\Usuario\impdp system/root dumpfile=EMPDESCOTT.DMP tables=SCOTT.EMP directory=data_pump_dir

Import: Release 11.1.0.6.0 - Production on Martes, 02 Febrero, 2010 13:33:43

Copyright (c) 2003, 2007, Oracle. All rights reserved.

Conectado a: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 - Product ion
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
La tabla maestra "SYSTEM"."SYS_IMPORT_TABLE_01" se ha cargado/descargado correct amente
Iniciando "SYSTEM"."SYS_IMPORT_TABLE_01": system/******** dumpfile=EMPDESCOTT.D

MP tables=SCOTT.EMP directory=data_pump_dir
Procesando el tipo de objeto TABLE_EXPORT/TABLE/TABLE_DATA
.."SCOTT"."EMP" 8.757 KB 23 filas importada

S
Procesando el tipo de objeto TABLE_EXPORT/TABLE/GRANT/OWNER_GRANT/OBJECT_GRANT
El trabajo "SYSTEM"."SYS_IMPORT_TABLE_01" ha terminado correctamente en 13:33:57
```

Para verificar que se ha importado correctamente volvemos a la pantalla del sql plus y como scott por ejemplo hacemos una consulta simple de la tabla:

```
SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 — Production on Mar Feb 2 13:39:39 2010
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.
Introduzca el nombre de usuario: scott
Introduzca la contrase±a:
Conectado a:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 — Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
SQL> select * from emp;
     EMPNO ENAME
                          JOB
                                              MGR HIREDATE
                                                                      SAL
                                                                                  COMM
    DEPTNO
       9413 Isa
       3333 CHRIS
                          ESTUD
                                             5471
       7369 SMITH
                          CLERK
                                             7902 17/12/80
                                                                      880
```

#### 3.8 Exportar esquemas de usuarios expdp.

Para poder hacer una exportación de un esquema de usuario es necesario hacerlo con el siguiente esquema:

Expdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero.dmp schemas:usuario directory=directorio donde se quarda.

Para hacer una prueba de esto vamos a empezar creando un usuario nuevo:

```
SQL> create user fae identified by fae;
Usuario creado.
```

Le damos privilegios connect y resource y después nos logueamos con el usuario fae y creamos por ejemplo una carpeta.

```
SQL Plus

SQL create table trabajos(nombre varchar(30));

Tabla creada.

SQL insert into trabajos values('trabajo de oracle');

1 fila creada.

SQL commit;

Confirmacian terminada.

SQL select * from trabajos;

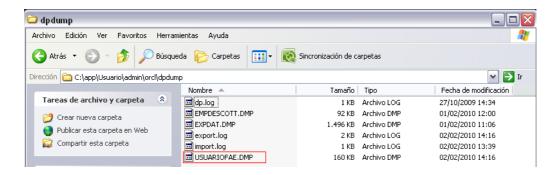
NOMBRE

trabajo de oracle
```

Después en la consola dos exportamos el esquema del usuario fae con la siguiente sentencia:

expdp system/root dumpfile=usuariofae.dmp schemas=fae directory=data\_pump\_dir

Como podemos ver se crea el fichero USUARIOFAE.DMP:



#### 3.9 Importar esquemas de usuarios impdp.

Para importar los hacemos con el siguiente esquema:

impdp system/root dumpfile=usuariofae.dmp schemas=fae
directory=data\_pump\_dir

Para probarlo por ejemplo borramos una carpeta que exista en el usuario fae, por ejemplo la carpeta creada anteriormente llamada trabajos:

```
SQL > drop table trabajos;

Tabla borrada.

SQL > select * from trabajos;
select * from trabajos
*
ERROR en lýnea 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

SQL > __
```

Ahora pasamos hacer la importación. Desde una consola dos ejecutamos la siguiente sentencia:

impdp system/root dumpfile=usuariofae.dmp schemas=fae
directory=data\_pump\_dir

```
C:\Documents and Settings\Usuario\impdp system/root dumpfile=usuariofae.dmp schemas=fae

Import: Release 11.1.0.6.0 - Production on Martes, 02 Febrero, 2010 14:35:22

Copyright (c) 2003, 2007, Oracle. All rights reserved.

Conectado a: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 - Production

With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

La tabla maestra "SYSIEM"."SYS_IMPORI_SCHEMA_01": system/********** dumpfile=usuariofae.dmp schemas=fae

Iniciando "SYSIEM"."SYS_IMPORI_SCHEMA_01": system/************* dumpfile=usuariofae.dmp schemas=fae

Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/USER

ORA-31684: El tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/SYSIEM_GRANT

Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/SYSIEM_GRANT

Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/DELE GRANT

Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/DELE GRANT

Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/DELE_TABLE

Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/TABLE/TABLE_DATA

. "FAE"."TRABAJOS"

S 1 filas importada

S Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/TABLE/TABLE_DATA

. "FAE"."TRABAJOS"

S 1 filas importada

S Procesando el tipo de objeto SCHEMA_EXPORI/POSI_SCHEMA/PROCACT_SCHEMA

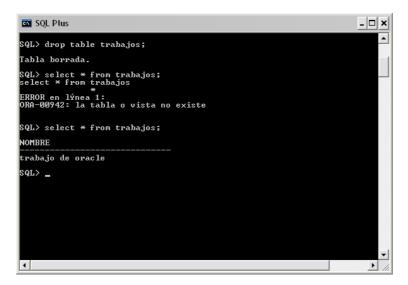
El trabajo "SYSIEM"."SYS_IMPORI_SCHEMA_EXPORI/POSI_SCHEMA/PROCACT_SCHEMA

El trabajo "SYSIEM"."SYS_IMPORI_SCHEMA_O1" ha terminado con 1 error(es) en 14:35

:30

C:\Documents and Settings\Usuario>
```

Para verificarlo en el sql plus conectado como fae , hacemos una consulta simple:



#### 3.10 Exportar base de datos completa expdp.

Para exportar una base de datos completa lo hacemos con el siguiente esquema:

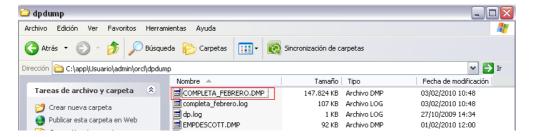
expdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero.dmp logfle=nombre.log full=y directory=directorio donde se guarda.

Ejemplo de exportación de base de datos completa:

expdp system/pass dumpfile=completa\_febrero.dmp
logfile=completa\_febrero.log full=y directory=data\_pump\_dir

```
El juego de archivos de volcado para SYSTEM.SYS_EXPORT_FULL_01 es:
C:\APP\USUARIO\ADMIN\ORCL\DPDUMP\COMPLETA_FEBRERO.DMP
El trabajo "SYSTEM"."SYS_EXPORI_FULL_01" ha terminado correctamente en 10:48:00
```

Este proceso suele tardar y nos crea como las opciones anteriores el siguiente fichero en el directorio indicado:



#### 3.11 Importar base de datos completa expdp.

Para importar la base de datos completa lo haríamos con el siguiente esquema:

impdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero.dmp logfle=nombre.log full=y directory=directorio donde se guarda.

# 4. Importación/Exportación con Enterprise Manager

#### 4.1 Introducción

La consola web de oracle nos da la posibilidad de exportar e importar datos de manera más "amigable".

Es tan cómodo como entrar en el apartado "Movimiento de datos":



#### 4.2 Credenciales de host

Para poder realizar alguna operación con E.E. es necesario entrar como usuario normal system, ya que si entramos con el usuario sys dba al entrar a hacer alguna operación, nos aparece el siguiente error:

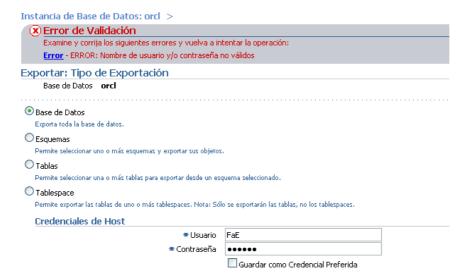


Una vez que entramos con el usuario system normal:



Si entramos a hacer alguna operación, nos va pedir credenciales de host, es decir necesitamos indicar datos de un usuario de la máquina local o host.

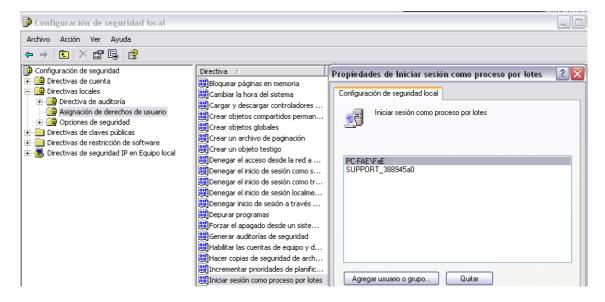
Introducimos el usuario administrador de mí maquina local y nos da el siguiente error:



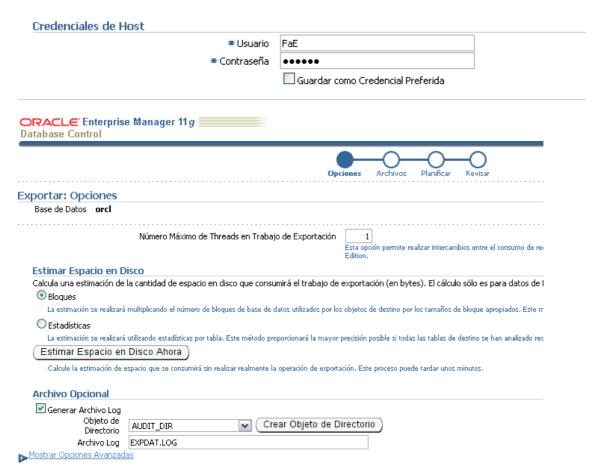
Para solucionar este error debemos hacer lo siguiente:

Entramos a Panel de Control / Herramientas Administrativas / Directivas de Seguridad Local/ Directivas Locales / Asignación de derechos de usuarios / Iniciar sesión como proceso por lotes.

Editamos las propiedades y añadimos el usuario de nuestra máquina:



Una vez añadido el usuario, ya podemos seguir:



#### 4.3 Exportar datos con E.E

Al igual que con la herramienta oracle data pump con la consola web de oracle se pueden realizar exportaciones de tablas, esquemas de usuario y incluso base de datos completa.

Para ver la capacidad de esta herramienta vamos a ver una demostración de exportación de una tabla.

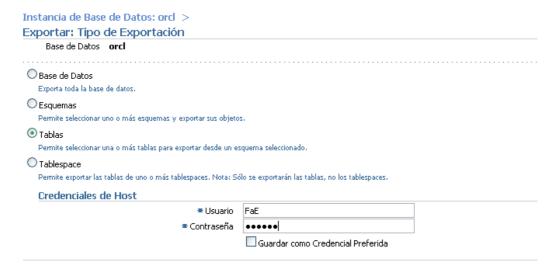
1º Nos logueamos en la consola web como system:



Después pulsamos sobre Movimientos de datos y después sobre Exportar a Archivos de Exportación.



Una vez dentro elegimos Tablas, indiciamos nuestros credenciales de host y pulsamos continuar.



En la siguiente pantalla nos aparece para elegir que tabla queremos exportar:



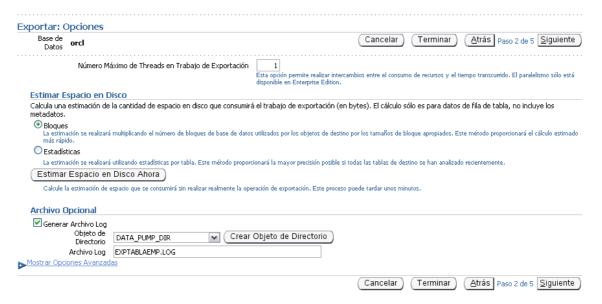
#### Pulsamos en Agregar y añadimos la tabla EMP del esquema Scott:



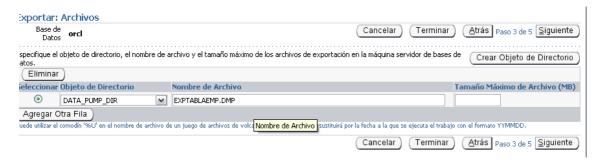
La seleccionamos y pulsamos seleccionar. Y como podemos ver nos aparece la tabla emp en la pantalla anterior, ahora pulsamos Siguiente.



En la siguiente pantalla indicamos en el directorio donde se guardará y como se llamara el fichero de log.

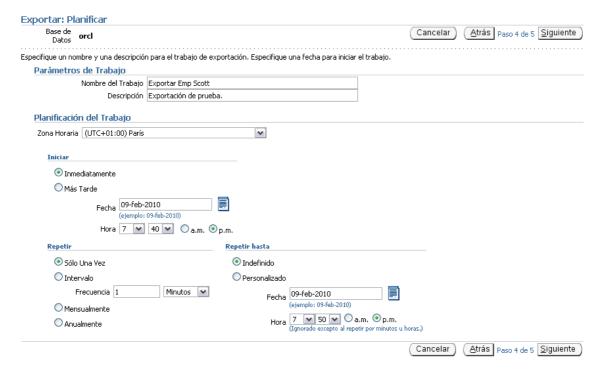


En la siguiente pantalla indicamos el nombre del fichero.dmp y si queremos que tenga tamaño máximo, normalmente se deja en blanco.



#### Pulsamos siguiente.

En la siguiente pantalla indicamos el nombre al trabajo que vamos a realizar y si queremos que sea inmediatamente o más tarde o si lo queremos repetir más de una vez.



Pulsamos siguiente. Y nos avisa si ya queremos emepezar a ejecutar la exportación. Pulsamos Ejecutar Trabajo.



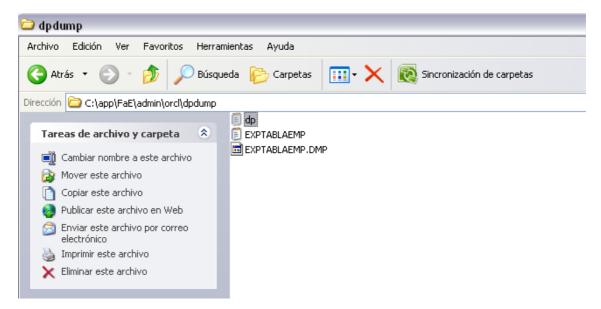
Nos aparece la siguiente pantalla para que sepamos que el trabajo se está ejecutando:



Una vez finaliza nos aparece la siguiente pantalla:



Y para verificar que se ha creado el fichero de importación nos vamos a la carpeta data\_pump\_dir:



#### 4.4 Importar datos con E.E.

Lógicamente también es posible importar datos con E.E, algo que se hace de forma muy visual, vamos a ver como ejemplo la importación del fichero creado al antes explicar la importación.

La exportación se hizo de la tabla emp del esquema de scott, por lo que como primer paso vamos a borrarla y comprobar que no existe:

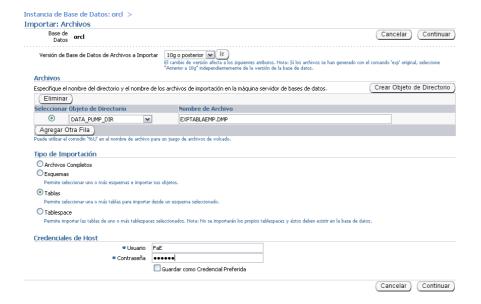
```
SQL> drop table scott.emp;
Tabla borrada.
SQL> select * from scott.emp;
select * from scott.emp
*
ERROR en lýnea 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe
```

Ahora entramos en la consola web, nos logueamos como system y vamos de nuevo al apartado Movimientos de Datos, y en este caso pulsamos sobre

"Importar sobre archivos de Exportación".



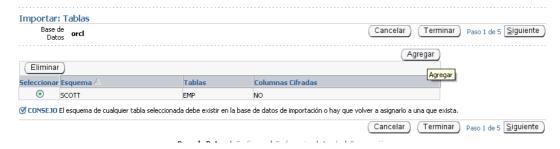
Y luego nos aparece la siguiente pantalla. En ella indicamos el nombre del archivo a importar, el directorio, los credenciales de host y lo que vamos a importar, en este caso una Tabla



Pulsamos Continuar, y nos aparece una pantalla para que sepamos que se está leyendo el fichero de importación:



Y nos aparece la siguiente pantalla, en la que tenemos que agregar la tabla emp, pulsamos en Agregar, la buscamos y agregamos:



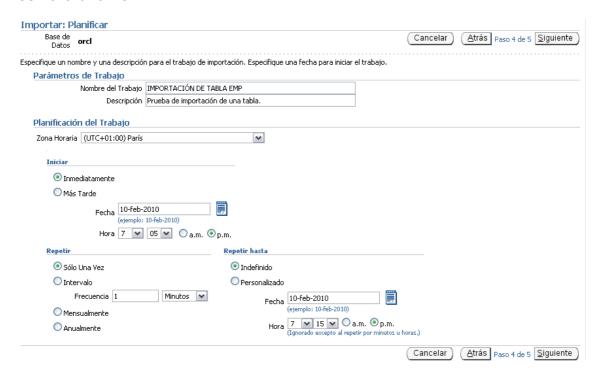
Pulsamos siguiente. Nos aparece esta pantalla por si queremos asignar la tabla a otro esquema o a otro tablespace, no tocamos nada y pulsamos siguiente:



Pulsamos siguiente e indicamos el nombre del fichero de log y el directorio donde se guarda:



Pulsamos siguiente y en la siguiente pantalla indicamos el nombre al trabajo de importación y planificamos su trabajo, en este caso será inmediato y solo se hará una vez.



#### Pulsamos siguiente y pulsamos sobre ejecutar trabajo:



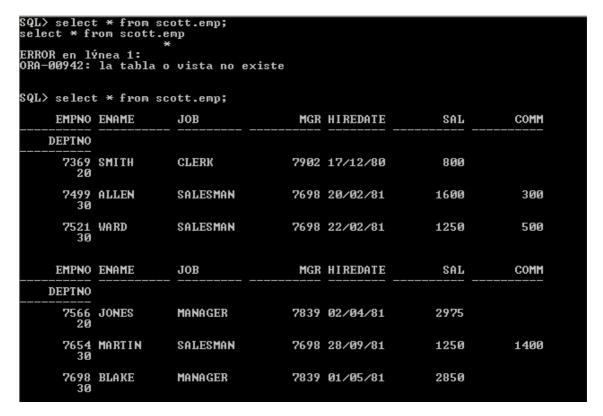
#### En la siguiente pantalla nos informa que el proceso se está llevando a cabo:



Al cabo de poco, aparece la confirmación de que el trabajo se ha hecho correctamente:



Para comprobarlo de nuevo con el sql plus , intentamos hacer un select de la tabla. Y como podemos ver la tabla se ha importado correctamente.



## 5. Transportar Tablespaces.

Oracle también nos da posibilidad de transportar tablespaces de una base de datos a otra.

Mover datos con tablespaces transportables es mucho más rápido que realizar una exportación/importación o una descarga/carga de los mismos datos.

Para poder transportar un tablespace, éste debe ser self-contained (autocontenido), es decir, no debe contener objetos que referencien a otros objetos en diferentes tablespaces.

Esta operación se puede hacer con las herramientas expdp/impdp:

Para realizarlo habría que seguir los siguientes pasos:

- El tablespaces tiene que ser de solo lectura, para asegurarnos de ello, hacemos lo siguiente:

ALTER TABLESPACE NOMBRE\_TS READ ONLY;

- Después utilizamos el siguiente esquema para exportarlo:

EXPDP system/password DUMPFILE=nombrefichero.dmp DIRECTORY = directorio TRANSPORT\_TABLESPACES=nombre\_tablespaces TRANSPORT\_FULL\_CHECK=Y

- También tendremos que copiar los ficheros de datos de los tablespaces al servidor en el que vamos importar el tablespaces.
- En el servidor que vamos importar lo hacemos con el siguiente esquema:

IMPDP system/password DUMPFILE= nombrefichero.dmp DIRECTORY= directorio TRANSPORT DATAFILES= Ruta de los ficheros de datos.

#### 6. Otras Herramientas.

Existen otras herramientas para realizar la importación y exportación de datos, algunos de ellas son:

## 6.1 Easy dump.

Es una herramienta muy util para exportar e importar datos de Oracle.

Es sencillo y visual, ya que posee un asistente que facilita el trabajo.

El único pero es que aún no hay una versión para Oracle 11g.

Lo podemos descargar por ejemplo del siguiente enlace:

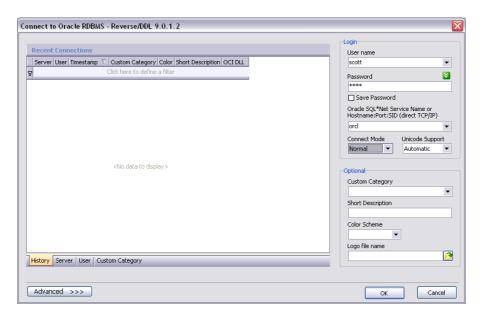
http://download.cnet.com/Easy-Dump-Oracle/3000-10254\_4-10758383.html

#### 6.2 Keep Tool 9.

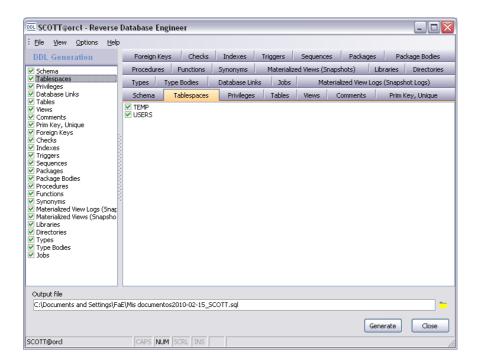
Es pack de herramientas para trabajar con Oracle. Contiene utilidades para editar diagramas entidad-relación, para editar scripts de sql pero sobre todo para crear scripts de sql para exportar datos de una base de datos a otra.

La utilidad en cuestión que nos ayudara a crear estos scripts será **Reverse DDL Engineer**.

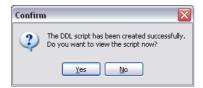
Al abrirla nos pedirá un usuario y contraseña, yo introduzco por ejemplo la de scott



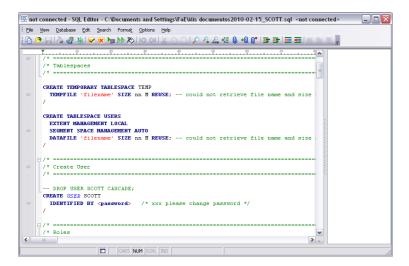
Y pulsamos OK. Ahora cargara datos y nos aparece una pantalla como esta para seleccionar con que queremos crear el script:



Seleccionamos todo por ejemplo y pulsamos Generate y nos aparece:



Pulsamos yes, y se nos abre el propio editor de scripts de Keep Tool:



Como vemos nos guarda el scripts en nuestra máquina y en él, aparece la creación de tablespaces, la creación de usuarios, etc

Este scripts podría ser importado en otra base de datos.

Lo podemos descargar del siguiente link:

http://www.keeptool.com/en/download.php

#### 7. Resumen de comandos.

• Exportar una tabla:

expdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero.dmp tables=usuario.tabla directory=directorio donde se guarda.

• Exportar esquema de usuario:

expdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero.dmp schemas:usuario directory=directorio donde se guarda.

• Exportar una base de datos.

expdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero.dmp logfile=nombre.log full=y directory=directorio.

• Importar una tabla:

impdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero\_a\_recuperar.dmp tables=usuario.tabla directory=directorio donde está el fichero.\_

• Importar esquema de usuario:

impdp system/root dumpfile=Nombre\_Fichero\_a\_recuperar.dmp schemas=nombre\_usuario directory=directorio donde está el fichero.\_

Importar una base de datos:

impdp usuario/pass dumpfile=Nombre\_Fichero\_a\_recuperar.dmp logfile=nombre.log full=y directory=directorio.

Exportar tablespaces

EXPDP system/password DUMPFILE=nombrefichero.dmp DIRECTORY = directorio TRANSPORT\_TABLESPACES=nombre\_tablespaces TRANSPORT\_FULL\_CHECK=Y

Importar tablespaces

IMPDP system/password DUMPFILE= nombrefichero.dmp DIRECTORY= directorio TRANSPORT\_DATAFILES= Ruta de los ficheros de datos.

# 8. Web grafía

http://eskernel.blogspot.com/

http://www.oracle.com/pls/db111/homepage

Búsquedas por www.google.es e Investigación propia.