# Datapump, SQLDeveloper, Object Storage y Autonomous Database

## Crear un export data pump

En el usuario admin de ADW/ATP crear la correspondiente credencial para el Object Storage correspondiente.

begin

DBMS\_CLOUD.create\_credential (

credential\_name => 'BDCEBUCKET',

username => 'pablo.figaredo@oracle.com',

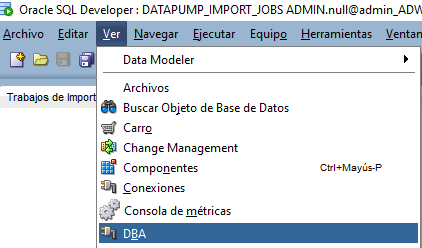
password => 'gsE-H8Pt5-sP<.ZLjk)l'

) ;

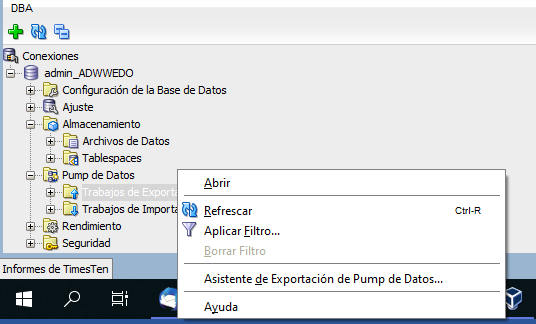
end;

/

Una vez creada, en el SQL Developer abrir la vista de DBA, si no la tenemos:

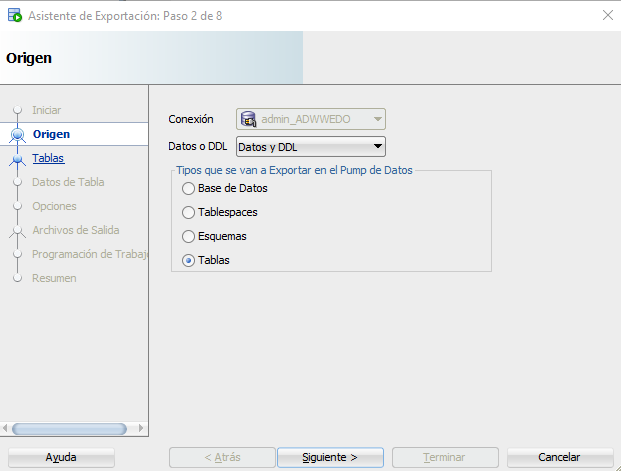


En la nueva vista añadir y abrir la conexión al ADW/ATP con el usuario admin, ya que son necesarios ciertos privilegios de administración:

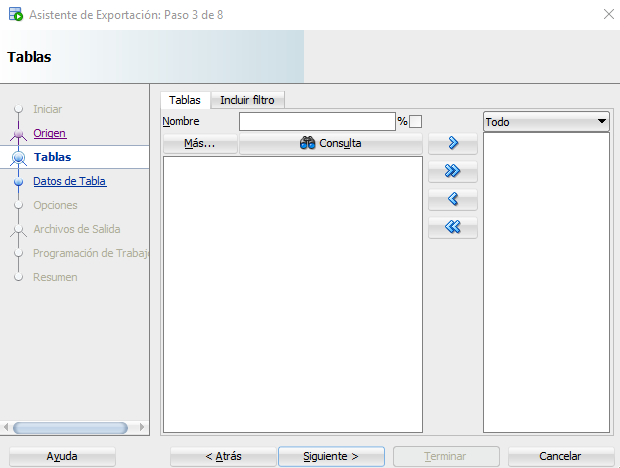


Vamos a usar el asistente para la exportación de pump de datos.

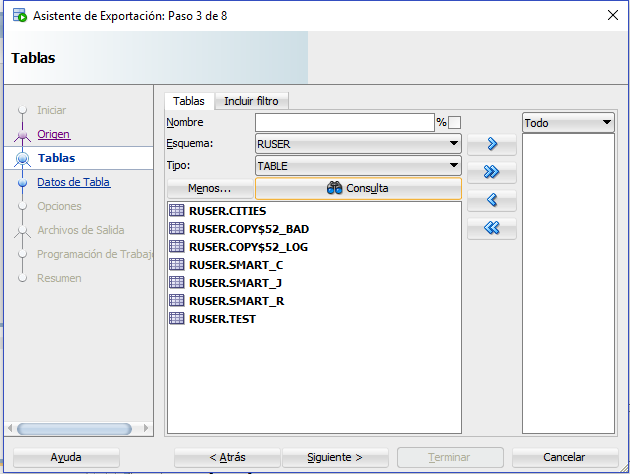
El asistente tiene una serie de pasos, por algún motivo empieza en el paso2 de 8:



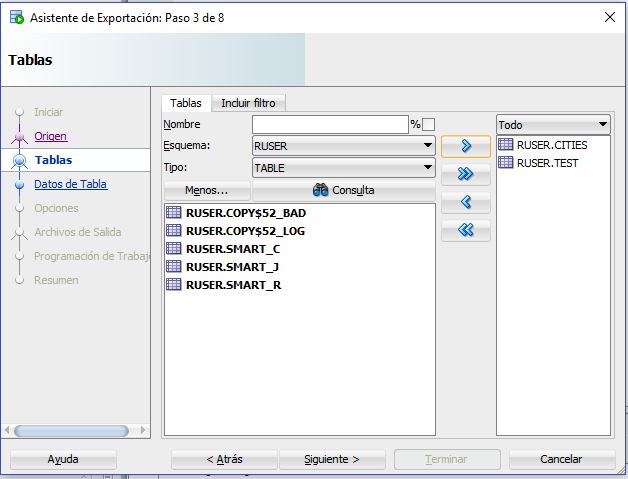
Vamos a hacer un data pump de unas tablas de un esquema, entonces hacemos click en *Siguiente*:



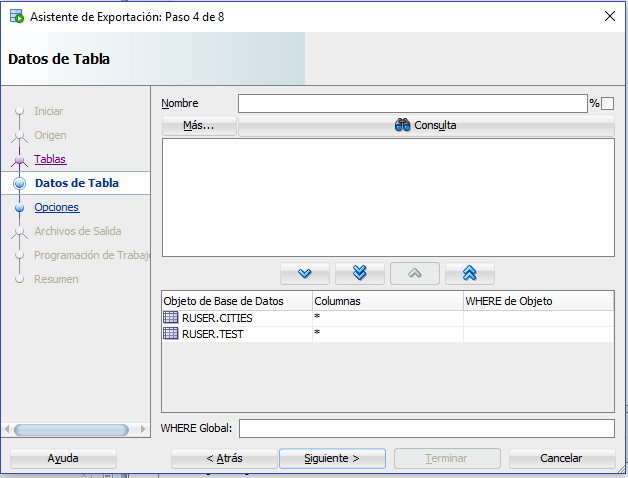
Hacemos click en *Más* para ver la lista de esquemas:



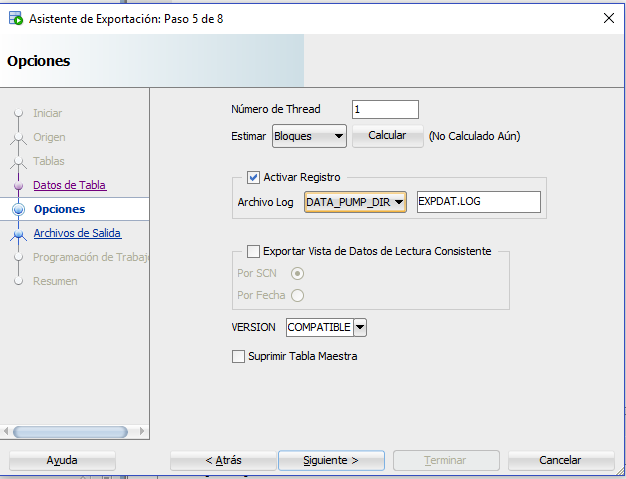
Seleccionamos uno (RUSER) y en *Tipo* seleccionamos *TABLE* y hacemos click en el botón *Consulta* para que nos aparezca la lista de tablas. Escogemos las que nos interesan:



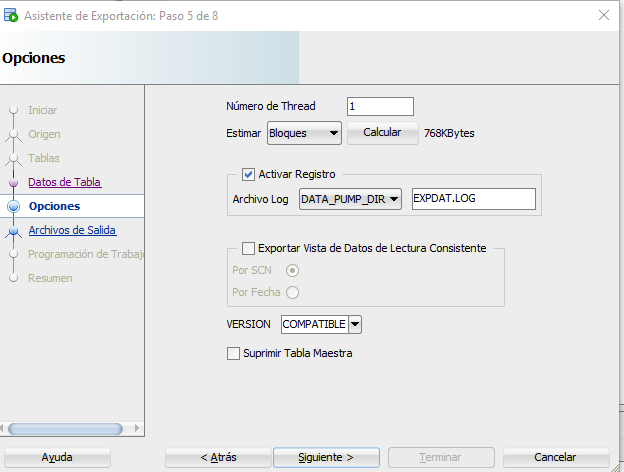
Y continuamos al siguiente paso:



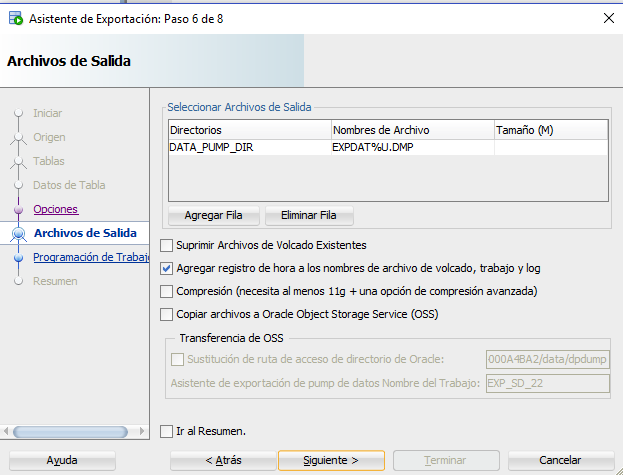
No introducimos ningún where, entonces avanzamos al siguiente paso:



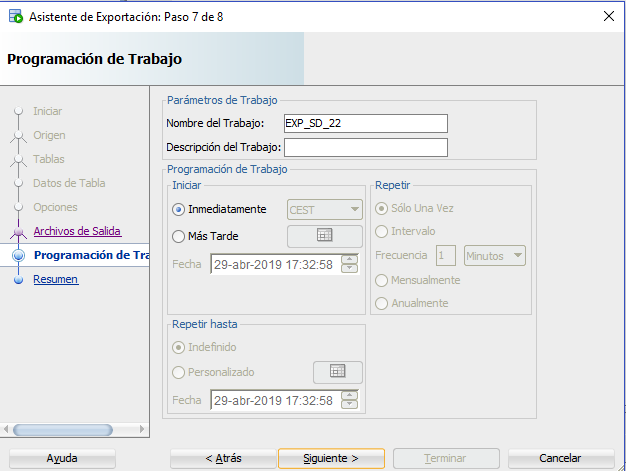
Si hacemos click en *Calcular*, nos da una estimación del espacio:



Tampoco cambio nada en este paso, así que voy al *Siguiente*.

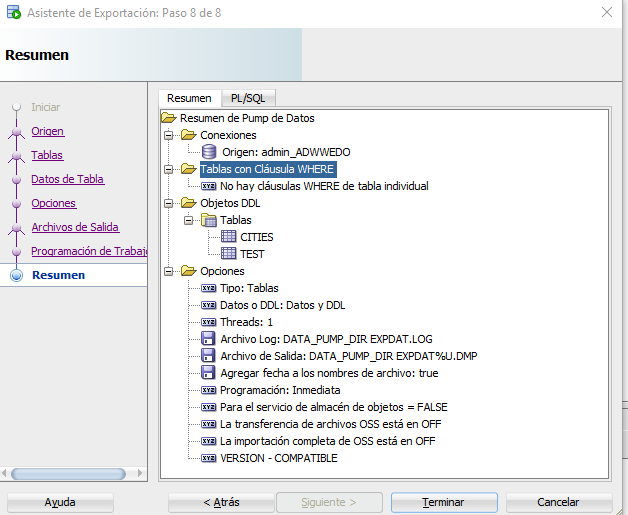


En principio parece que se puede ya pedir copia al OSS, pero no he conseguido que funcione, así que el data pump quedará en el directorio DATA\_PUMP\_DIR, desde el que después lo podemos copiar a un Object Storage con el procedimiento DBMS\_CLOUD.PUT\_OBJECT.



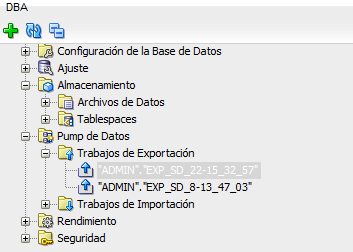
Pedimos ejecución inmediata (no cambiamos nada) y vamos al *Siguiente*.

Y por último nos muestra el resumen de todo lo que hemos seleccionado:

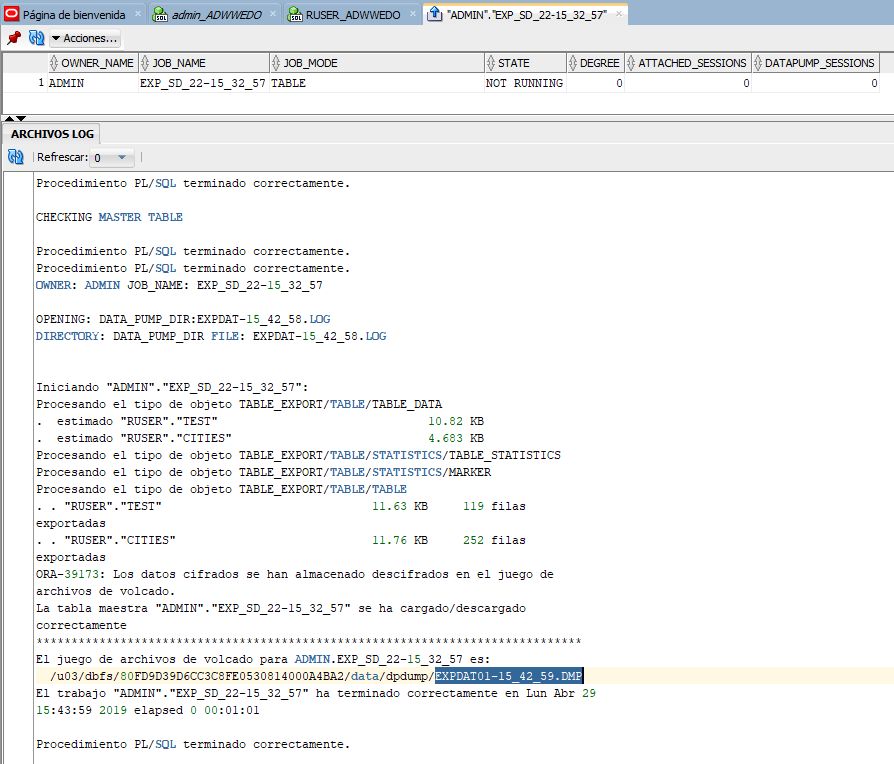


Lo arrancamos dando al botón *Terminar*.

Ahora veremos el trabajo en vista de DBA:



Y un detalle del progreso y resultado de la ejecución:



Vemos seleccionado el nombre del fichero generado.

Ahora lo vamos a copiar al Object Storage, para ello desde una hoja de trabajo SQL del usuario admin ejecutamos la siguiente llamada:

begin

DBMS\_CLOUD.PUT\_OBJECT (

credential\_name => 'BDCEBUCKET',

object\_uri => 'https://objectstorage.eu-frankfurt-1.oraclecloud.com/n/wedoinfra/b/bdcebucket/o/datapump/EXPDAT01-15\_42\_59.DMP',

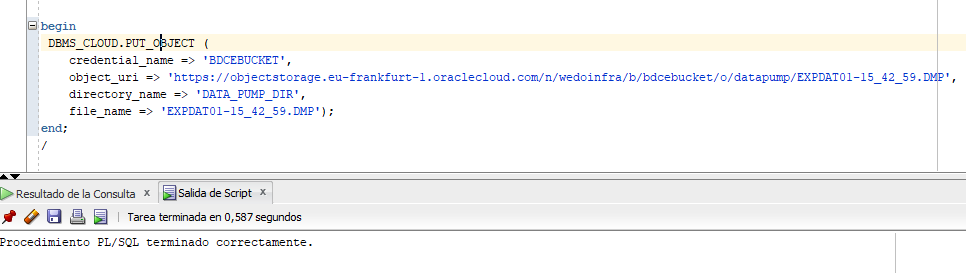
directory\_name => 'DATA\_PUMP\_DIR',

file\_name => EXPDAT01-15\_42\_59.DMP');

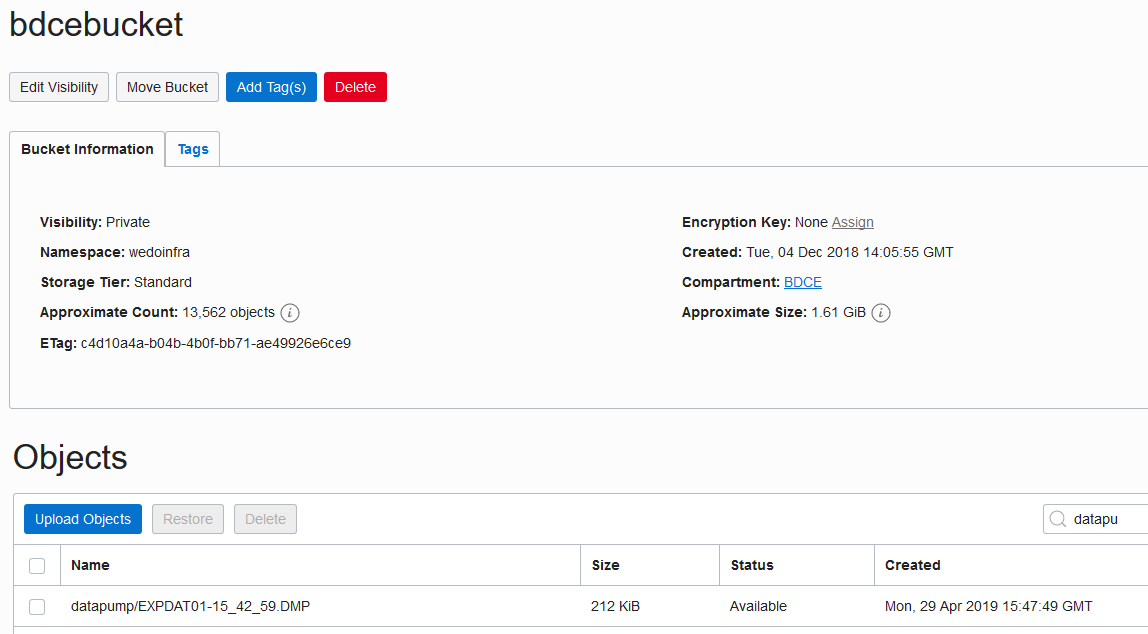
end;

/

Para copiarlo al bucket bdcebucket del tenant wedoinfra en un carpeta llamada datapump.

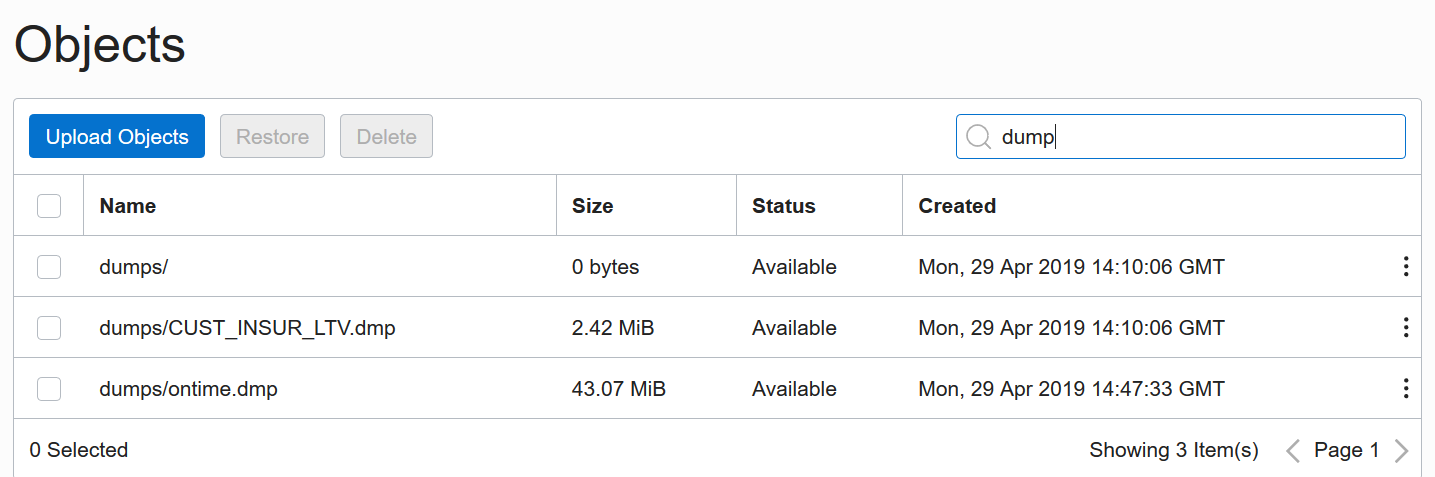


Y comprobamos que el fichero está en el bucket en la carpeta especificada:

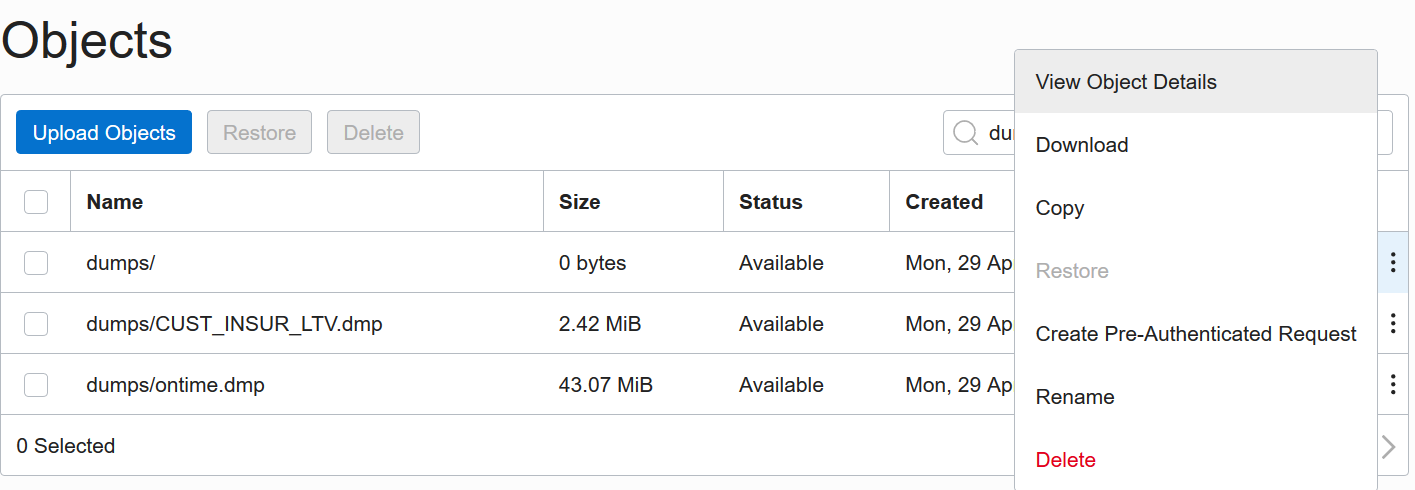


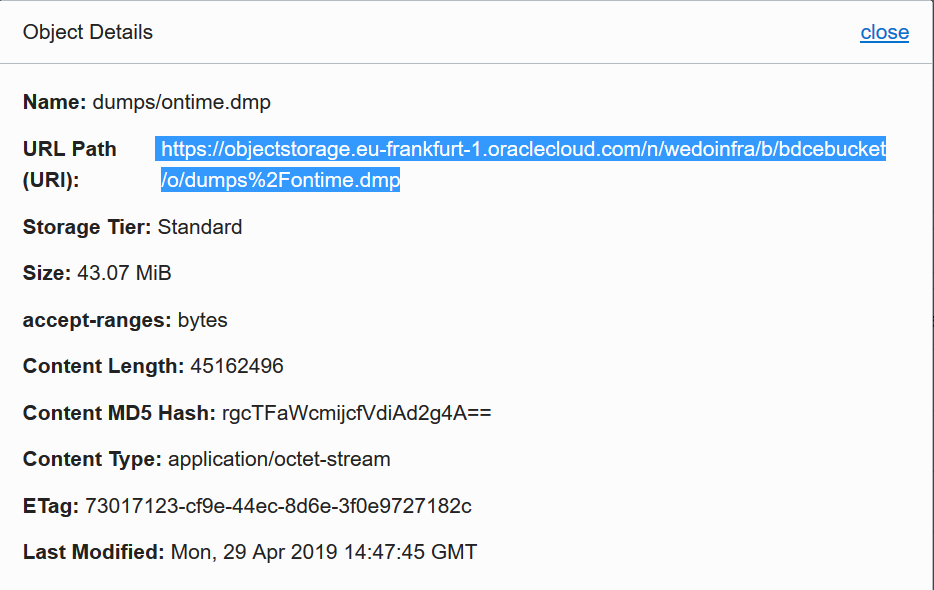
## Cargar un data pump desde el Object Storage

En primer lugar subimos el fichero del data pump al Object Storage:



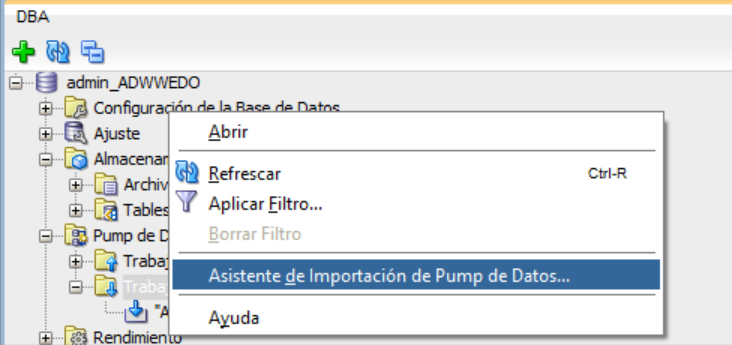
Y obtenemos la URL de acceso al fichero concreto:



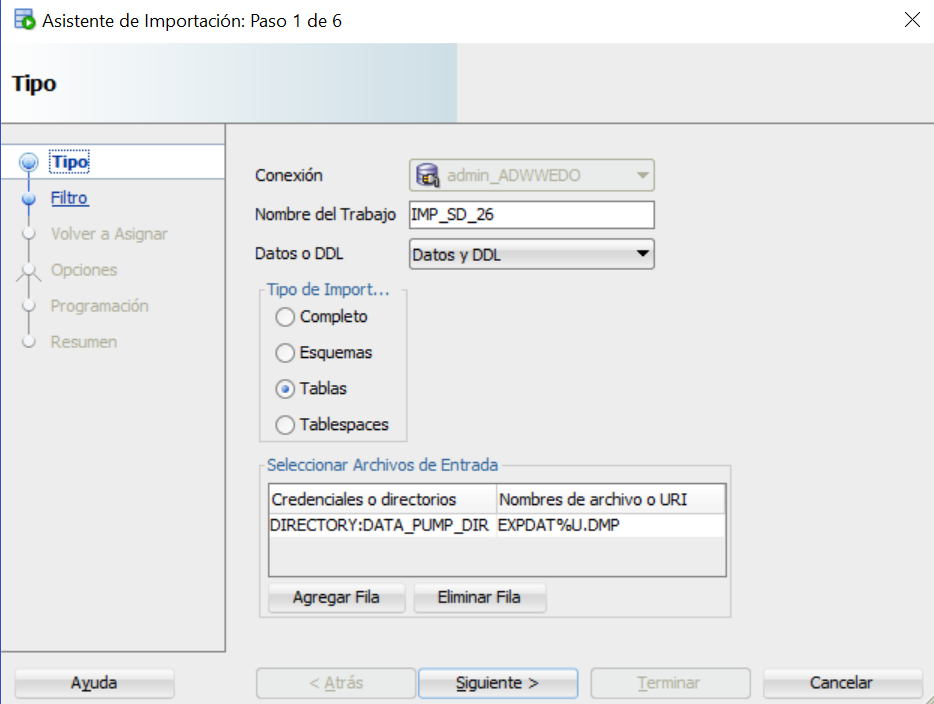


Tomamos nota de la URL:  <https://objectstorage.eu-frankfurt-1.oraclecloud.com/n/wedoinfra/b/bdcebucket/o/dumps/ontime.dmp>

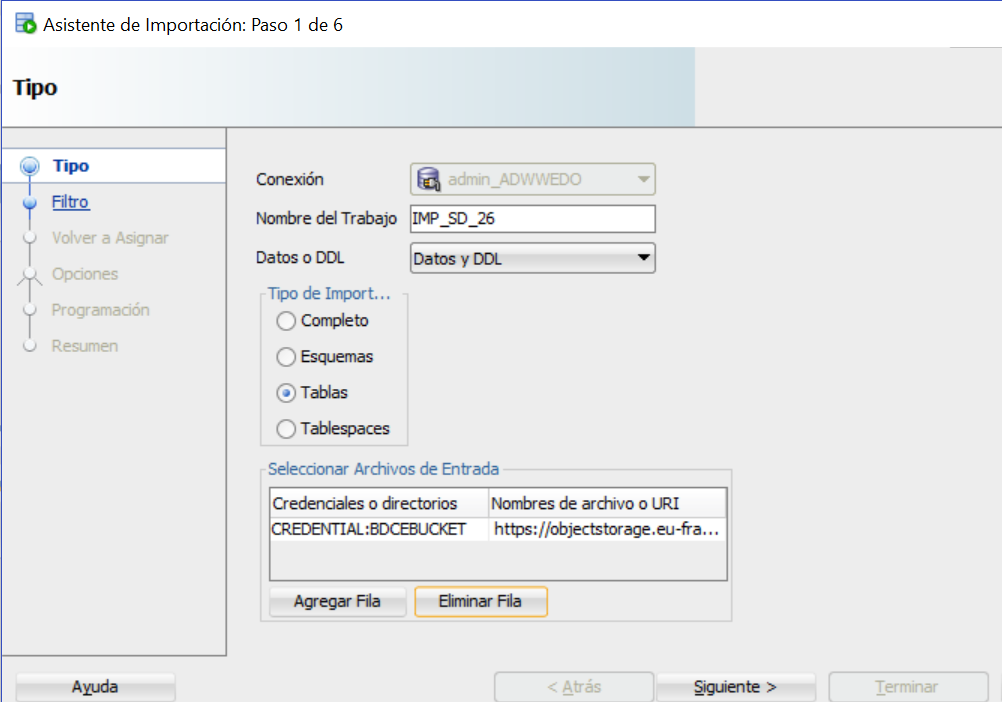
Desde la vista de DBA, iniciamos el asistente de importación de data pump asociado a la conexión del usuario admin:



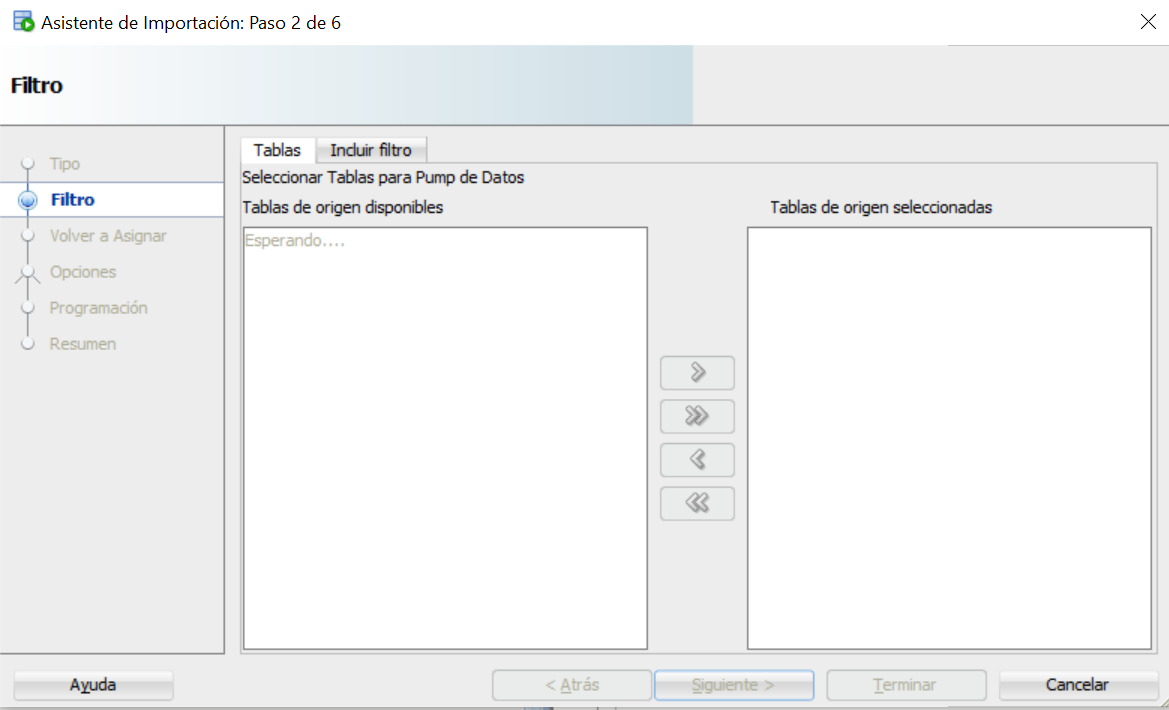
Y vamos siguiendo los pasos:



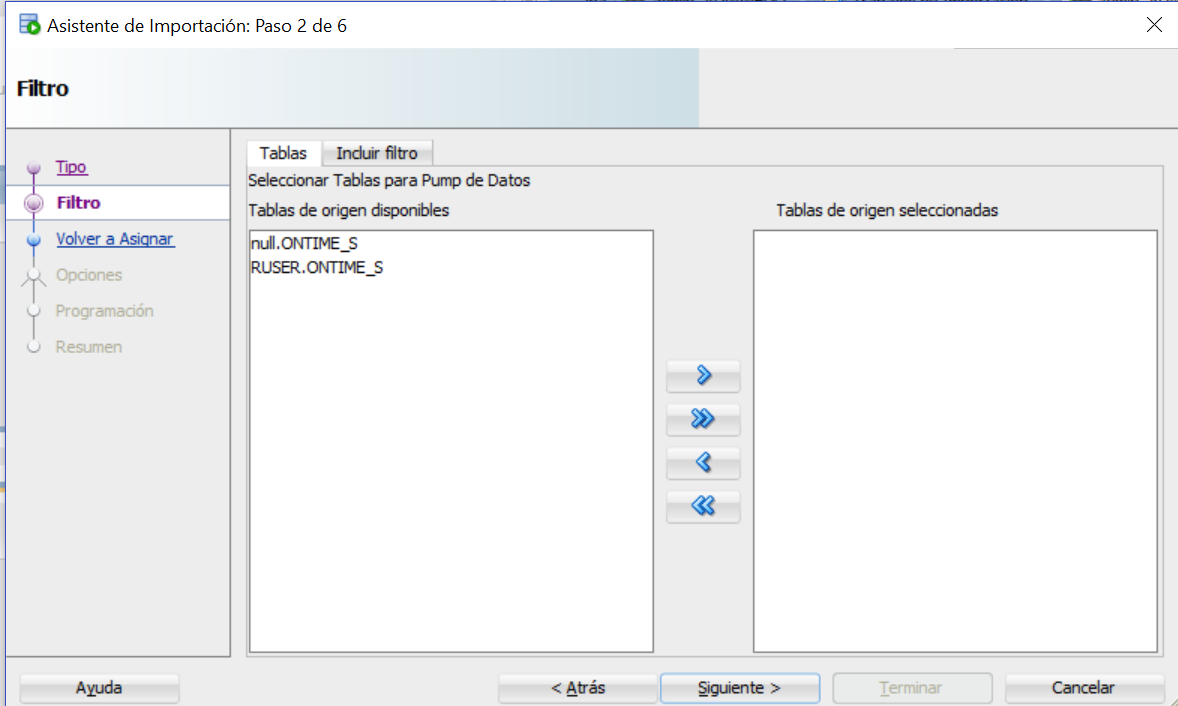
Agregamos un Archivo de Entrada, porque queremos importar desde el Object Storage:

Eliminamos la fila del Directory DATA\_PUMP\_DIR y en la parte del nombre de archivo ponemos la URL que hemos copiado en el paso anterior del Object Storage.

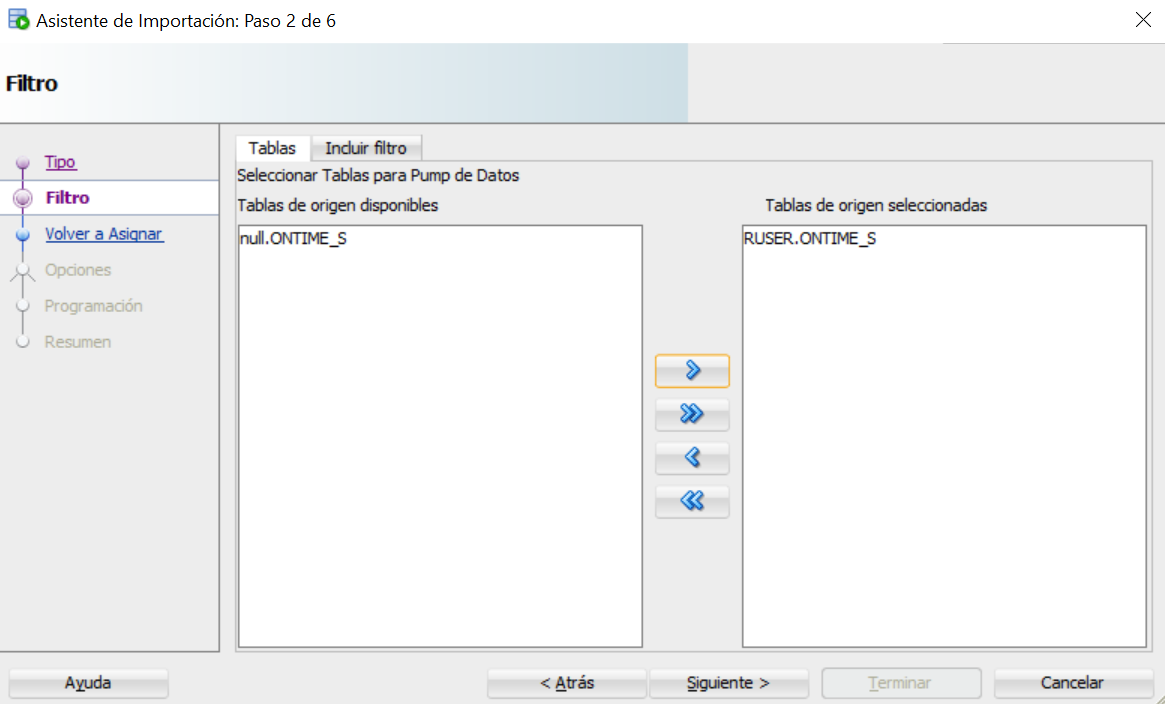
Dejamos seleccionado tablas en *Tipo de Import* y pasamos al siguiente paso:



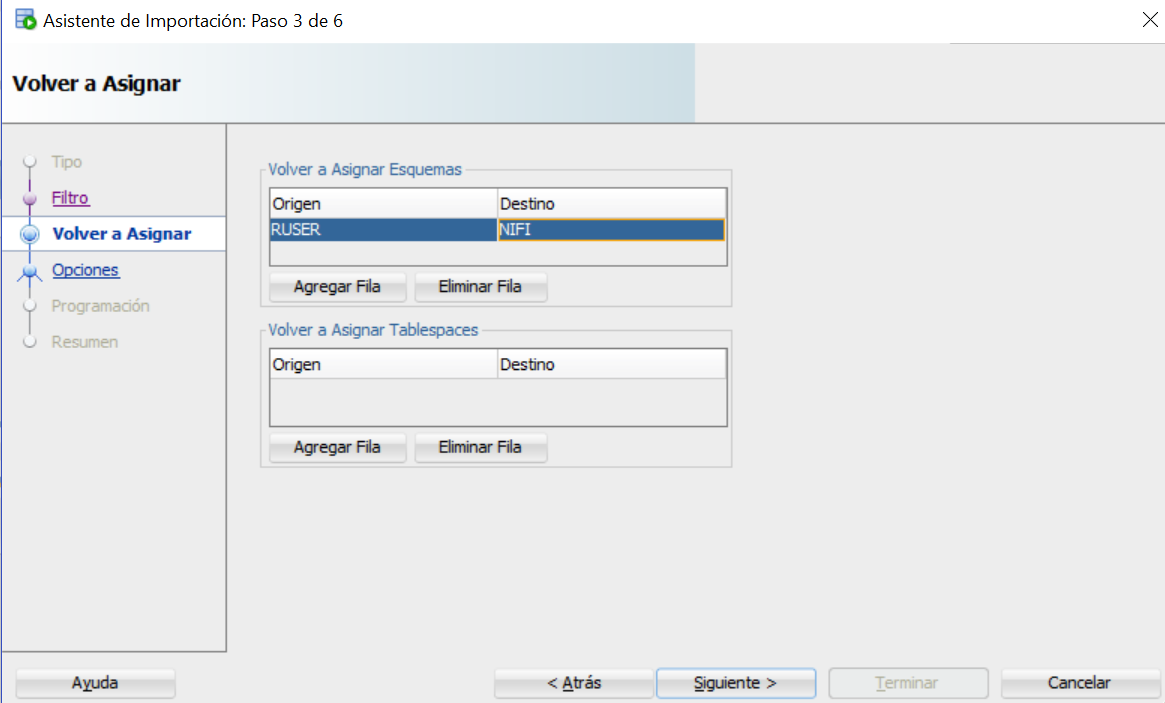
Esperamos un poco a que se cargue la lista de tablas, esto puede tardar un poco dependiendo del tamaño del fichero del data pump.



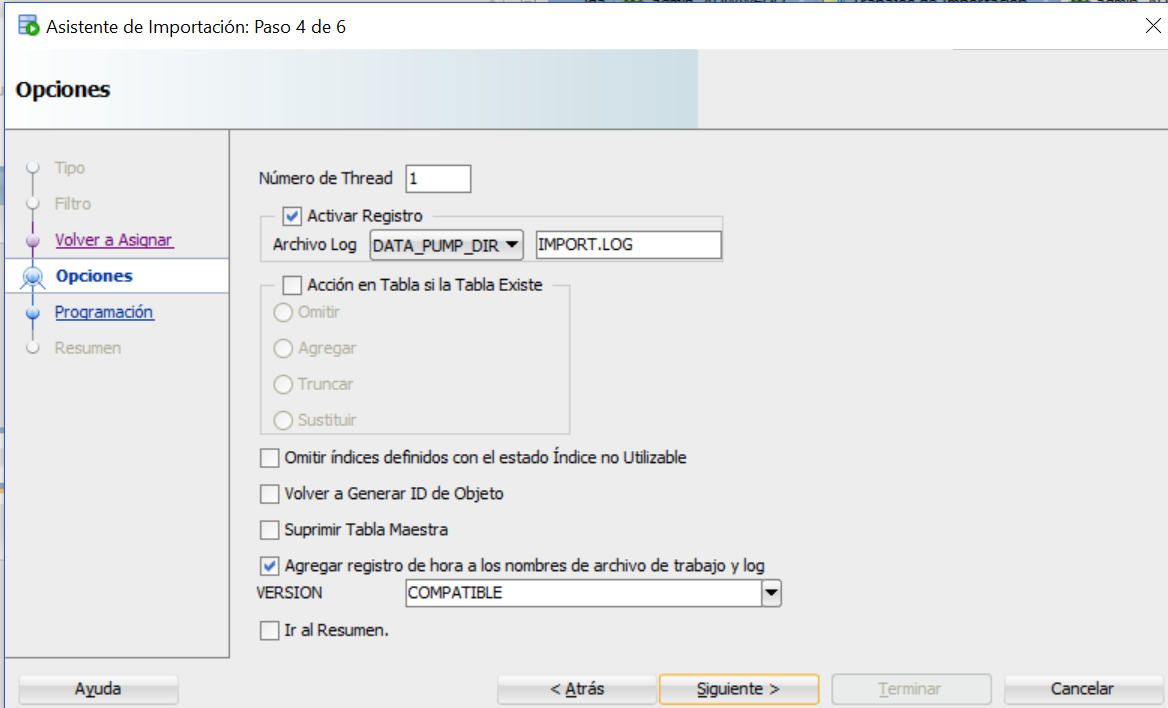
Escogemos la tabla ONTIME\_S del esquema RUSER:



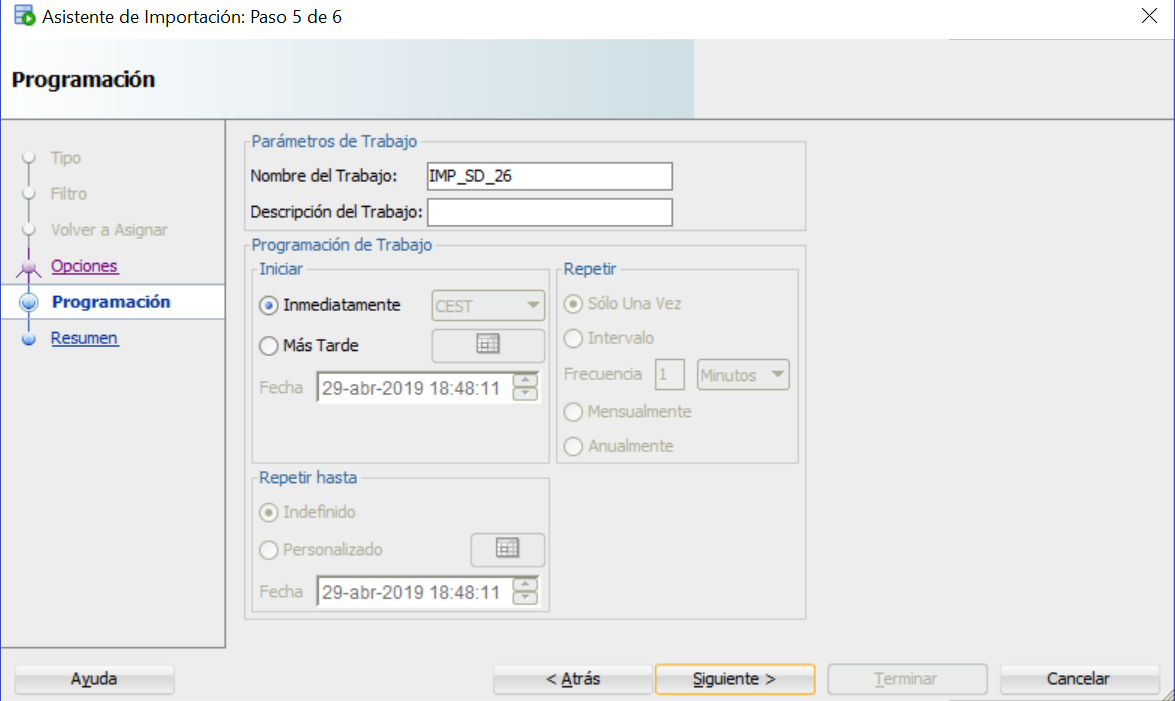
Y pasamos al siguiente paso, donde especificamos el esquema destino al que queremos cargar los datos de esta tabla que hemos escogido:



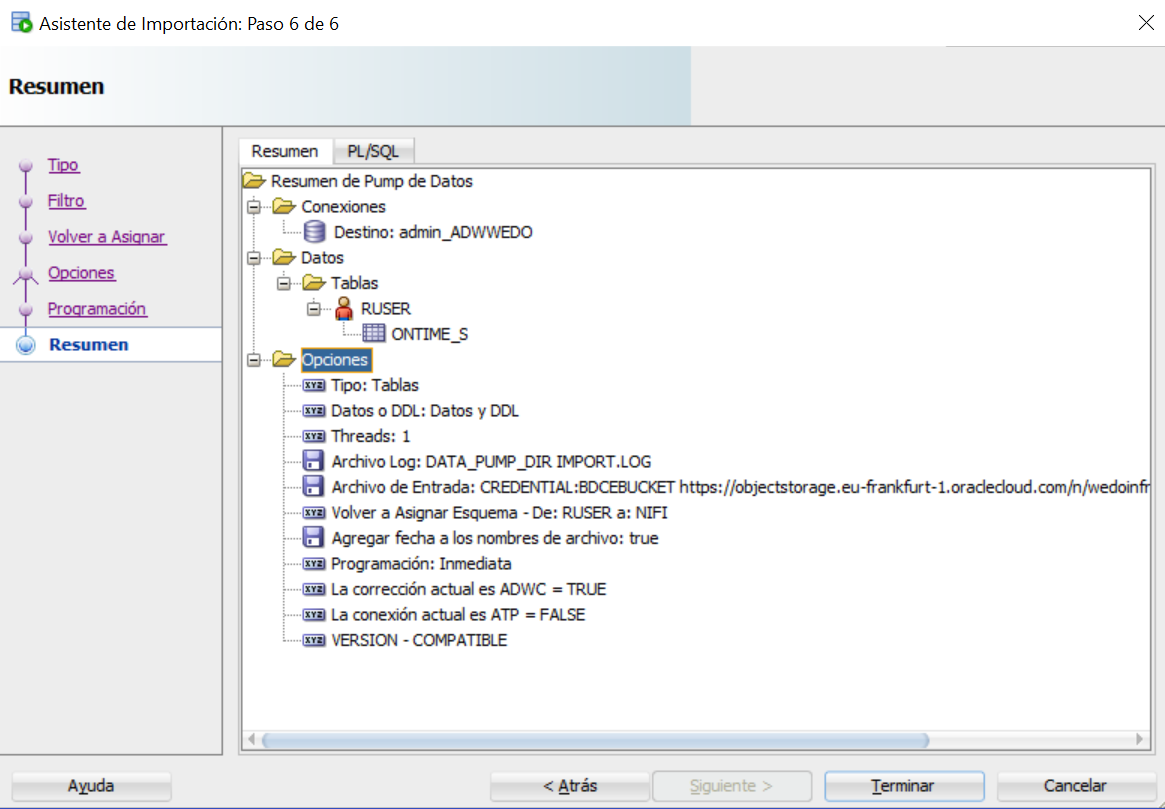
La parte del tablespace la dejamos en blanco.



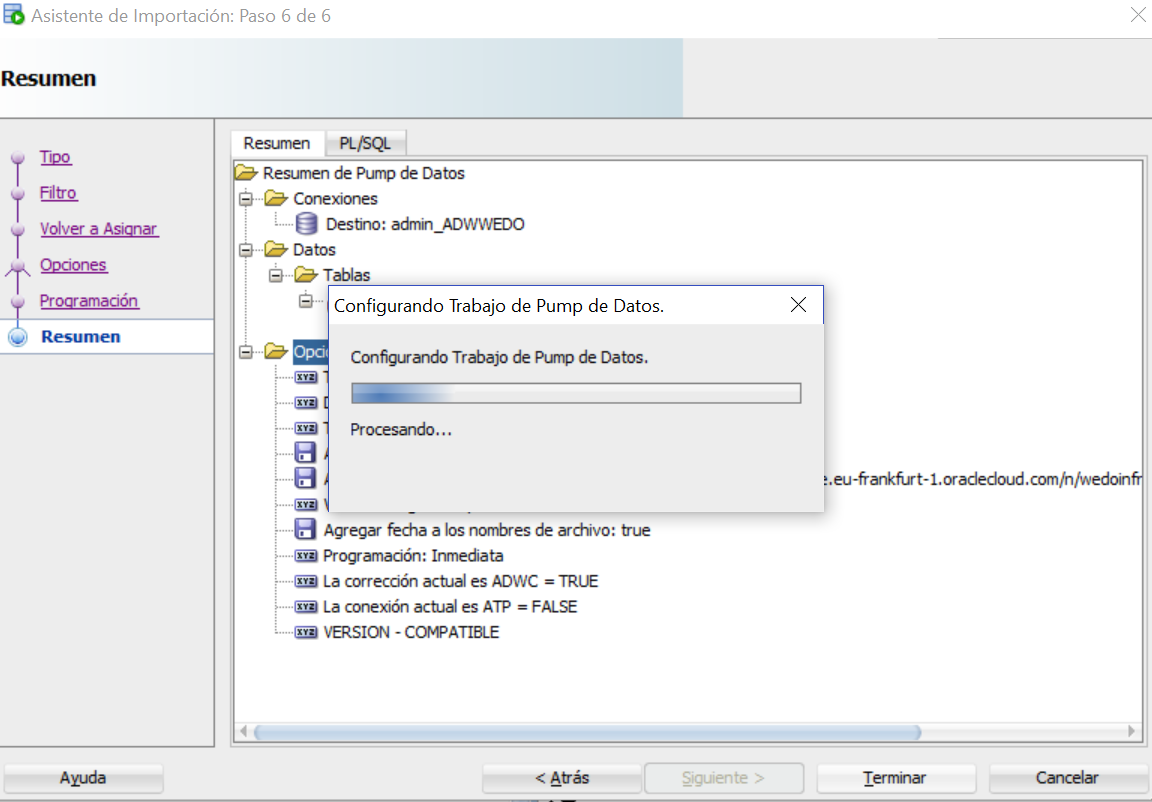
No cambiamos ninguna opción y pasamos a la siguiente:



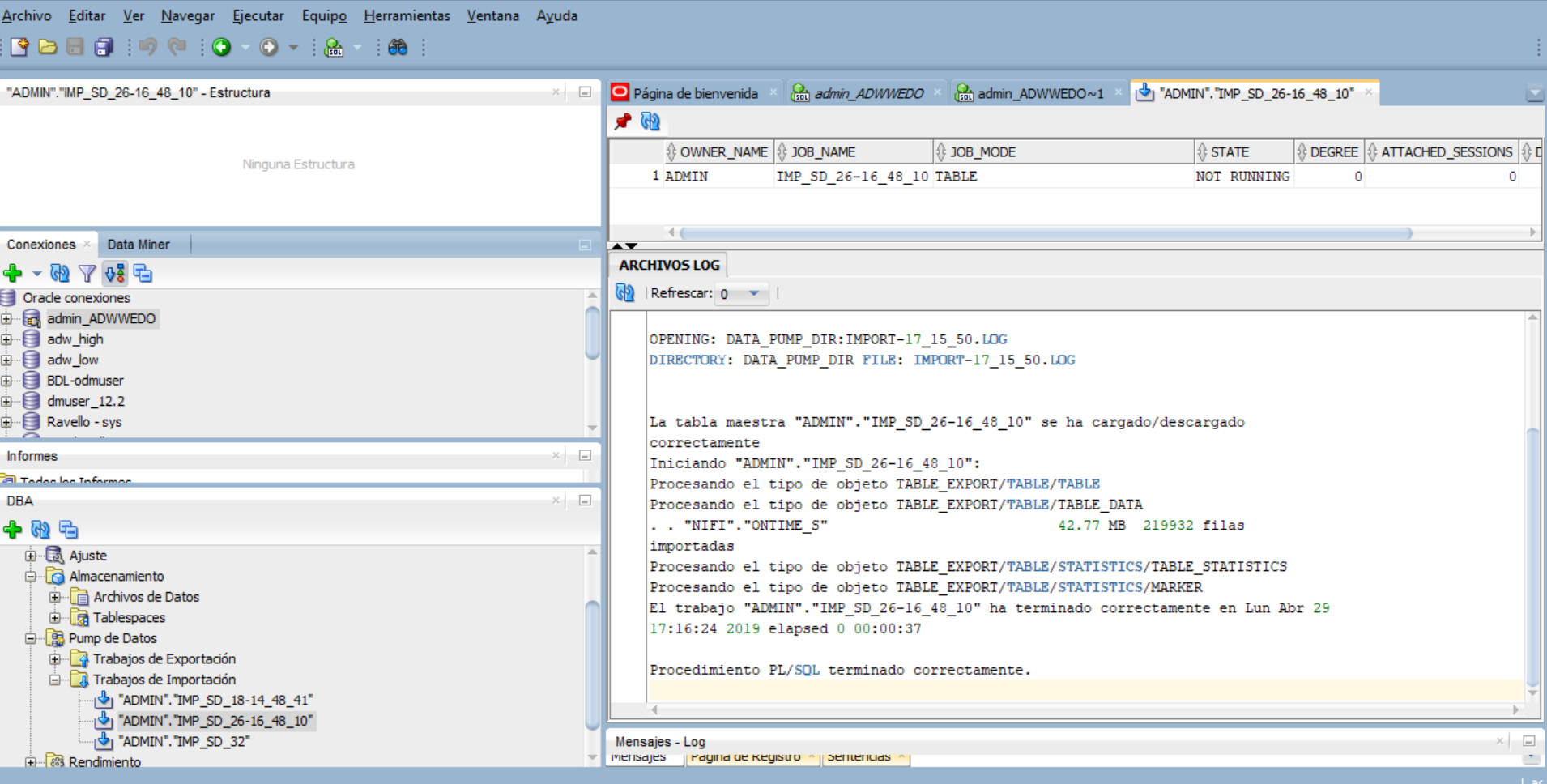
Y vemos el resumen:



Lanzamos el trabajo haciendo click en *Terminar*.



Desde la vista de DBA podemos inspeccionar el progreso y el resultado del import:



Podemos comprobar desde el usuario NIFI que la tabla efectivamente está disponible:

