Datapump, SQLDeveloper, Object Storage y Autonomous Database

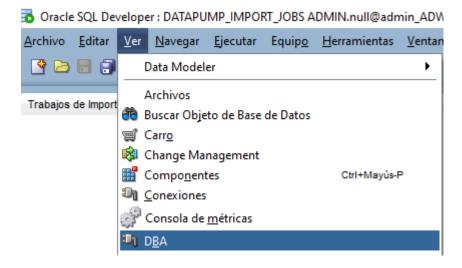
Crear un export data pump

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

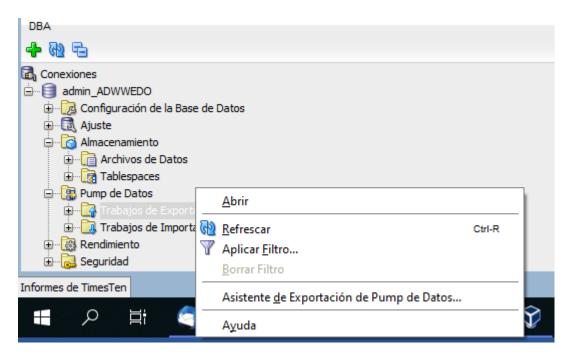
begin

```
DBMS_CLOUD.create_credential (
    credential_name => 'BDCEBUCKET',
    username => 'pablo.figaredo@oracle.com',
    password => 'gsE-H8Pt5-sP<.ZLjk)I'
    );
end;
//</pre>
```

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

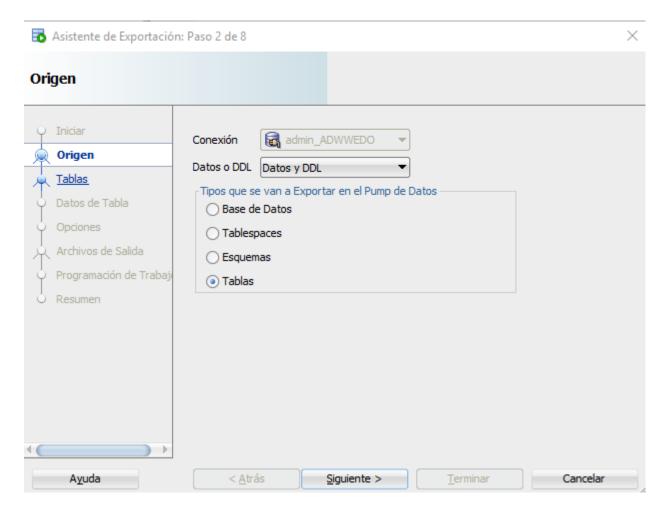


En la nueva vista añadir y abrir la conexión al ADW/ATP con el usuario admin, ya que son necesarios ciertos privilegios de administración:

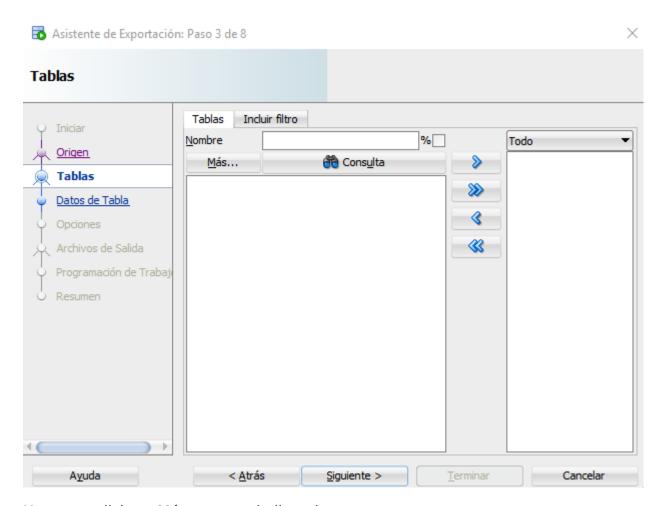


Vamos a usar el asistente para la exportación de pump de datos.

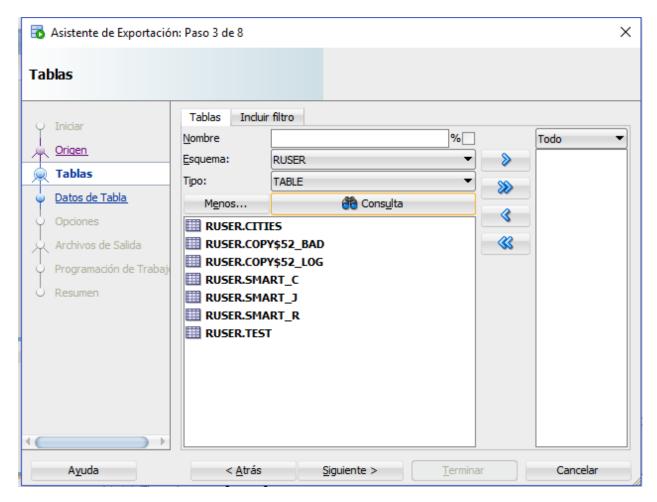
El asistente tiene una serie de pasos, por algún motivo empieza en el paso2 de 8:



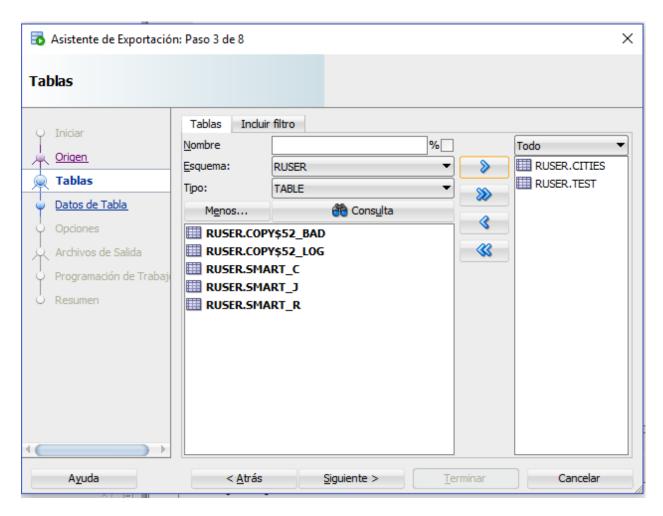
Vamos a hacer un data pump de unas tablas de un esquema, entonces hacemos click en *Siguiente*:



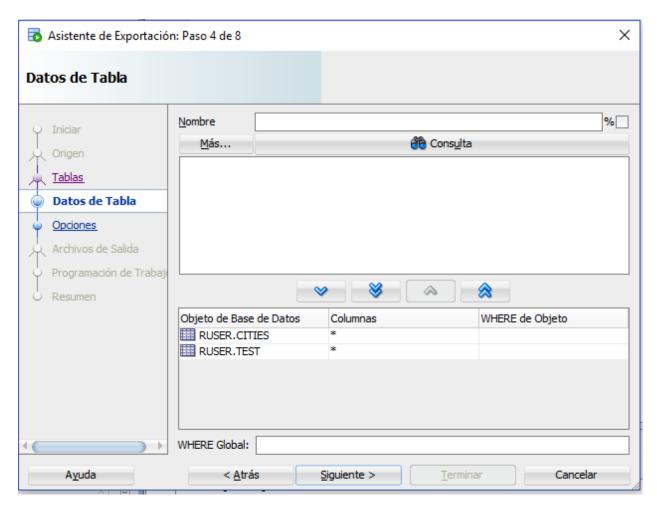
Hacemos click en *Más* para ver la lista de esquemas:



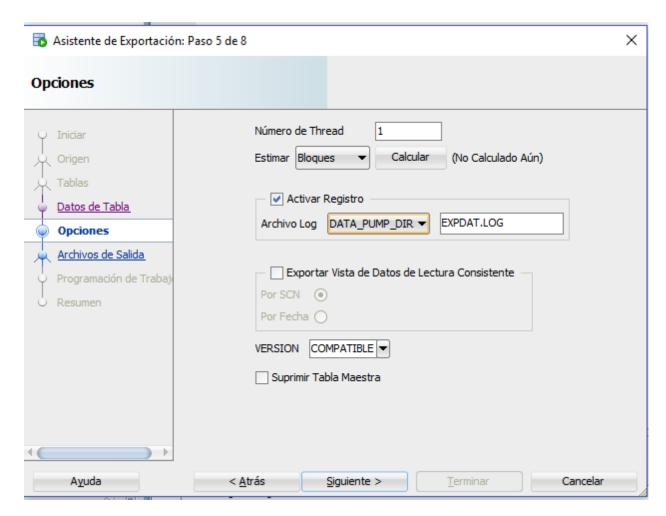
Seleccionamos uno (RUSER) y en *Tipo* seleccionamos *TABLE* y hacemos click en el botón *Consulta* para que nos aparezca la lista de tablas. Escogemos las que nos interesan:



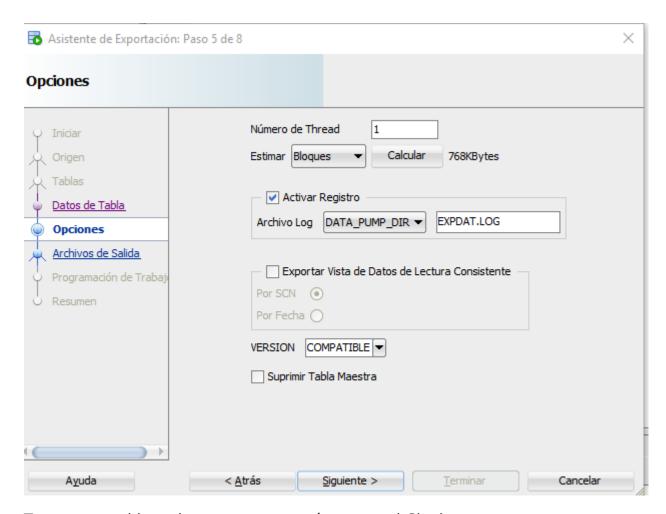
Y continuamos al siguiente paso:



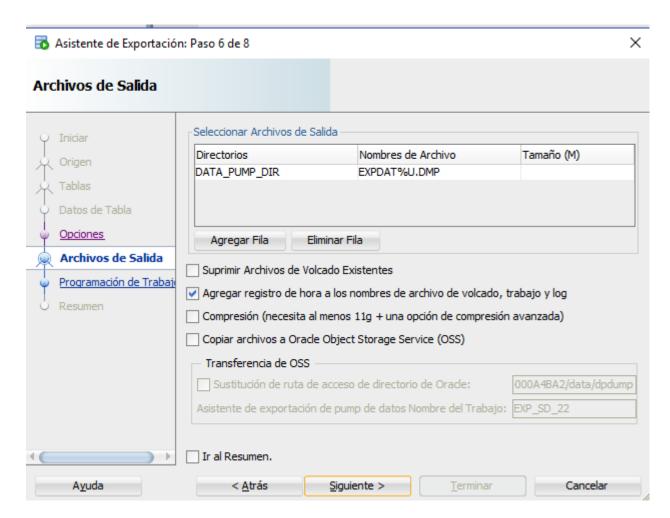
No introducimos ningún where, entonces avanzamos al siguiente paso:



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



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

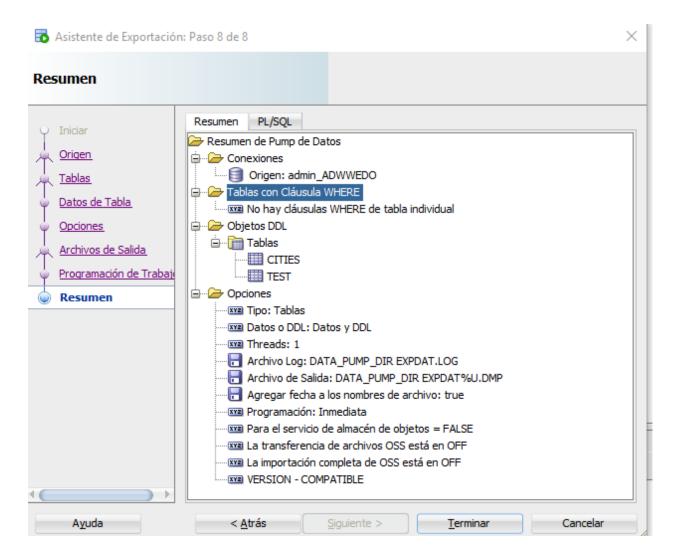


En principio parece que se puede ya pedir copia al OSS, pero no he conseguido que funcione, así que el data pump quedará en el directorio DATA_PUMP_DIR, desde el que después lo podemos copiar a un Object Storage con el procedimiento DBMS_CLOUD.PUT_OBJECT.



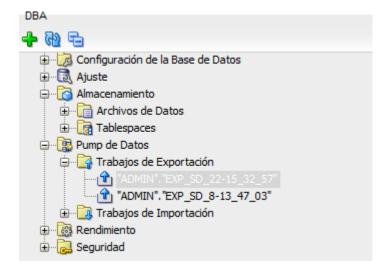
Pedimos ejecución inmediata (no cambiamos nada) y vamos al Siguiente.

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

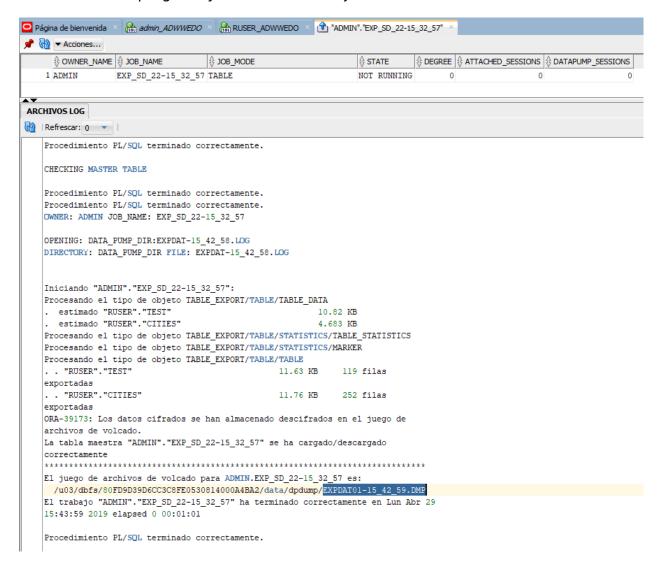


Lo arrancamos dando al botón Terminar.

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.

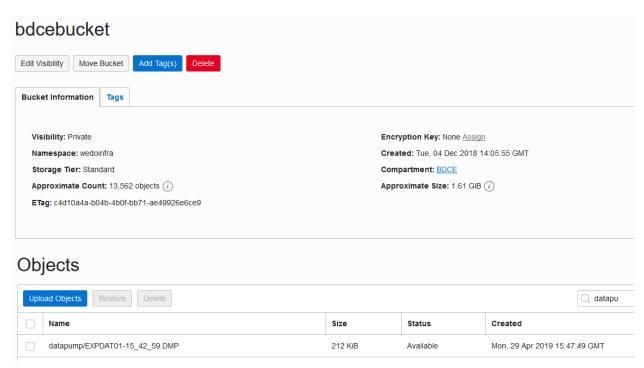
Ahora lo vamos a copiar al Object Storage, para ello desde una hoja de trabajo SQL del usuario admin ejecutamos la siguiente llamada:

```
begin
```

```
file_name => EXPDAT01-15_42_59.DMP');
end;
/
```

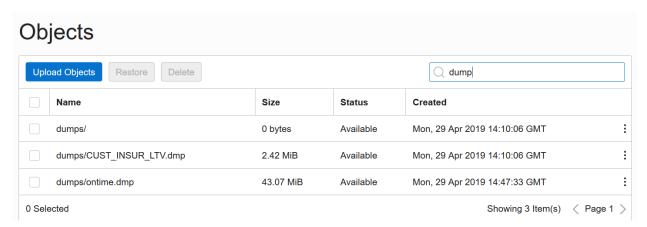
Para copiarlo al bucket bdcebucket del tenant wedoinfra en un carpeta llamada datapump.

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

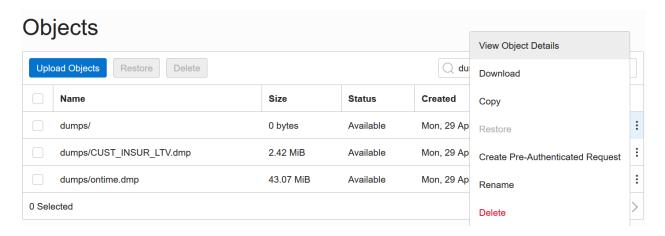


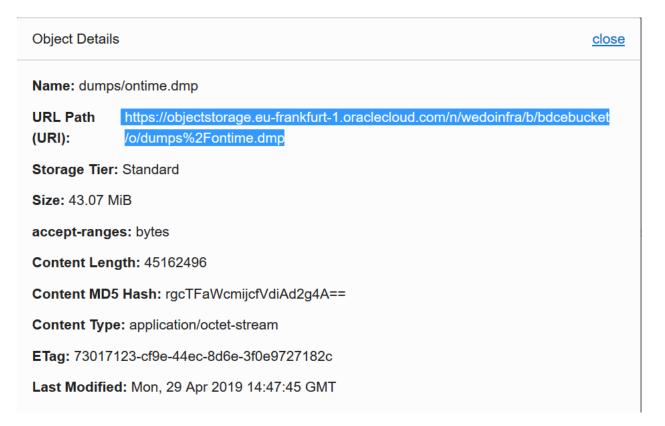
Cargar un data pump desde el Object Storage

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



Y obtenemos la URL de acceso al fichero concreto:

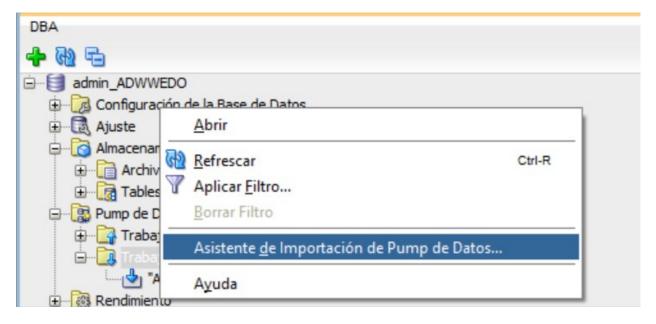




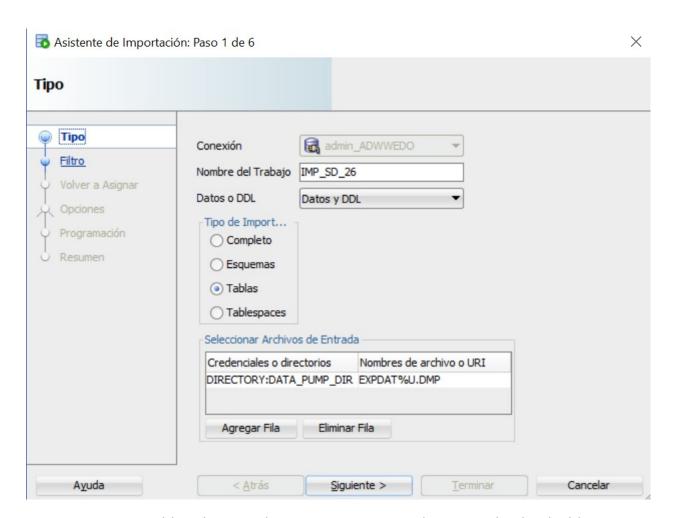
Tomamos nota de la URL:

https://objectstorage.eu-frankfurt-1.oraclecloud.com/n/wedoinfra/b/bdcebucket/o/dumps/ontime.dmp

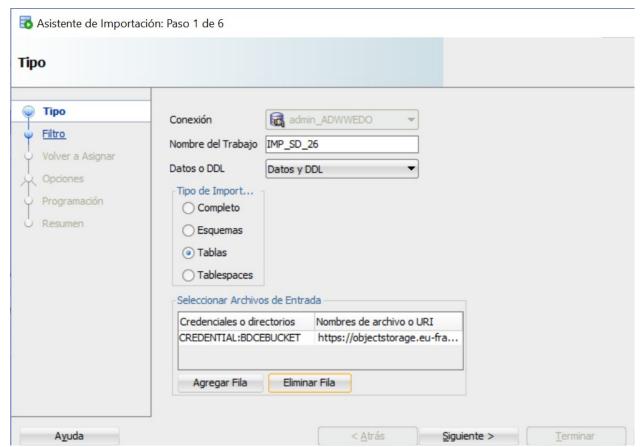
Desde la vista de DBA, iniciamos el asistente de importación de data pump asociado a la conexión del usuario admin:



Y vamos siguiendo los pasos:

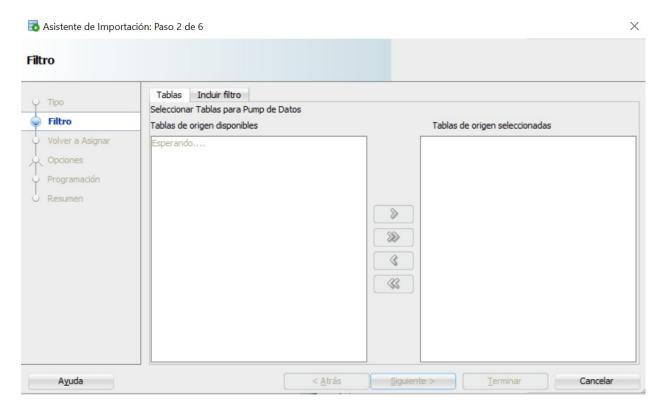


Agregamos un Archivo de Entrada, porque queremos importar desde el Object Storage:

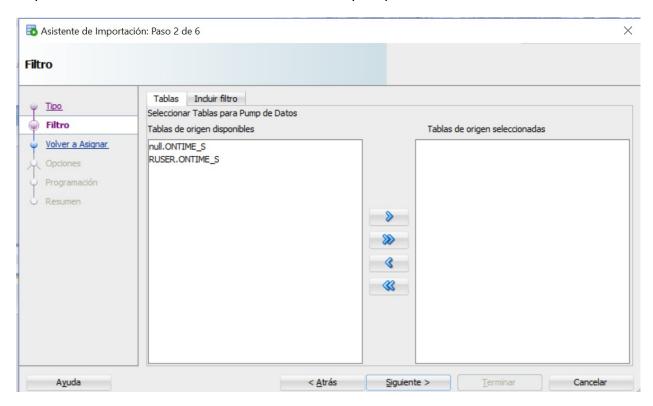


Eliminamos la fila del Directory DATA_PUMP_DIR y en la parte del nombre de archivo ponemos la URL que hemos copiado en el paso anterior del Object Storage.

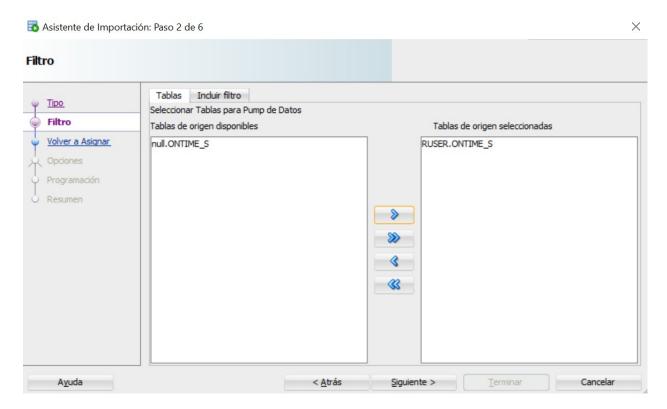
Dejamos seleccionado tablas en Tipo de Import y pasamos al siguiente paso:



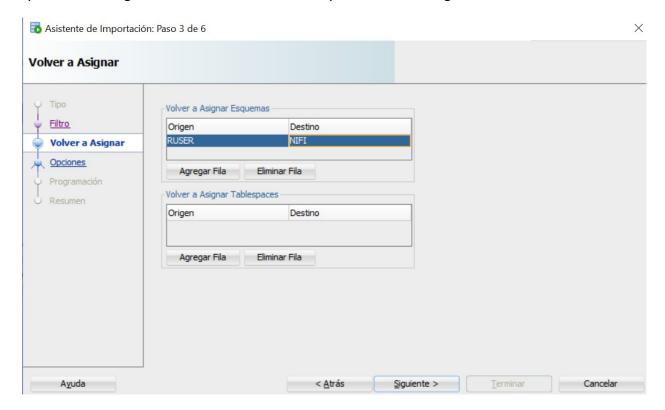
Esperamos un poco a que se cargue la lista de tablas, esto puede tardar un poco dependiendo del tamaño del fichero del data pump.



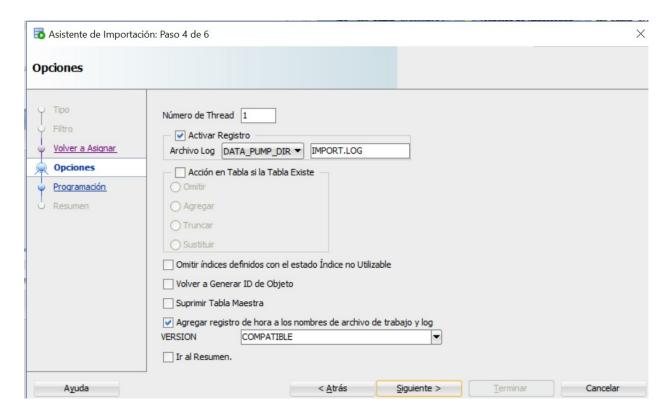
Escogemos la tabla ONTIME_S del esquema RUSER:



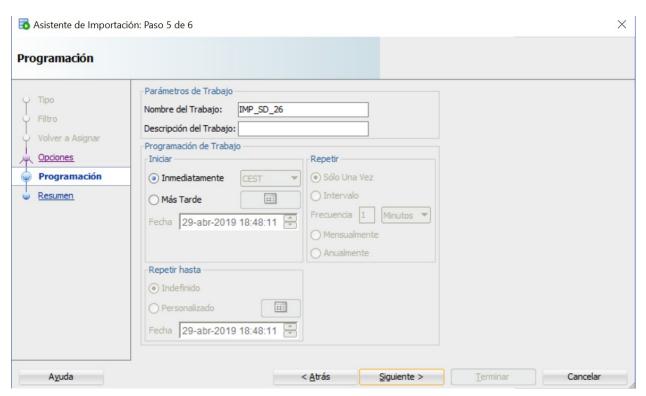
Y pasamos al siguiente paso, donde especificamos el esquema destino al que queremos cargar los datos de esta tabla que hemos escogido:



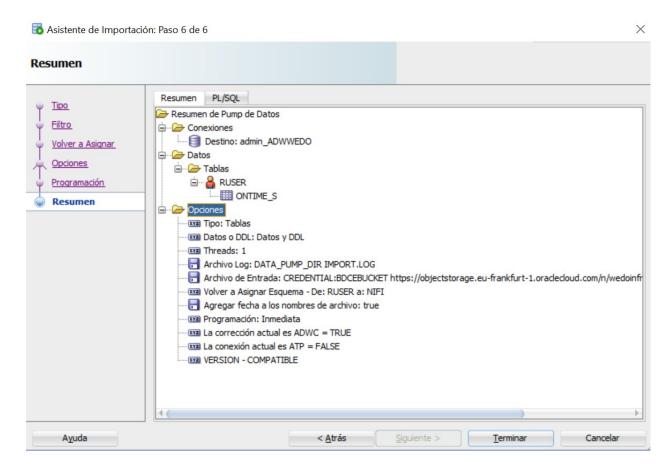
La parte del tablespace la dejamos en blanco.



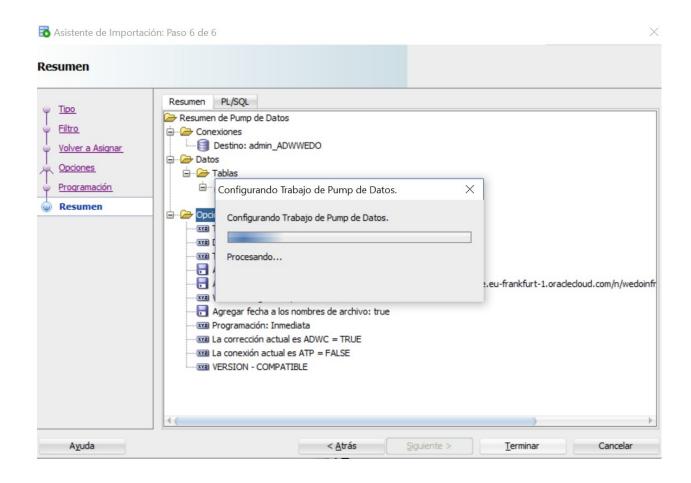
No cambiamos ninguna opción y pasamos a la siguiente:



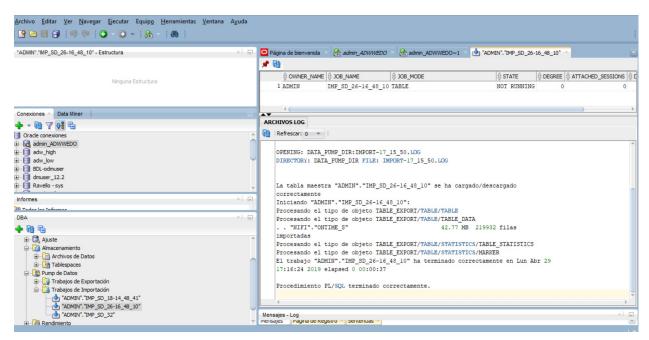
Y vemos el resumen:



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:

```
[opc@wedobdce-bdcsce-1 ~]$ sqlplus nifi@adwwedo_low
SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on Mon Apr 29 17:15:05 2019
Version 18.3.0.0.0
Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.
Enter password:
Last Successful login time: Mon Apr 29 2019 14:54:07 +00:00
Connected to:
Oracle Database 18c Enterprise Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0
SQL> select table_name from user_tables;
TABLE NAME
CITIES
ONTIME S
SQL> select count(1) from ONTIME_S;
 COUNT(1)
   219932
SQL>
```