

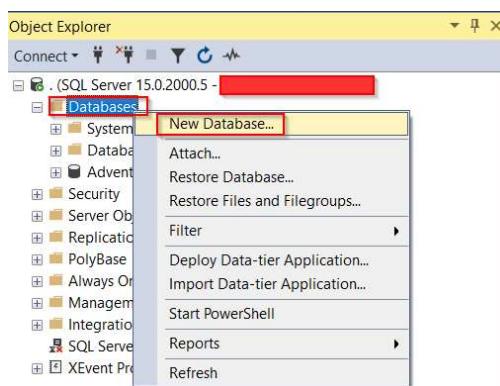
Guía importación de datos a una BD en SQL Server

De cara a vuestros TFM, aquí os dejo un tutorial para importar datos (de Excel y CSV) a una base de datos en nuestra instancia de SQL Server. Puede ayudaros a complementar el trabajo y dotarlo de mayor calidad.

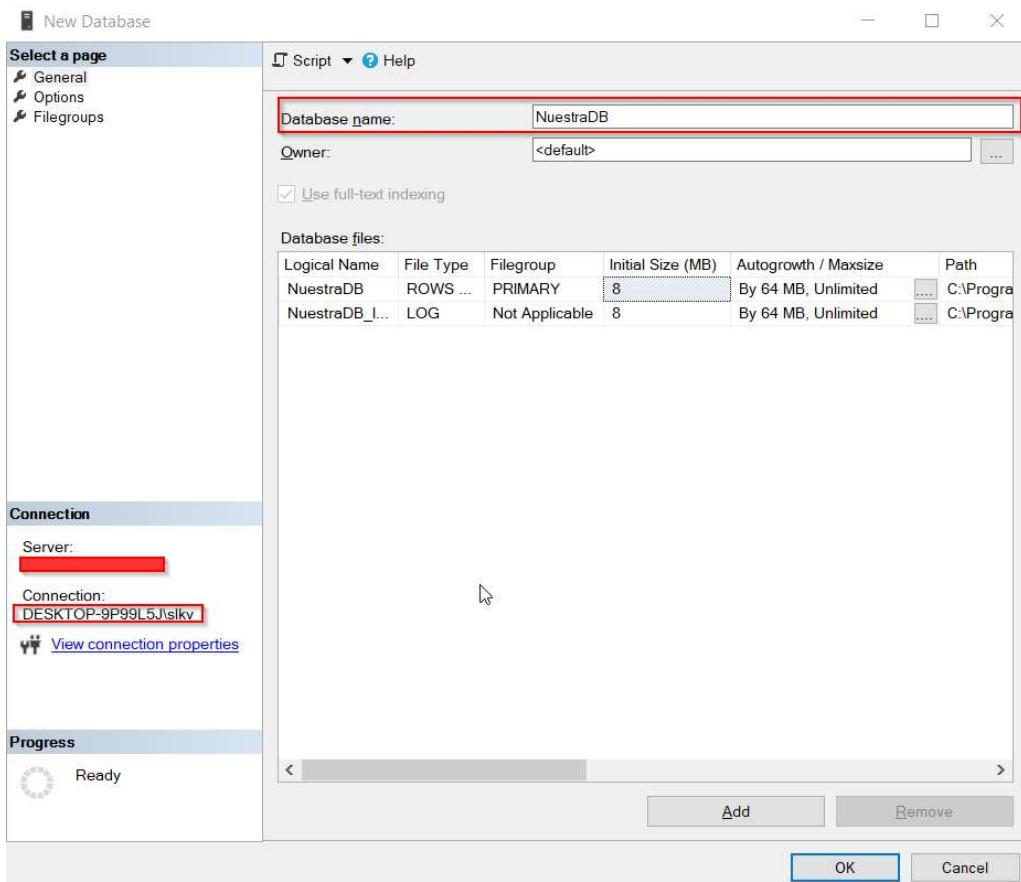
Para ello utilizaremos uno de los datasets de www.kaggle.com.

Primero, accedamos a nuestra instancia SQL Server y creamos una base de datos.

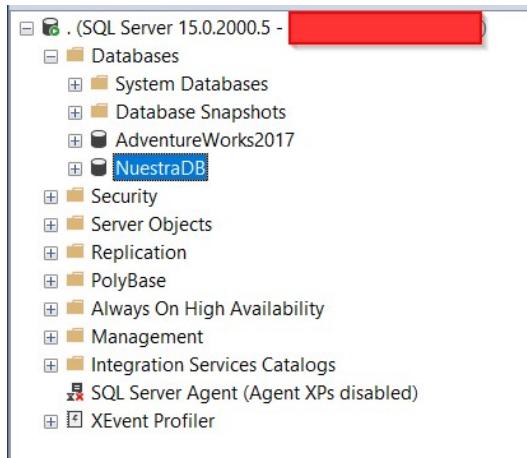
Vamos al explorador de objetos, **Databases**, hacemos click con el botón derecho y seleccionamos **New Database**.



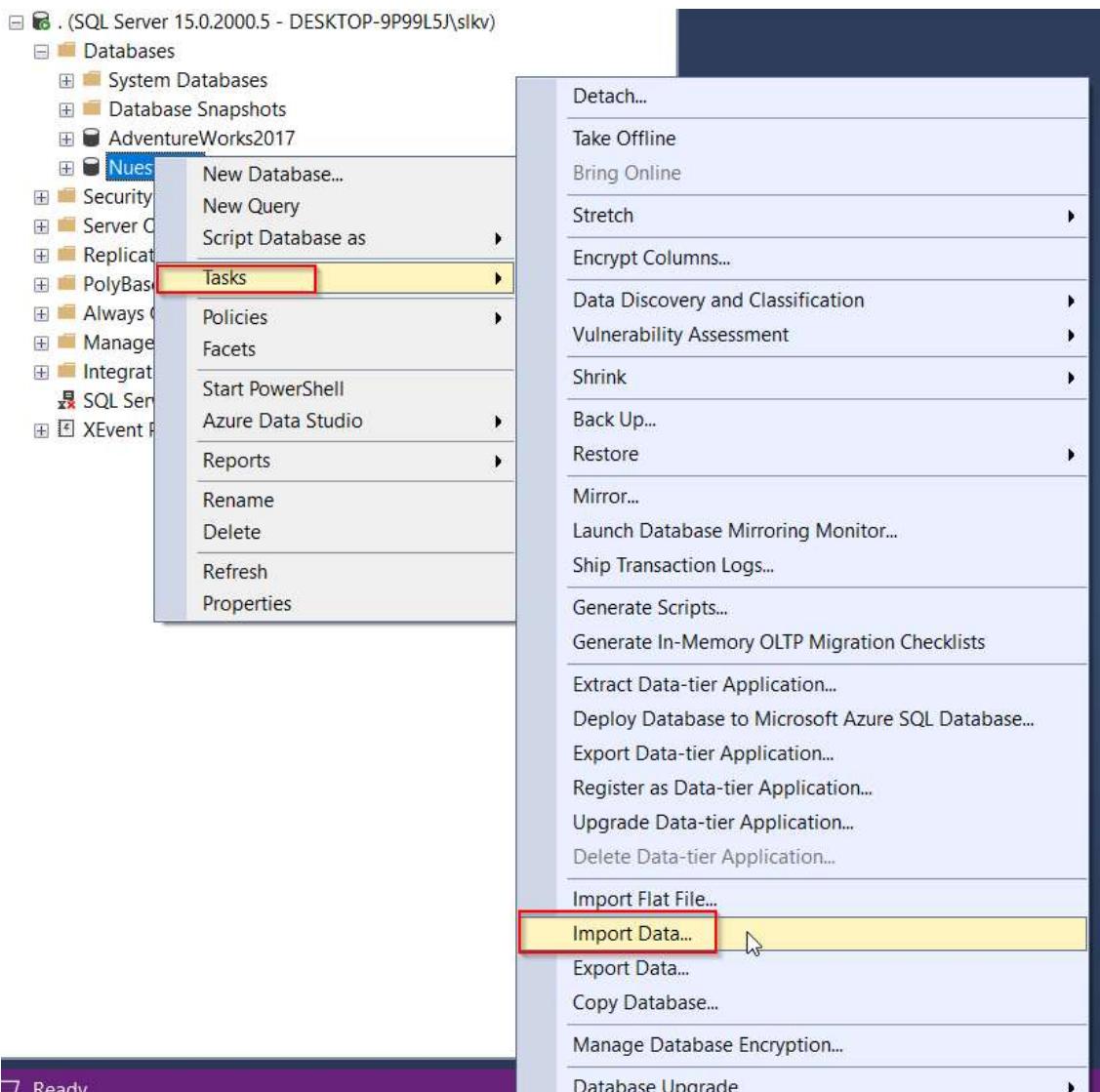
Le asignamos un nombre y pulsamos OK.



Ya tenemos nuestra base de datos creada.

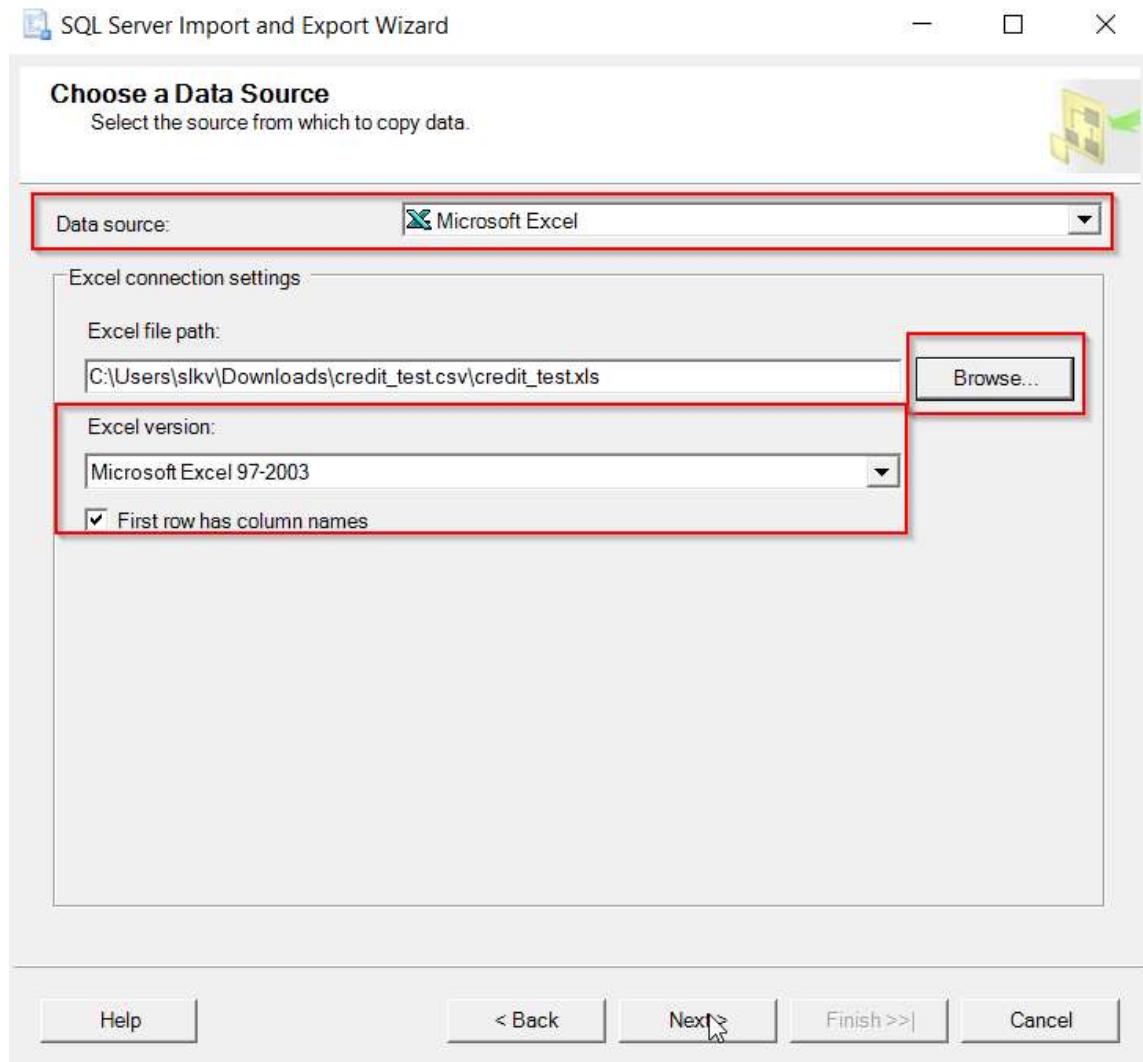


A continuación, procedemos a cargar los datos en la misma. Para ello hacemos click con el botón derecho sobre la base de datos y seleccionamos **Task** e **Import Data**.

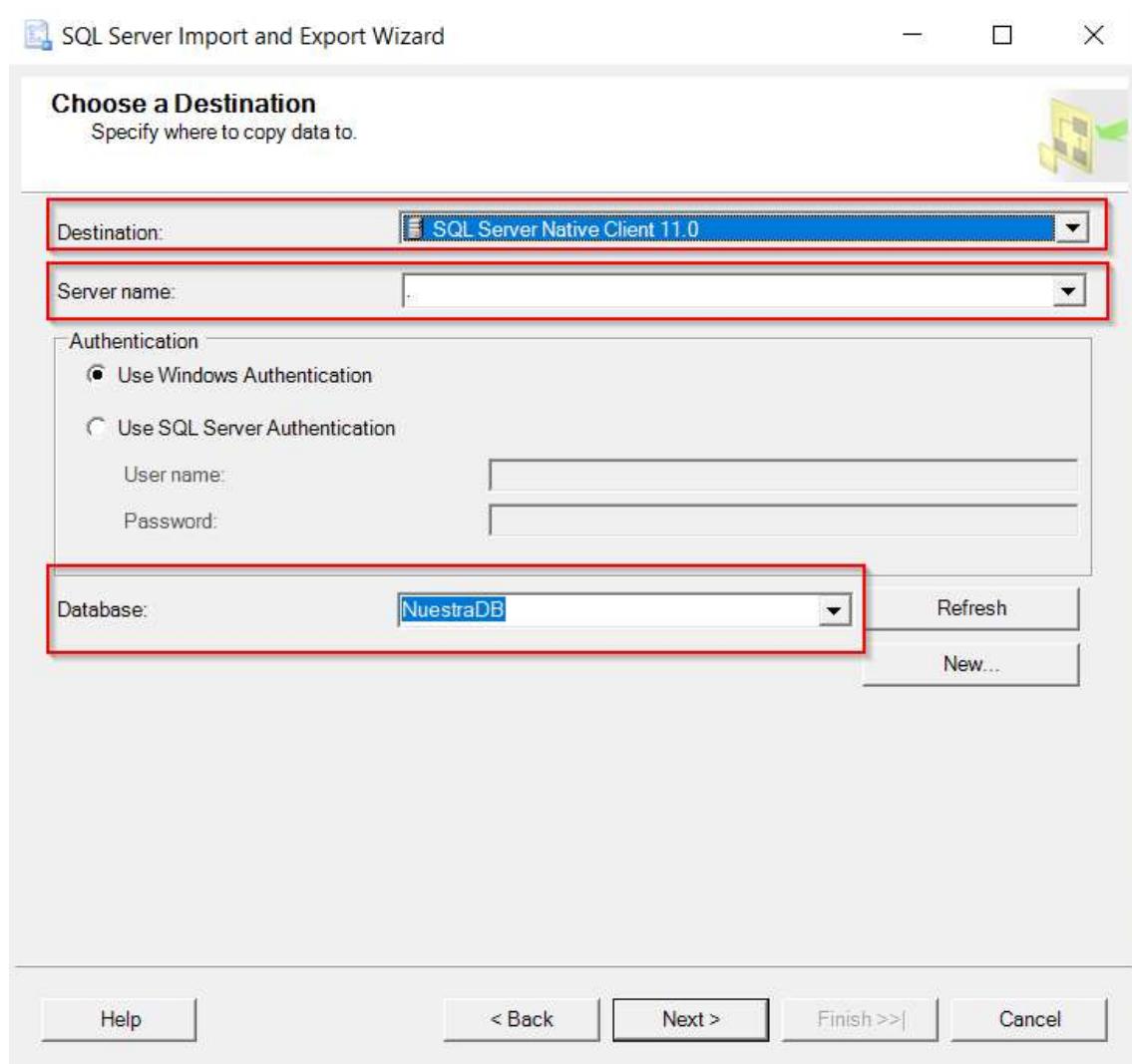


Nos aparece una nueva ventana. Hacemos click en Next para ir a la parte referente a Data Source. Aquí elegimos nuestra fuente, en este caso Excel. Para ello fijamos el Data Source como

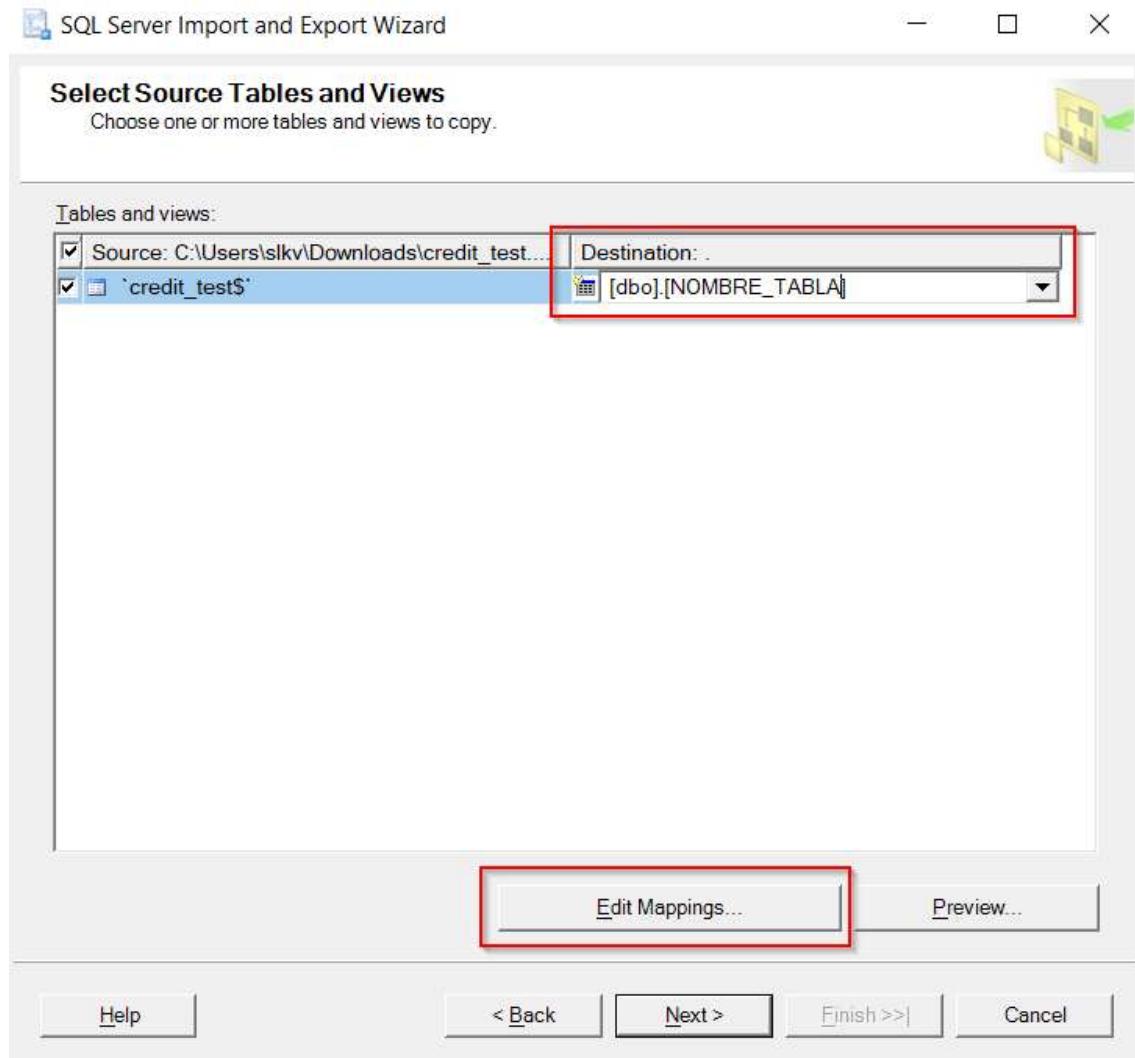
Microsoft Excel. Mediante el botón **Browse** seleccionamos nuestro archivo. Elegimos la versión (97-2003 suele funcionar bien. Si tenéis un CSV, os recomiendo guardarla como Excel). Es importante marcar la casilla que especifica la **primera fila como nombre de las columnas**.



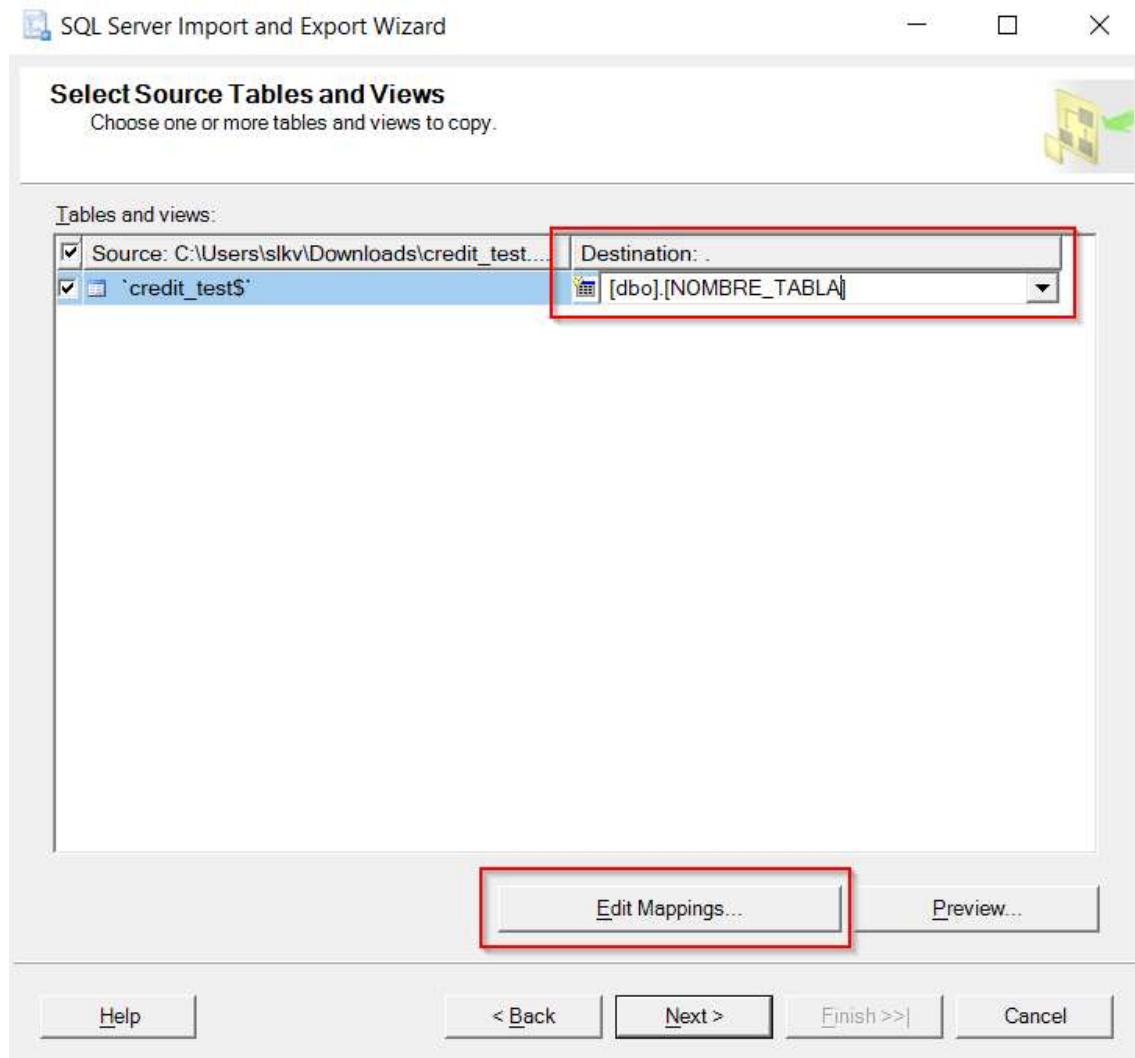
Hacemos click en Next y ahora nos encontramos en Destino. Debemos seleccionar **SQL Server Native Client 11.0**. Al realizar la tarea en la BD creada, esta aparecerá por defecto.



Pulsamos Next hasta que aparecer ala siguiente pantalla. Aquí debemos seleccionar un nombre acorde a nuestra tabla en el apartado **Destination**. Tened en cuenta que ese nombre se utilizará para hacer consultas a la misma mediante la sentencia *SELECT FROM*. Si hacemos click en **Edit Mappings** podemos comprobar todas las columnas y el tipo de datos que se le asignado por defecto. Aquí también podemos corregir la tipología de las columnas, si fuera necesario.



Una vez hecho estos pasos, hacemos click en Next y **Finish**. Al terminar el proceso, nos aparecerá una pantalla que hará referencia a la correcta carga de datos.



En el Explorador de Objetos podemos desplegar la carpeta de Tables y observar que ya tenemos nuestra tabla creada, permitiendo así realizar las consultas/limpieza que creamos apropiados.



SQLQuery1.sql - (lo...-9P99L5J\slkv (64))* X

```
USE NuestraDB
SELECT Purpose, AVG([Years of Credit History]) AS Media
FROM db0.NOMBRE_TABLA
GROUP BY Purpose
ORDER BY Media DESC
```

100 %

Results Messages

	Purpose	Media
1	Home Improvements	18.6126475548061
2	wedding	18.34
3	Debt Consolidation	18.2980071084031
4	Educational Expenses	18.0785714285714
5	other	18.0166858457998
6	Medical Bills	17.9929203539823
7	Business Loan	17.8668711656442
8	major_purchase	17.8134615384615
9	Buy House	17.2
10	small_business	17.1774193548387
11	Buy a Car	17.0697183098592
12	Take a Trip	16.4886363636364
13	vacation	16.26666666666667
14	renewable_energy	16
15	moving	14.7142857142857

Tened mucho cuidado a la hora de importar los datos, puesto que es posible que columnas que parecen números se carguen como cadenas de texto.

Cualquier duda, estoy a vuestra disposición.

Serhiy