

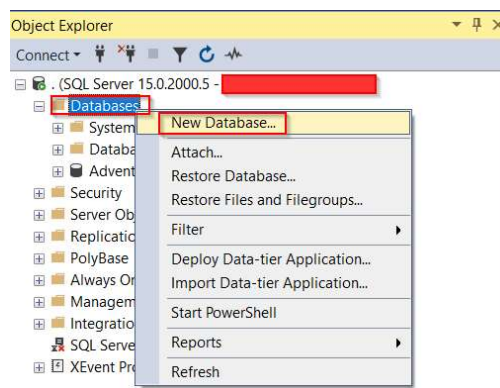
Guía importación de datos a una BD en SQL Server

De cara a vuestros TFM, aquí os dejo un tutorial para importad 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.

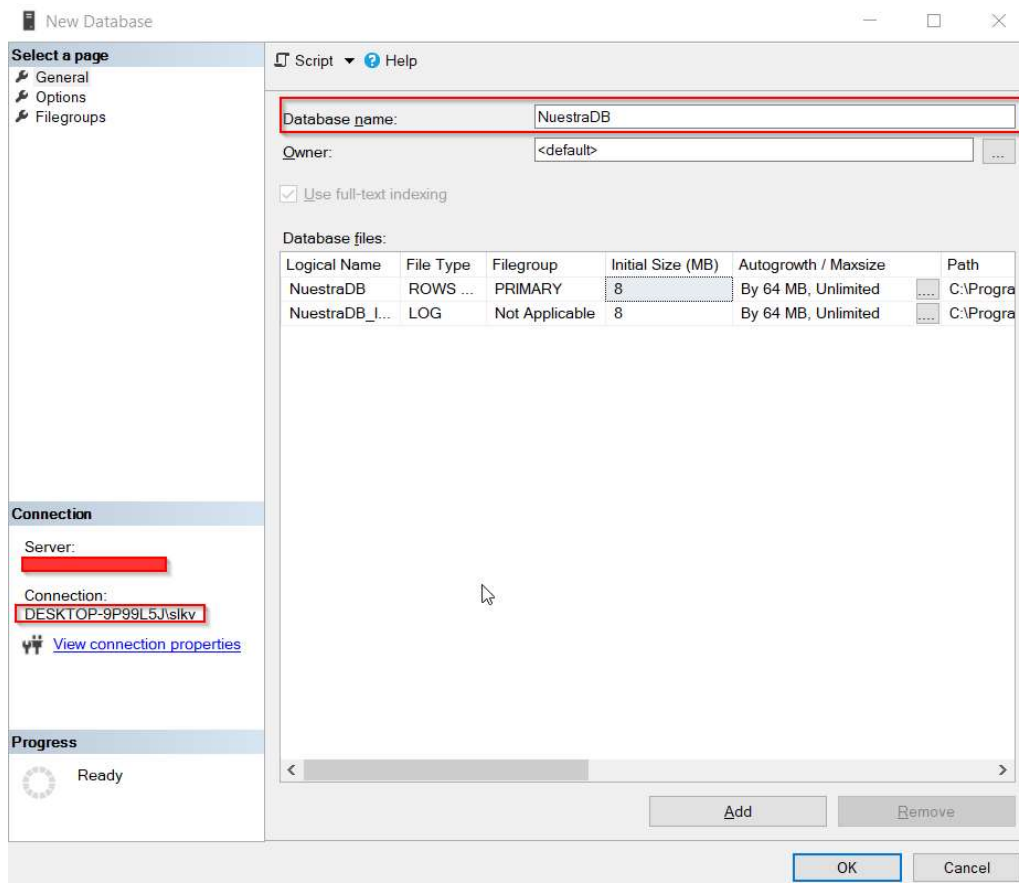
Para ello utilizaremos uno de los datasets de www.kaggle.com.

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

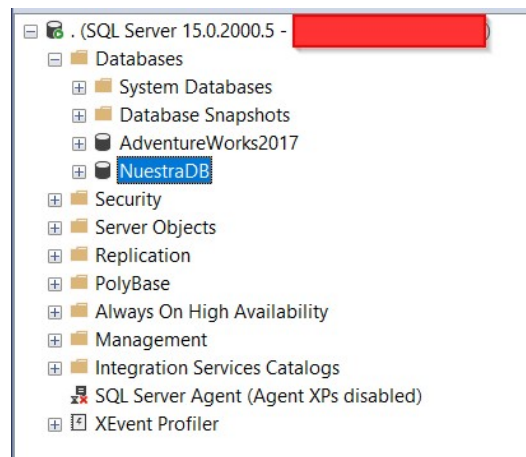
Vamos al explorador de objetos, **Databases**, hacemos click con el botón derecho y seleccionamos **New Database**.



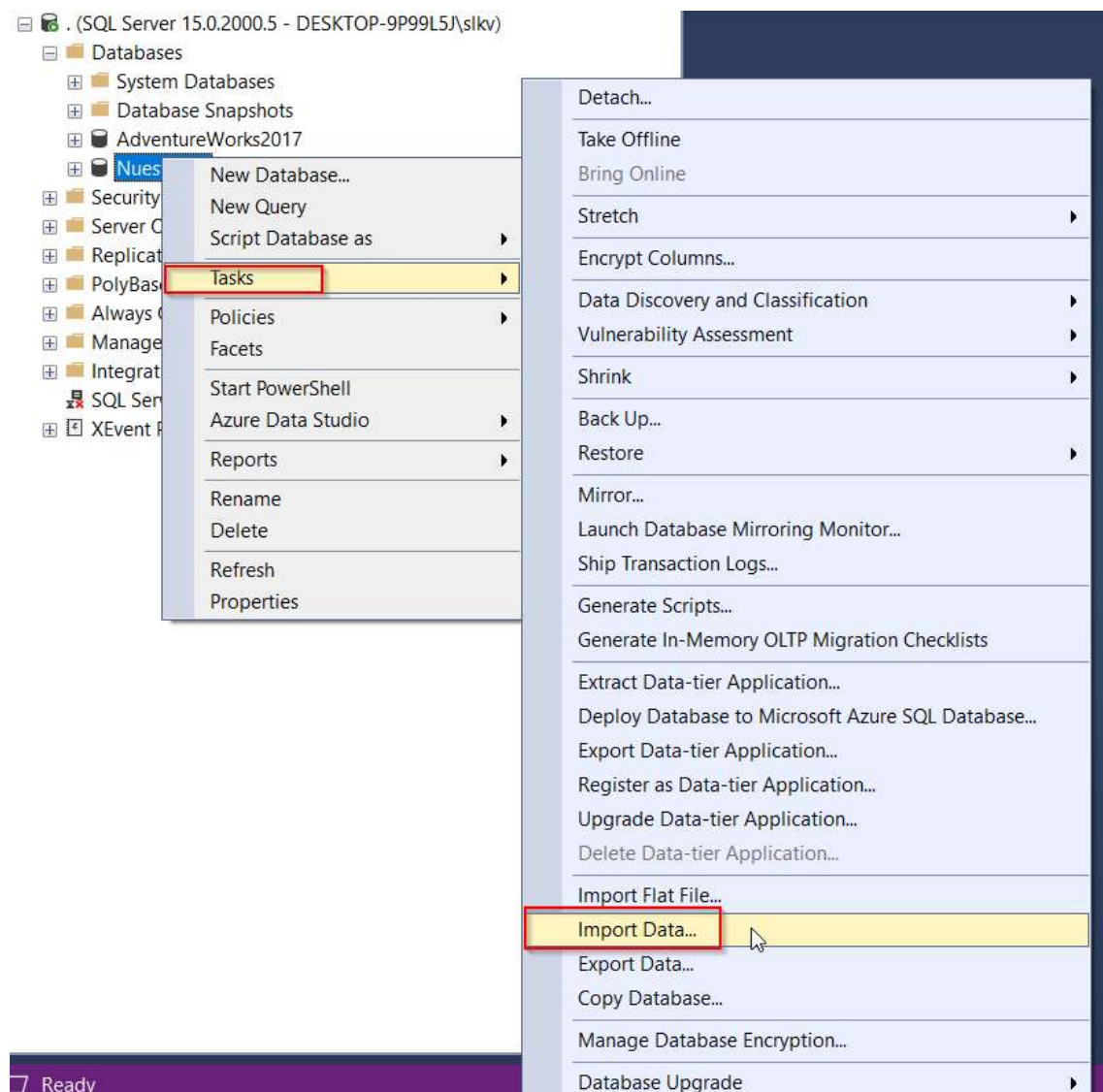
Le asignamos un nombre y pulsamos OK.



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 guardarlo como Excel). Es importante marcar la casilla que especifica la **primera fila como nombre de las columnas**.

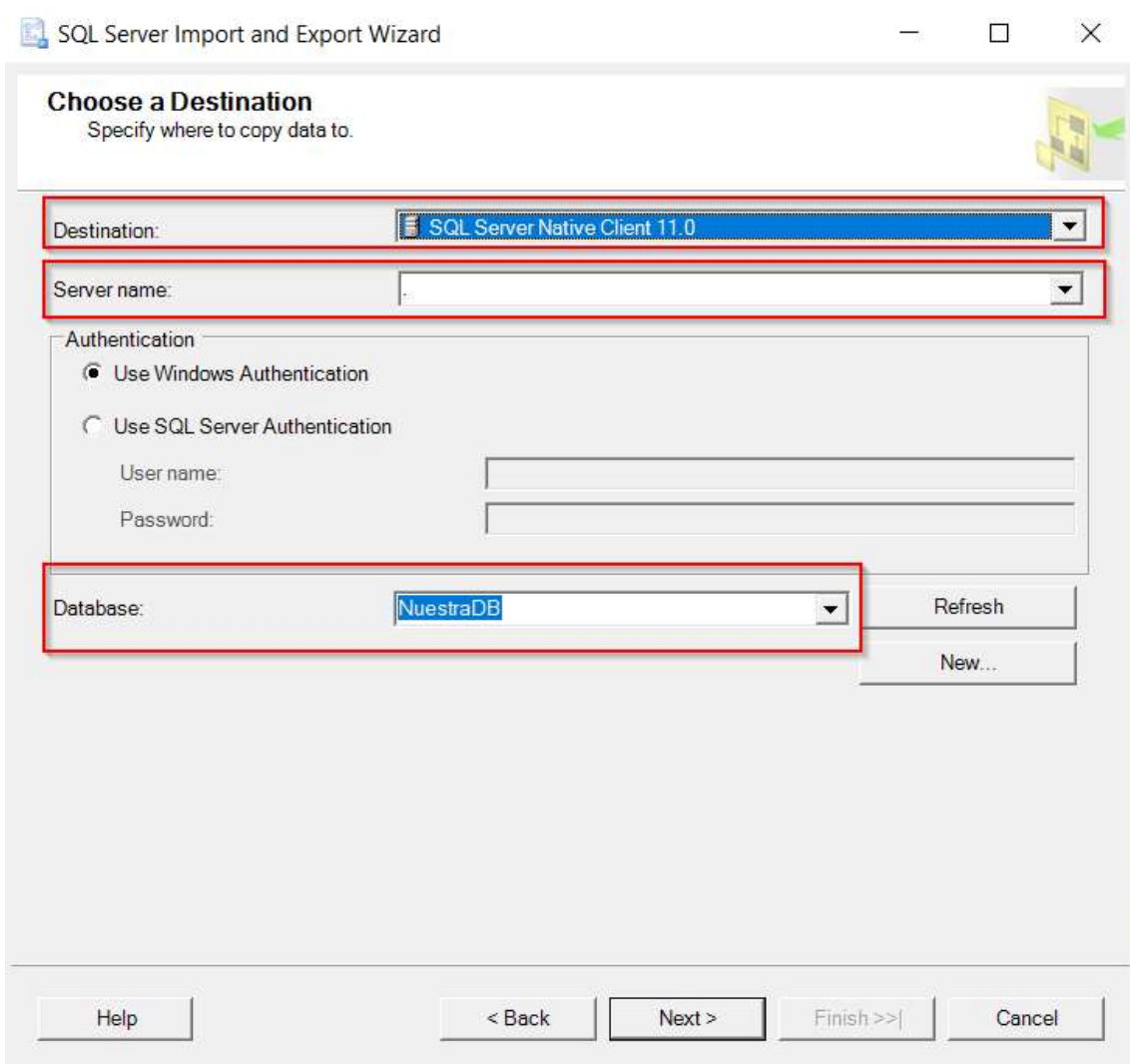
The screenshot shows the 'SQL Server Import and Export Wizard' window, specifically the 'Choose a Data Source' step. The window title is 'SQL Server Import and Export Wizard'. The main heading is 'Choose a Data Source' with the subtitle 'Select the source from which to copy data.'.

The 'Data source:' dropdown menu is set to 'Microsoft Excel'. Below this, the 'Excel connection settings' section contains the following fields:

- 'Excel file path:' with the text 'C:\Users\slkv\Downloads\credit_test.csv\credit_test.xls' and a 'Browse...' button to its right.
- 'Excel version:' with a dropdown menu set to 'Microsoft Excel 97-2003'.
- A checked checkbox labeled 'First row has column names'.

At the bottom of the wizard, there are five buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', 'Finish >>', and 'Cancel'. A mouse cursor is pointing at the 'Next >' button.

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.



The screenshot shows the 'SQL Server Import and Export Wizard' window, specifically the 'Choose a Destination' step. The window title is 'SQL Server Import and Export Wizard'. The main heading is 'Choose a Destination' with the subtitle 'Specify where to copy data to.'.

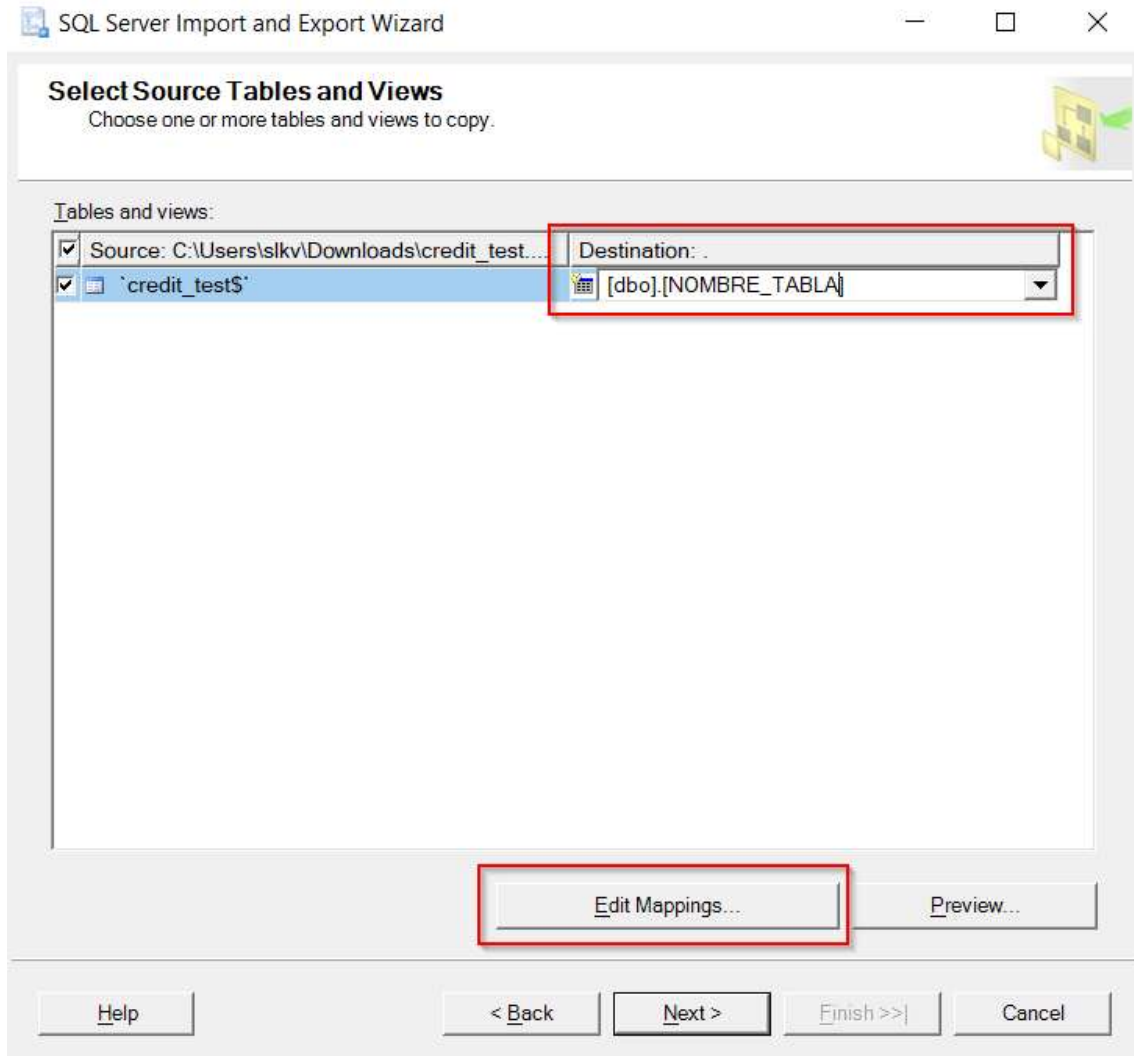
The 'Destination' dropdown menu is set to 'SQL Server Native Client 11.0'. The 'Server name' dropdown menu is set to '.'.

The 'Authentication' section has two radio buttons: 'Use Windows Authentication' (selected) and 'Use SQL Server Authentication'. Below these are fields for 'User name:' and 'Password:'.

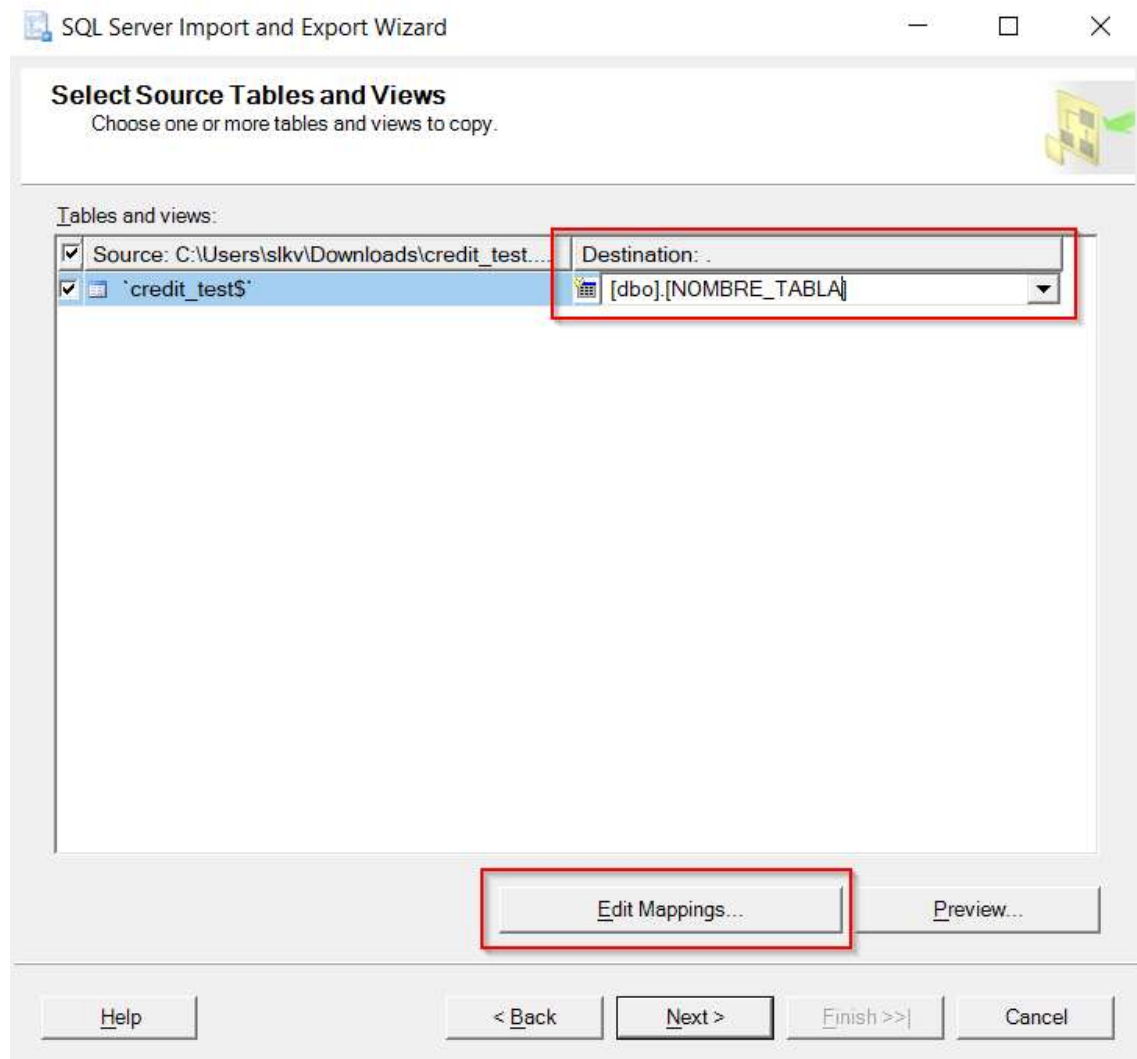
The 'Database' dropdown menu is set to 'NuestraDB'. To the right of this dropdown are 'Refresh' and 'New...' buttons.

At the bottom of the window are five buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', 'Finish >>|', and 'Cancel'.

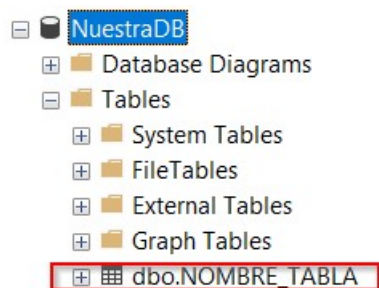
Pulsamos Next hasta que aparecer ala siguiente pantalla. Aquí debemos seleccionar un nombre acorde a nuestra tabla en el apartado **Destination**. Tened en cuenta que ese nombre se utilizará para hacer consultas a la misma mediante la sentencia *SELECT FROM*. Si hacemos click en **Edit Mappings** podemos 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))*

```

USE NuestraDB
SELECT Purpose, AVG([Years of Credit History]) AS Media
FROM dbo.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	16.2666666666667
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