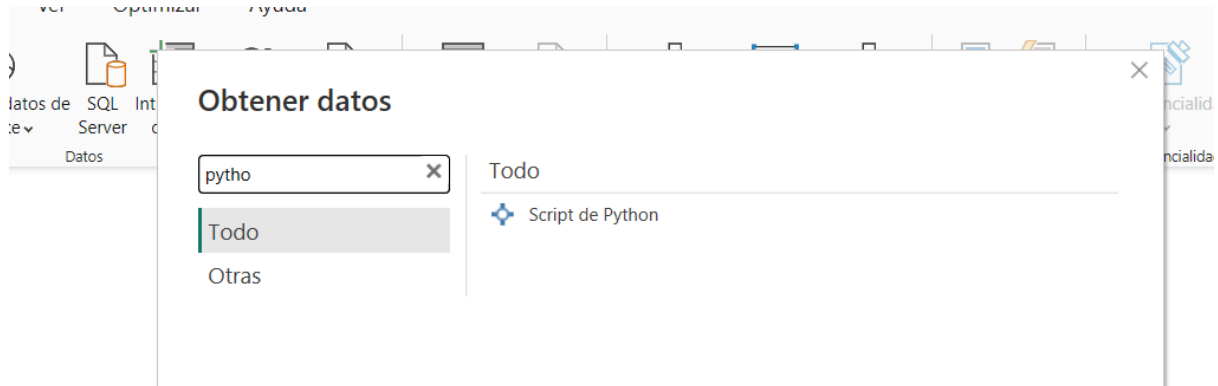


Laura Cuscurita

En primer lloc, per a poder fer la connexió entre Power BI i Python, obro un nou document en blanc a Power BI. Selecciono "obtenir dades d'un altre origen " i en el buscador, cerco Script de Python.



Acte seguit, se m'obra un quadre de script, en el qual introduiré el script que vaig fer servir de python per connectar amb la base de dades de SQL. Introdueixo el codi de connexió, i cada codi per a importar les taules de la base de dades.



Laura Cuscurita

Exemple del codi python per a importar les taules "companies" i "card_status" :

Script de Python

Script

```
cursor = mydb.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM companies")
resultats = cursor.fetchall()
columnas = [fila[0] for fila in cursor.description]
companies = pd.DataFrame(resultats, columns=columnas)

cursor = mydb.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM card_status")
resultados = cursor.fetchall()
columnas = [fila[0] for fila in cursor.description]
card_status = pd.DataFrame(resultados, columns=columnas)
```

El script se ejecutará con la instalación de Python siguiente:
C:\USERS\LCUSC\APPDATA\LOCAL\PROGRAMS\PYTHON\PYTHON312.
Para establecer la configuración y cambiar la instalación de Python que quiere ejecutar, vaya a Opciones y configuración.

Aceptar **Cancelar**

Un cop copiat tot el codi necessari, li dono a acceptar i Power BI ja em presenta les taules importades. Les selecciono i li dono al botó cargar.

Navegador

Opciones de presentación ▾

Python [7]

☒ card_status

☒ companies

☒ credit_cards

☒ product_transaction

☒ products

☒ transactions

☒ user

product_transaction

| order_id | product_id |
|--------------------------------------|------------|
| 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 | 1 |
| 122DC333-E19F-D629-DCD8-9C54CF1EBB9A | 1 |
| 1753A288-9FC1-52E6-5C39-A1FFB97B0D3A | 1 |
| 1A6CECFB-2E3A-65A3-72D9-2FDB58A1E4BA | 1 |
| 1EA2B262-D507-AD14-4374-4D532967113F | 1 |
| 23CF8ED3-402C-7C54-59CD-DB505C5CCCE | 1 |
| 2A5A3001-104F-1D1F-7852-5BA801869B6F | 1 |
| 2F3B6AB6-147D-EB0B-FE8D-9A4E2EA9DBD5 | 1 |
| 2F499B4D-4DC7-B337-010D-8B7471812A80 | 1 |
| 2F74E99B-9337-7F74-5208-5DEC81A174FD | 1 |
| 331A8A52-52D4-D323-0388-1A97C982E441 | 1 |
| 35DE2442-5AEB-9C73-E8DE-BC31DEA8C4DE | 1 |
| 3DED9D58-D22A-2B11-C662-183011AE51F4 | 1 |
| 3E495EC1-E1C5-26F1-0E3E-2D13EAA2593A | 1 |
| 41A2942C-D6E1-B164-2A45-D7ED17237A3A | 1 |
| 467CC274-71A7-51F4-B58A-A77AADD25833 | 1 |
| 4E562A2B-99E9-8C82-2340-B6623BC9FE2F | 1 |
| 5458A436-88C5-7C8D-CEB6-8A4545B12CCA | 1 |
| 615195B8-9983-A350-3DC7-A16B5135D68C | 1 |
| 62A399E3-0FDD-2E65-5A95-21D8C59C33DC | 1 |
| 634E63C6-C2D6-EC48-4CCF-6B4A60AAEEB7 | 1 |
| 644264C8-A268-C3C5-5929-958C49CBC926 | 1 |
| 6ADF86D5-DD32-BC6F-D157-8C836F5BEF67 | 1 |
| 6CB65FA4-6A8E-0C33-BFB7-2E8E4A775E4B | 1 |

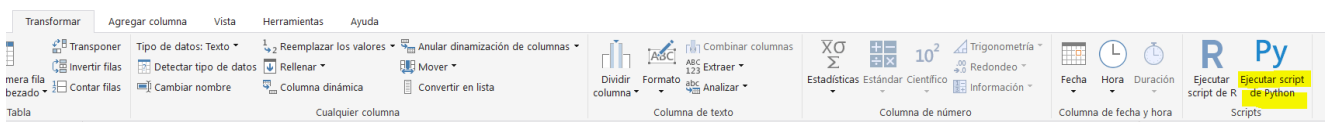
Cargar

Transformar datos

Cancel

Laura Cuscurita

Per a l'exercici 6, necessito calcular la variable edad per a poder fer el mapa de calor. PER això, he anat a transformar dades i he creat una nova columna amb l'edat dels usuaris. Per a fer-ho utilitzant python, vaig a transformar datos, i a la dreta del tot, li dono a l'opció "ejecutar script de python". Allà, introduceixo el script que vaig fer servir al visual code per a calcular l'edat. He decidit fer-ho d'aquesta manera per a probar una altra alternativa d'utilització del codi python. ES pot fer el càlcul de l'edat directament en el mateix script on grafico el gràfic, però opino que esta bé probar altres maneres per a aprendre métodos alternatius.



Ejecutar script de Python

Especifique los scripts de Python en el editor para transformar y modelar los datos.

Script

```
# 'dataset' contiene los datos de entrada para este script

import pandas as pd
from datetime import datetime

dataset['birth_date'] = pd.to_datetime(dataset['birth_date'])
current_date = datetime.now()
age = dataset['age'] = dataset['birth_date'].apply(lambda x: current_date.year - x.year - ((curr
```

El script se ejecutará con la instalación de Python siguiente:

C:\USERS\LCUSC\APPDATA\LOCAL\PROGRAMS\PYTHON\PYTHON312.

Para establecer la configuración y cambiar la instalación de Python que quiere ejecutar, vaya a Opciones y configuración.

Aceptar

Cancelar