

Tasca S8.02. Power BI amb Python

Descripció

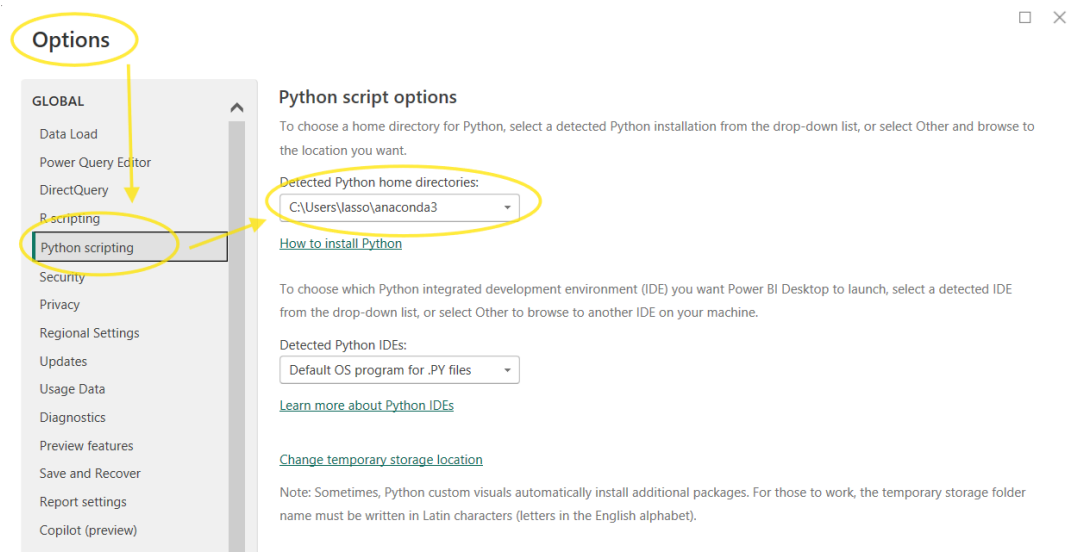
Aquesta tasca consisteix en l'elaboració d'un informe de Power BI, aprofitant les capacitats analítiques de Python. S'utilitzaran els scripts de Python creats prèviament en la Tasca 1 per a generar visualitzacions personalitzades amb les biblioteques Seaborn i Matplotlib. Aquestes visualitzacions seran integrades en l'informe de Power BI per a oferir una comprensió més profunda de la capacitat del llenguatge de programació en l'eina Power BI.

Resolució

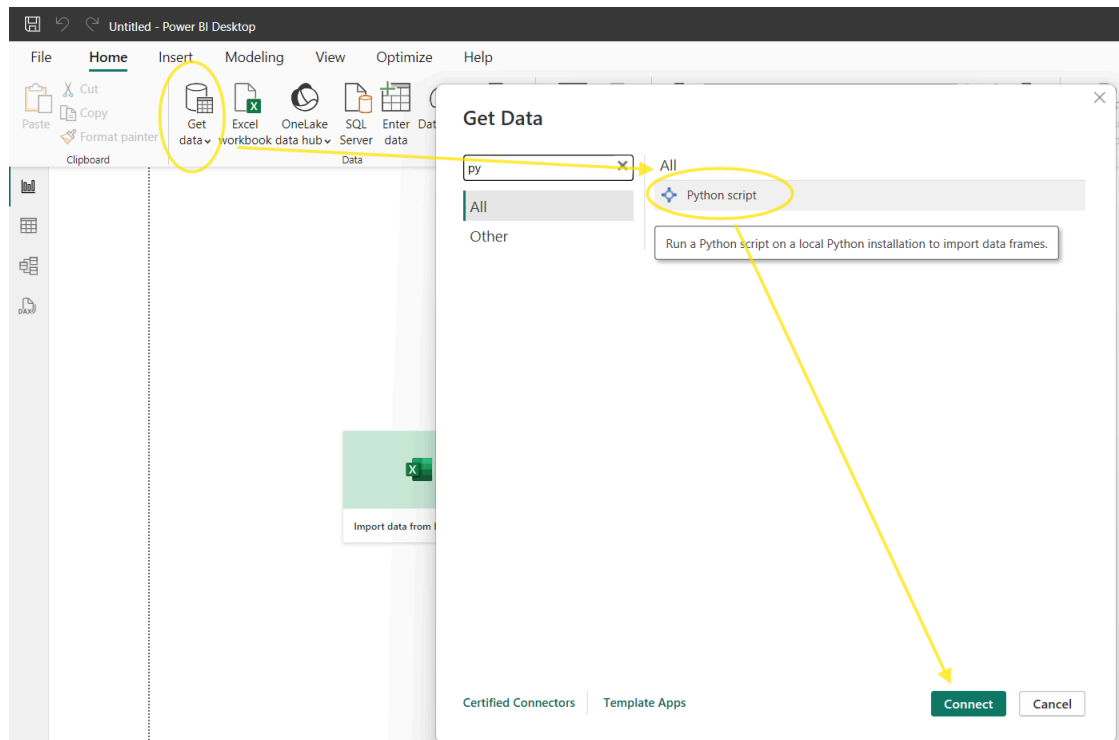
Habilitamos el soporte de Python en Power BI:

En Power BI Desktop: Opciones > Scripts de Python

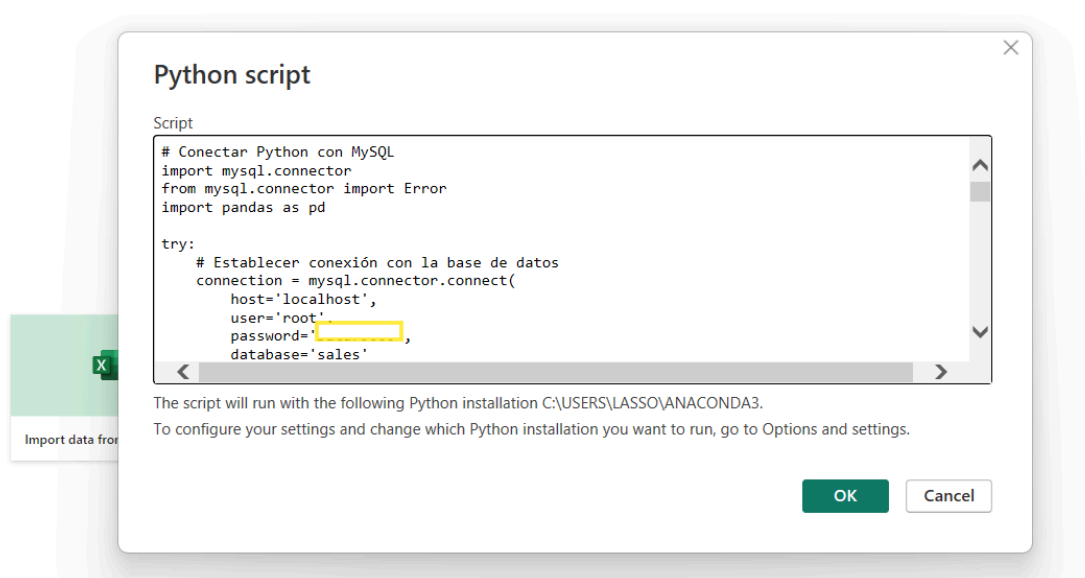
Ponemos la ruta de acceso a la instalación de Python.



Cargamos los datos en Power BI



Copiamos el código de Python (todos los pasos hasta que tengamos nuestro dataframe final)



Aquí tenemos los datos

Navigator

Display Options ▾

Python [9]

- ☒ cc_state
- ☒ companies
- ☒ credit_cards
- ☒ merged_df
- ☒ product_sold
- ☒ products
- ☒ tabla_df
- ☒ transactions
- ☒ users

merged_df

id	card_id	business_id	timestamp
02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02	CcU-2938	b-2362	28/08/2021
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	CcU-4219	b-2302	26/07/2021
063FBA79-99EC-66FB-29F7-25726D1764A5	CcU-2987	b-2250	06/01/2022
0668296C-CDB9-A883-76BC-2E4C44F8C8AE	CcU-3743	b-2618	26/01/2022
06CD9AA5-9B42-D684-DDDD-A5E394FEBA9	CcU-2959	b-2346	26/10/2021
07A46D48-31A3-7E87-65B9-0DA902AD109F	CcU-3225	b-2386	28/06/2021
09DE92CE-6F27-2BB7-13B5-9385B2B3B8E2	CcU-3071	b-2298	11/05/2021
0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539	CcU-4359	b-2302	26/02/2022
0BEB80B7-9D66-1707-CE48-9DC7E71914B5	CcU-3141	b-2338	04/03/2022
0C7C3A33-9947-3BC1-846D-7BE3D0D17598	CcU-3309	b-2434	10/04/2021
0CE957A6-CCAA-2B7A-6839-8A4B1B324853	CcU-3435	b-2506	02/02/2022
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	17/04/2021
1017AA59-3D5F-7A4C-1992-D151A8D1FA0A	CcU-3701	b-2618	01/11/2021
1026DA24-8929-31F1-8250-D7BAB05C13D2	CcU-2959	b-2346	07/12/2021
108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A05DD	CcU-2938	b-2222	07/07/2021
10A9B07A-810C-76EB-4D15-12C6CC128037	CcU-3155	b-2346	16/05/2021

The data in the preview has been truncated due to size limits.

Load Transform Data Cancel

En el **Editor de informes**, añadimos objetos visuales de tipo *Python Script*.

Build ... >>

Suggestions

Py

Values

amount X | >

id X | >

+Add data

Insertamos los scripts de Python en el cuadro de texto del objeto visual.

```
Python script editor
⚠ Duplicate rows will be removed from the data.
1 # The following code to create a dataframe and remove duplicated rows is always executed and acts as a preamble for your script:
2
3 # dataset = pandas.DataFrame(amount)
4 # dataset = dataset.drop_duplicates()
5 merged_df=dataset
6 import matplotlib.pyplot as plt
7 import seaborn as sns
8 import numpy as np
9 import pandas as pd
10 sns.set(style="white")
11 sns.set_palette("pastel")
12 plt.figure(figsize=(6, 4))
13 bins = 8
```

Tres notas importantes:

1. Power BI dataset es el nombre de nuestro dataframe en Power BI.
`merged_df=dataset`
2. Siempre hay que sacar un ID (algun index único) en cada visualización para no perder los datos en los agrupaciones que esta haciendo Power BI automáticamente
3. Añadir paso de importación de libreria que vamos a usar

Run

Power BI ejecutará el script con los datos cargados y generará la visualización.

