Tasca S8.02. Power BI amb Python

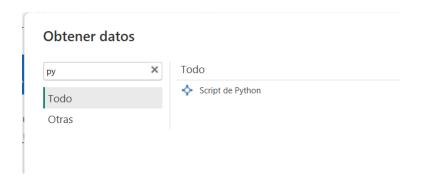
Documentar cada pas del procés de creació de l'informe amb scripts per a facilitar la reproducibilidad i manteniment.

Creació informe

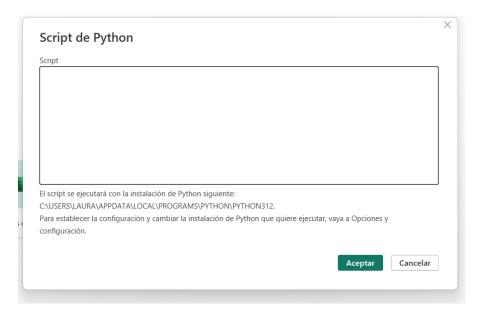
1 - Connectar amb script Python

El primer que em de fer es carregar el script de Python on tindrem la connexió per obtenir el DataFrame amb el que treballarem en els gràfics.

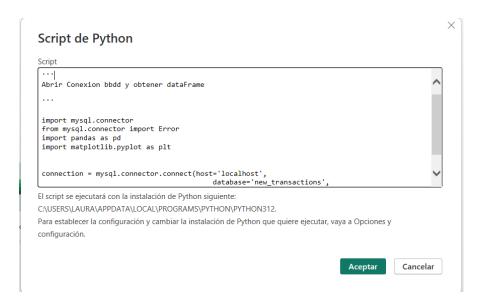
Anem al botó Obtener datos i seleccionem script de python, podem ajudar-nos del cercador per trobar-ho.



Quan donem a connectar s' obrirà una finestra on podem introduir el script de connexió.



Introduïm el codi necessari per crear el DataFrame



Comprovem que estem utilitzant el path de instal·lació de Python correcte. Es el que es mostra a la pantalla a sota de la finestra.

El script se ejecutará con la instalación de Python siguiente:

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

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

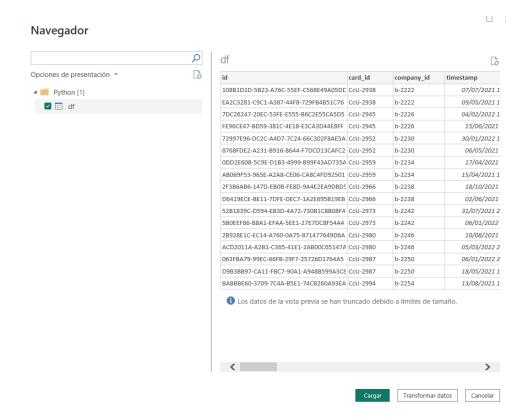
Si no es correcte, anem a Opciones > Configuración > Opciones de script de Python i el modifiquem



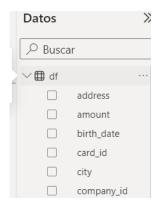
Quan donem a aceptar el script, s' obra una pantalla on podem seleccionar el DataFrame

Navegador Opciones de presentación Python [1] df

Al seleccionar la casella es mostren les dades del DataFrame

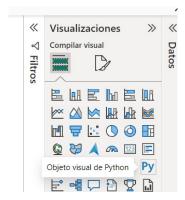


Quan fem la carrega podrem trobar els camps del Dataframe a la pestanya Datos



2 - Creació d' una visualització

Per afegir una visualització de Python anirem a la pestanya visualitzaciones i seleccionem la icona «Objeto visual de Python, representat per Py.



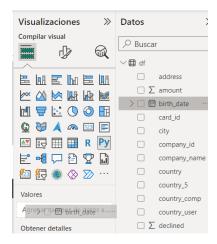
Ens preguntarà si volem habilitar els objectes visuals de script, li donem a Habilitar.



S' obrirà una finestra on podem introduir el script de Python per generar la visualització que es troba deshabilitada.



Per poder habilitar-la s' ha de seleccionar els camps que utilitzarem a l' script a la pestanya Datos i posar-los al camp valores de la pestanya visualizaciones



Un cop seleccionats els camps ja podem escriure el script.

```
Editor de scripts de Python

A Las filas duplicadas se quitarán de los datos.

1 # El código siguiente, que crea un dataframe y quita las filas duplicadas, siempre se ejecuta y actúa como un preámbulo del script:

3 # dataset = pandas.DataFrame(Año, Trimestre, Mes, Día)

4 # dataset = dataset.drop_duplicates()

5 # Pegue o escriba aquí el código de script:

7 8
```

Per generar el gràfic utilitzarem el botó ejecutar script a la dreta del menú

```
Editor de scripts de Python

A Las filas duplicadas se quitarán de los datos.

# El código siguiente, que crea un dataframe y quita las filas duplicadas, siempre se ejecuta y actúa como un preámbulo del script:

# # B dataset = pandas.DataFrame(birth_date)

# # dataset = dataset.drop_duplicates()

# Pegue o escriba aquí el código de script:

# import matplotlib.pyplot as plt

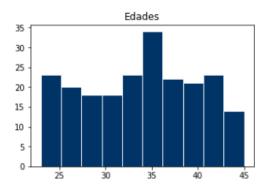
# import datetime as dt

# from datetime import datetime

# from datetime import datetime

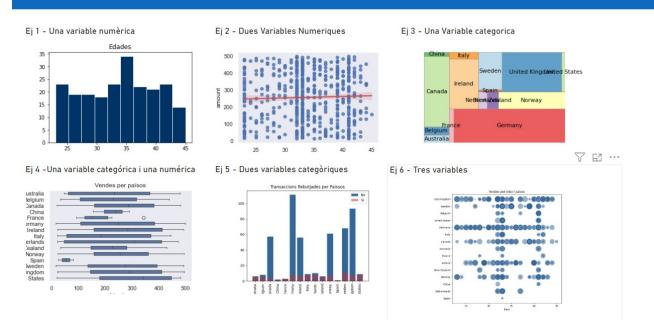
# from datetime import datetime
```

El gràfic generat es mostrarà a la pantalla de l'informe

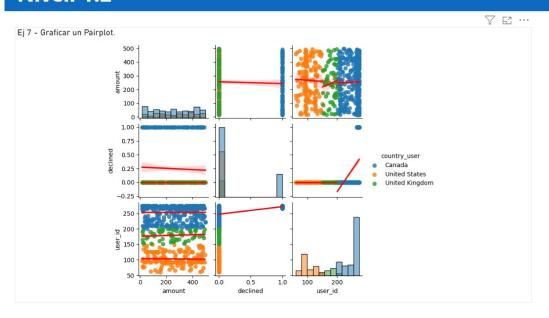


3 – Visualitzacions

Nivell 1.1

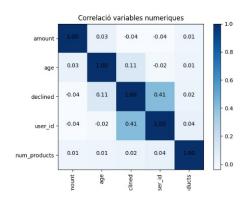


Nivell 1.2

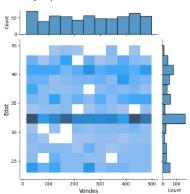


Nivell 2

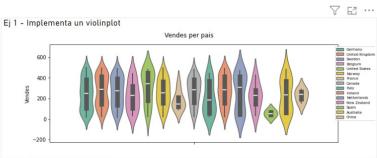
Ej 1 - Correlació de totes les variables numèriques



Ej 2 - Implementa un jointplot



Nivell 3



Ej 2 - Genera un FacetGrid

