

SPRINT 8.2

Nivel1

Esta labor consiste en la elaboración de un informe de Power BI, aprovechando las capacidades analíticas de Python. Se utilizarán los scripts de Python creados previamente en la Tarea 1 para generar visualizaciones personalizadas con las bibliotecas Seaborn y Matplotlib. Estas visualizaciones estarán integradas en el informe de Power BI para ofrecer una comprensión más profunda de la capacidad del lenguaje de programación en la herramienta Power BI.

Se comienza realizando la conexión entre PYTHON y POWERBI

Al abrir power bi

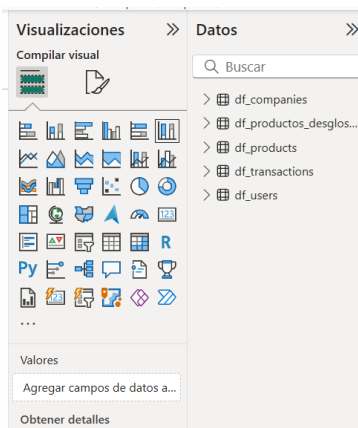
En archivo---OPCIONES Y CONFIGURACION---OPCIONES

Opciones



The screenshot shows the 'Opciones' (Options) dialog box in Power BI. On the left, the 'GLOBAL' section is expanded, and 'Creación de scripts de Python' (Python script creation) is selected. The main area is titled 'Opciones de script de Python' (Python script options). It contains instructions: 'Para elegir un directorio raíz para Python, seleccione una instalación de Python que se haya detectado en la lista desb bien seleccione Otros y navegue hasta la ubicación que quiera.' (To choose a root directory for Python, select a Python installation that has been detected in the list, or select 'Otro' and navigate to the location you want). Below this, 'Directorios raíz de Python detectados:' (Detected Python root directories:) shows a dropdown menu with 'Otros' (Other) selected. A text box labeled 'Establezca un directorio raíz para Python:' (Set a root directory for Python:) contains the path 'C:\Users\oswal\AppData\Local\Programs\Python\Python3.12'. An 'Examinar' (Browse) button is next to it. At the bottom, there is a link 'Cómo instalar Python' (How to install Python).

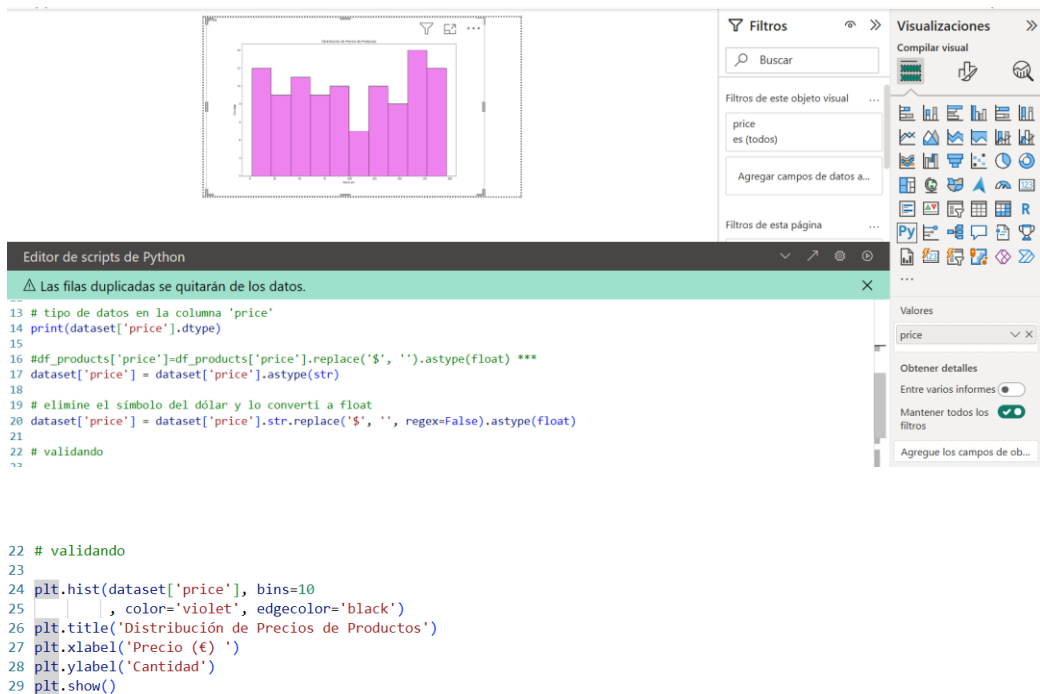
Visualizamos las tablas



The screenshot shows the Power BI interface. The 'Visualizaciones' (Visualizations) pane on the left is active, showing a 'Compilar visual' (Compile visual) button and a grid of visualization icons. The 'Datos' (Data) pane on the right is also active, showing a search bar and a list of data tables: 'df_companies', 'df_productos_desglos...', 'df_products', 'df_transactions', and 'df_users'. Below the panes, there are buttons for 'Valores' (Values), 'Agregar campos de datos a...' (Add data fields to...), and 'Obtener detalles' (Get details).

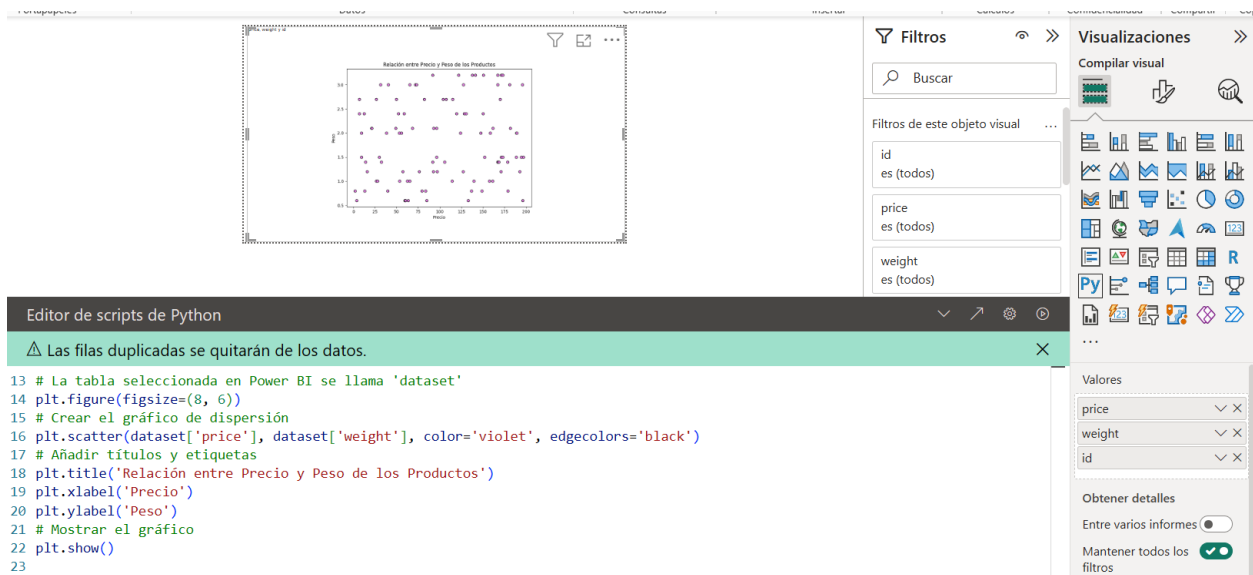
- Ejercicio 1

Una variable numérica.



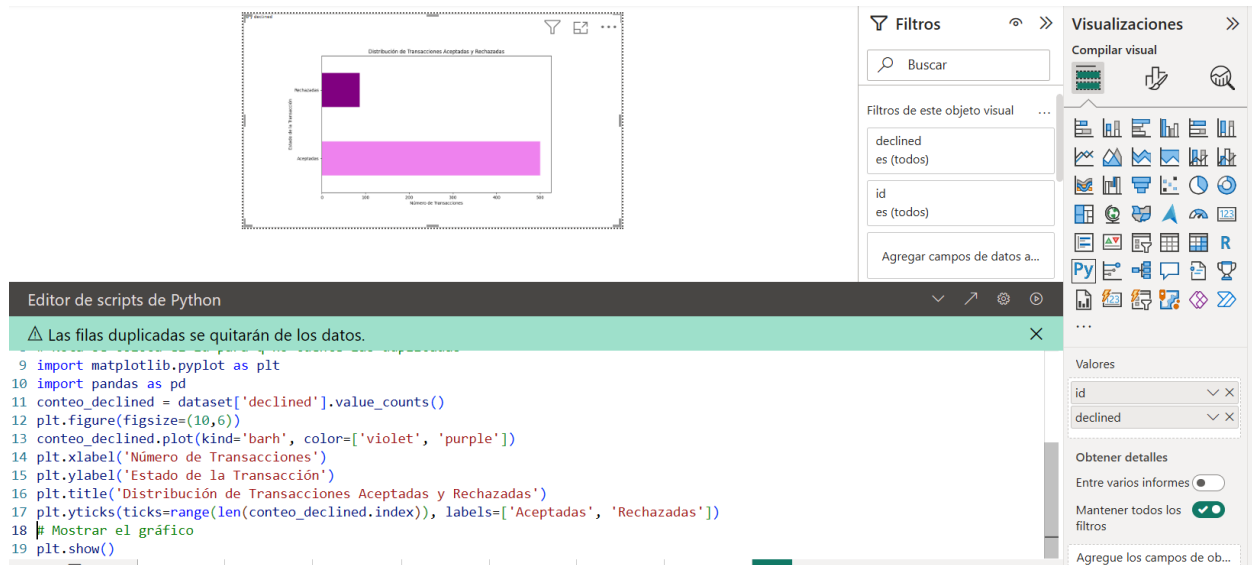
- Ejercicio 2

Dos variables numéricas.



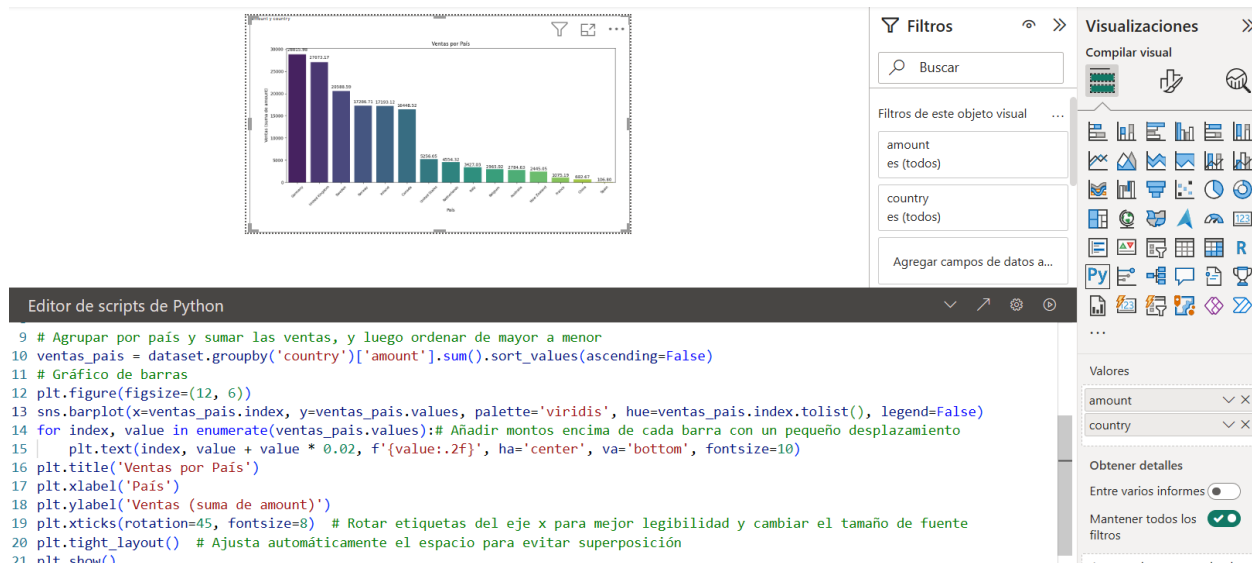
- Ejercicio 3

Una variable categórica.



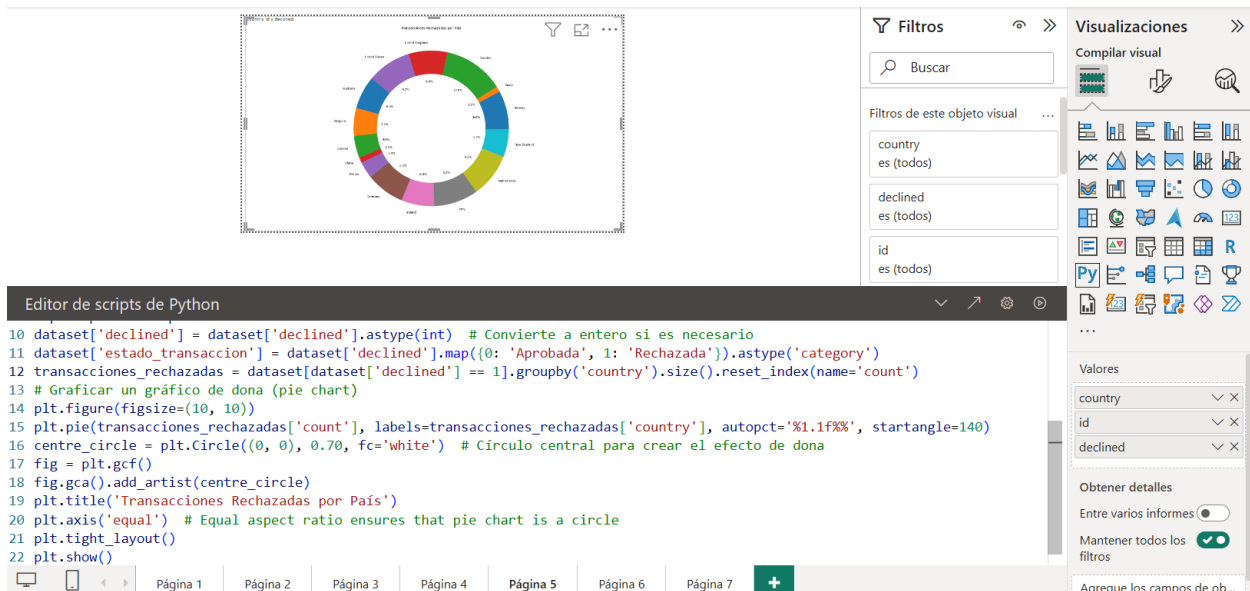
- Ejercicio 4

Una variable categórica y una numérica.



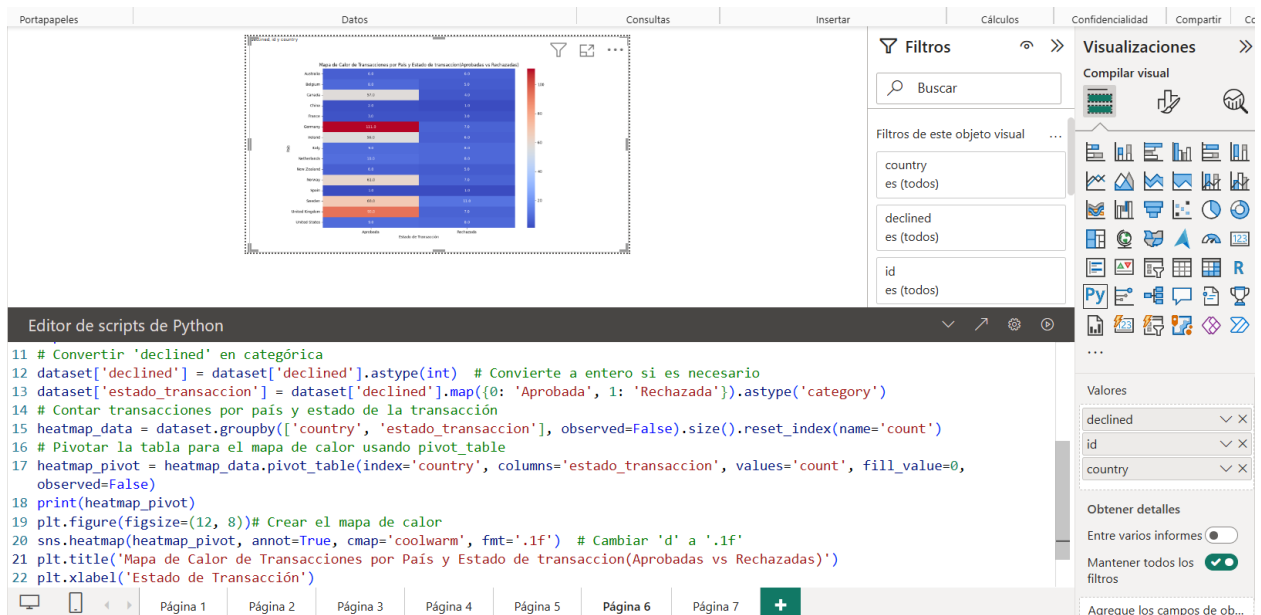
- Ejercicio 5

Dos variables categóricas.



- Ejercicio 6

Tres variables.



```

14 # Contar transacciones por país y estado de la transacción
15 heatmap_data = dataset.groupby(['country', 'estado_transaccion'], observed=False).size().reset_index(name='count')
16 # Pivotar la tabla para el mapa de calor usando pivot_table
17 heatmap_pivot = heatmap_data.pivot_table(index='country', columns='estado_transaccion', values='count', fill_value=0,
18 observed=False)
19 print(heatmap_pivot)
20 plt.figure(figsize=(12, 8))# Crear el mapa de calor
21 sns.heatmap(heatmap_pivot, annot=True, cmap='coolwarm', fmt='.1f') # Cambiar 'd' a '.1f'
22 plt.title('Mapa de Calor de Transacciones por País y Estado de transaccion(Aprobadas vs Rechazadas)')
23 plt.xlabel('Estado de Transacción')
24 plt.ylabel('País')
25 plt.show()

```

- Ejercicio 7

Graficar un Pairplot.

