

Adrián Solís León 2ºDAM

Ejercicio1:

The browser window shows a table with the following data:

distrito	año	servicio	numero_usos	Result
Distrito Norte	2021	Instalaciones deportivas	16500	1
Distrito Norte	2021	Bibliotecas	10500	1
Distrito Oeste	2021	Servicios digitales	23600	1
Distrito Oeste	2021	Actividades culturales	8700	1
Distrito Oeste	2021	Instalaciones deportivas	15900	1
Distrito Oeste	2021	Bibliotecas	9700	1
Distrito Oeste	2022	Bibliotecas	10700	1
Distrito Oeste	2022	Instalaciones deportivas	19500	1
Distrito Oeste	2023	Actividades culturales	12800	1
Distrito Oeste	2023	Instalaciones deportivas	21400	1

The code editor shows the following Python script:

```
1 #Solis_Adrian_Tema4
2 #Adrian Solis León 2ºDAM
3 import pandas as pd
4 import datapane as dp
5
6 df = pd.read_csv("uso_servicios_municipales.csv")
7
8 datos = df.groupby(["distrito"], sort=False).value_counts()
9
10 tabla_dinamica = dp.DataTable(datos, label="tabla dinámica")
11
12 reporte = dp.Report(tabla_dinamica)
13
14 reporte.save("Solis_Adrian_E1_tabla.html", open=True)
15
```

+

Creo el groupby, creo la tabla por distritos, la hago una Datable, la reporto y creo el archivo, como podemos ver se nos crea la tabla dinámica con todo.

Ejercicio2:

The browser window shows a table with the following data:

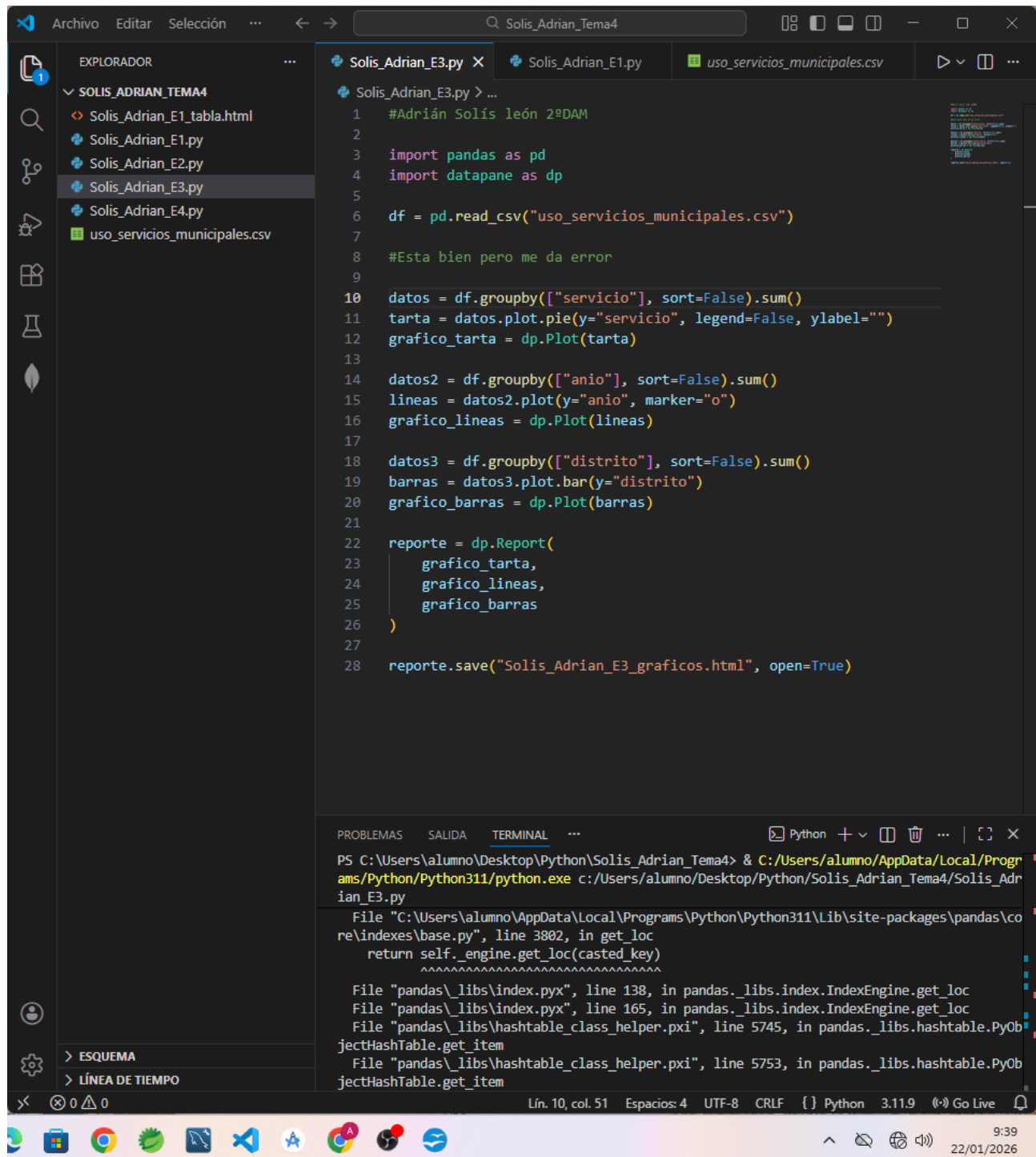
numero_usos	año	distrito	servicio	Result
5800	2020	Distrito Este	Actividades culturales	1
6200	2020	Distrito Norte	Actividades culturales	1
6300	2020	Distrito Oeste	Actividades culturales	1
6900	2020	Distrito Este	Bibliotecas	1
7100	2020	Distrito Sur	Actividades culturales	1
7400	2020	Distrito Oeste	Bibliotecas	1
7800	2020	Distrito Sur	Bibliotecas	1
8200	2021	Distrito Este	Actividades culturales	1
8700	2021	Distrito Oeste	Actividades culturales	1
8700	2020	Distrito Norte	Bibliotecas	1

The code editor shows the following Python script:

```
1 #Solis_Adrian_Tema4
2 #Adrian Solis León 2ºDAM
3 import pandas as pd
4 import datapane as dp
5
6 df = pd.read_csv("uso_servicios_municipales.csv")
7
8 datos = df.groupby(["numero_usos"], sort=False).value_counts()
9
10 tabla_dinamica = dp.DataTable(datos, label="tabla dinámica")
11
12 reporte = dp.Report(
13     dp.Text("##Resumen-ejecutivo-Usos de servicios municipales"),
14     dp.Text("##Con esta tabla podemos ver los diferentes usos de los servicios usados en el municipio, ya sea por distrito y tabla_dinamica,")
15 )
16
17 reporte.save("Solis_Adrian_E2_tabla.html", open=True)
18
19
20
21
22
23
```

Reutilizamos la Tabla del 1 y le añadimos un título y una breve descripción y en la tabla interactiva hacemos las filtraciones y comparaciones.

Ejercicio3:



The screenshot shows a VS Code editor window titled 'Solis_Adrian_Tema4'. The left sidebar displays the 'EXPLORADOR' (Explorer) view with a file tree for 'SOLIS_ADRIAN_TEMA4' containing files like 'Solis_Adrian_E1_tabla.html', 'Solis_Adrian_E1.py', 'Solis_Adrian_E2.py', 'Solis_Adrian_E3.py', 'Solis_Adrian_E4.py', and 'uso_servicios_municipales.csv'. The main editor area shows the code in 'Solis_Adrian_E3.py'.

```
1 #Adrián Solís león 2ºDAM
2
3 import pandas as pd
4 import datapane as dp
5
6 df = pd.read_csv("uso_servicios_municipales.csv")
7
8 #Esta bien pero me da error
9
10 datos = df.groupby(["servicio"], sort=False).sum()
11 tarta = datos.plot.pie(y="servicio", legend=False, ylabel="")
12 grafico_tarta = dp.Plot(tarta)
13
14 datos2 = df.groupby(["anio"], sort=False).sum()
15 lineas = datos2.plot(y="anio", marker="o")
16 grafico_lineas = dp.Plot(lineas)
17
18 datos3 = df.groupby(["distrito"], sort=False).sum()
19 barras = datos3.plot.bar(y="distrito")
20 grafico_barras = dp.Plot(barras)
21
22 reporte = dp.Report(
23     grafico_tarta,
24     grafico_lineas,
25     grafico_barras
26 )
27
28 reporte.save("Solis_Adrian_E3_graficos.html", open=True)
```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' output, which contains a traceback error message:

```
PS C:\Users\alumno\Desktop\Python\Solis_Adrian_Tema4> & C:/Users/alumno/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe c:/Users/alumno/Desktop/Python/Solis_Adrian_Tema4/Solis_Adrian_E3.py
File "C:\Users\alumno\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\pandas\core\indexes\base.py", line 3802, in get_loc
    return self._engine.get_loc(casted_key)
~~~~~~
File "pandas\libs\index.pyx", line 138, in pandas._libs.index.IndexEngine.get_loc
File "pandas\libs\index.pyx", line 165, in pandas._libs.index.IndexEngine.get_loc
File "pandas\libs\hashtable_class_helper.pxi", line 5745, in pandas._libs.hashtable.PyObjectHashTable.get_item
File "pandas\libs\hashtable_class_helper.pxi", line 5753, in pandas._libs.hashtable.PyObjectHashTable.get_item
```

The status bar at the bottom indicates 'Lín. 10, col. 51', 'Espacios: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'Python 3.11.9', and 'Go Live'.

Este ejercicio lo he revisado por todos lados y no se porque me da error, lo he revisado contigo y no hemos visto ningún error por encima, me sale un error raro.

Ejercicio4:

