

carga_de_informacion

June 26, 2024

- 0.0.1 Primero cargamos la libreria pandas aunque no la necesitaremos en un comienzo, si es necesaria para los pasos posteriores, continuando con la resolucion, abrimos el archivo en modo lectura usando “with open” y agregamos como encoding utf8 ya que sin esto la lectura del archivo no es correcta
- 0.0.2 Continuando con la resolucion, creamos la variable “agente” y “planta”, para que estas almacenen la informacion deseada, aunque en un comienzo estaran vacias, asi mismo crearemos una lista llamada data donde guardaremos cada una de las lineas procesadas.
- 0.0.3 despues de crear las variables, realizamos un ciclo for para recorrer el archivo y cuando encuentre la palabra agente este la almacene en su variable correspondiente que es “agente”, continuando el flujo si la linea tiene al menos una longitud de 2 se continuara procesando dividiendola por comas y eliminando los espacios en blanco por ultimo se guardara en la variable “planta”
- 0.0.4 el flujo final establece la condicion de que cada linea procesada que cumpla que su indice 1 sea D se concatenara su agente, planta y sus horas, añadiendo este ultimo resultado a nuestra lista data.

```
[13]: import pandas as pd
```

```
[3]: data = []
with open("./Prueba_Tecnica/Datos3/OFEI1204.txt",encoding="utf8") as files:
    lines = files.readlines()
    agente = ''
    planta = ''
    for line in lines:
        if line.startswith('AGENTE:'):
            agente = line.strip().split(":")[1].strip()
        elif line.strip() and len(line.strip().split(',')) >= 2:
            parts = line.strip().split(',')
            planta = parts[0].strip()
            if parts[1].strip() == 'D':
                horas = [float(part.strip()) for part in parts[2:]]
                data.append([agente,planta] + horas)
```

0.0.5 Guardamos los datos previamente manipulados en un dataframe y así mismo creamos las columnas correspondientes para agente, planta y a las 24 hrs

```
[10]: data = pd.DataFrame(data)
      column_names = ["Agente", "Planta"] + [f'Hora_{i}' for i in range(1,25)]
      data.columns = column_names
```

0.0.6 Revisamos que el dataframe generado, sea correcto

```
[11]: data
```

```
[11]:
```

	Agente	Planta	Hora_1	Hora_2	Hora_3	Hora_4	Hora_5	\
0	AES CHIVOR	CHIVOR1	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
1	AES CHIVOR	CHIVOR2	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
2	AES CHIVOR	CHIVOR3	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
3	AES CHIVOR	CHIVOR4	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
4	AES CHIVOR	CHIVOR5	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
..	
300	VATIA S.A.	SANTIAGO	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	
301	VATIA S.A.	INCAUCA1	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	
302	VATIA S.A.	INGENIOPROVIDENCIA2	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	
303	ZF CELSIA	FLORES1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
304	ZF CELSIA	FLORES4B	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	

	Hora_6	Hora_7	Hora_8	...	Hora_15	Hora_16	Hora_17	Hora_18	Hora_19	\
0	125.00	125.00	125.00	...	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
1	125.00	125.00	125.00	...	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
2	125.00	125.00	125.00	...	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
3	125.00	125.00	125.00	...	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
4	125.00	125.00	125.00	...	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	
..	
300	1.52	1.52	1.52	...	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	
301	8.50	8.50	8.50	...	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	
302	13.80	13.80	13.80	...	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	
303	0.00	0.00	0.00	...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
304	450.00	450.00	450.00	...	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	

	Hora_20	Hora_21	Hora_22	Hora_23	Hora_24
0	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
1	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
2	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
3	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
4	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
..
300	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
301	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
302	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80

```
303      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
304    450.00    450.00    450.00    450.00    450.00
```

```
[305 rows x 26 columns]
```

0.0.7 Guardamos el archivo generado con la manipulacion de datos anteriormente

```
[12]: data.to_csv("./Prueba_Tecnica/Resultados/Ejercicio1.csv",index = False)
```

```
[ ]:
```