

SSP Sistemas Operativos

Ciclo Escolar:

2024

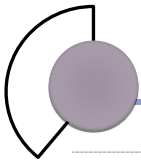
Grado y Grupo:

6-A

**Jesús Emmanuel
Guzmán Covarrubias**

REPORTE DE PRACTICA 2

Practica No. 2

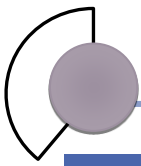


REPORTE DE PRACTICA 2

PRACTICA NO. 2

CONTENIDO

Objetivo.....	2
Desarrollo de la practica.....	2
Capturas.....	2
Conclusion.....	4



OBJETIVO

Comprender el curso de DataFrame con pandas

DESARROLLO DE LA PRACTICA

El maestro nos pidió instalar pandas para realizar la extracción de datos con dicha librería, ya después nos puso unos ejercicios sencillos y en base a lo aprendido en clase nos dejó una tarea para obtener cierta información de unos archivos que igual nos compartió.

CAPTURAS

Ejercicio 1

```
PowerShell
~\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2 > main
ls

Directory: C:\Users\guzma\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a---             31/01/2024   11:20 p. m.         1552 cotizacion.csv
-a---             05/02/2024   12:15 p. m.         1310 Practice2_exercice1.py
-a---             05/02/2024    02:52 p. m.         1816 Practice2_exercice2.py
-a---             05/02/2024    07:34 p. m.         1020 Practice2_exercice3.py
-a---             06/02/2024    07:18 a. m.         4743 Practice2_exercice4.py
-a---             31/01/2024   11:20 p. m.       61194 titanic.csv

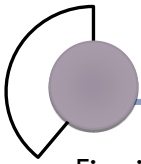
~\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2 > main
python Practice2_exercice1.py
Ingrese el año de inicio: 1995
Ingrese el ultimo año: 1997

Ingrese las ventas por año 1995: 12550
C:\Users\guzma\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2\Practice2_exercice1.py
. In a future version, this will no longer exclude empty or all-NA columns when determining
annual_sales = pd.concat([annual_sales, pd.DataFrame({"Año": [year], "Ventas": [sale
Ingrese las ventas por año 1996: 1255630
Ingrese las ventas por año 1997: 545666

-- Ventas originales --
   Año  Ventas
0  1995   12550.0
1  1996  1255630.0
2  1997   545666.0

-- Ventas con el descuento --
   Año  Ventas con descuento
0  1995           11295.0
1  1996          1130067.0
2  1997          491099.4

~\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2 > main
```



Ejercicio 2

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Python
EXPLORER
  ACTIVITIES
    Practice 2
      cotizacion.csv
      edit.csv
      Practice2_exercice1.py
      Practice2_exercice2.py
      Practice2_exercice3.py
      Practice2_exercice4.py
      titanic.csv
  ejercicioNumpy
  ejercicioPandas
  _pycache_
  editado.csv
  Practice.py
  Practice2.py
  primary_results.csv
  Reportes de Practica
  .gitignore
  arbolSintactico.py
  Ejercicio_33.py
  Ejercicio_34.py
  Ejercicio_35.py
  Ejercicio_36.py
  Ejercicio_37.py
  OUTLINE
  TIMELINE
  CS SCRIPT - ACTIVE
  POWERSHELL COMMAND EXPLORER

Practice2_exercice2.py
7
8 import pandas as pd
9
10 def company_statistics(file_path):
11     df = pd.read_csv(file_path, delimiter=',')
12
13     # Convierte las columnas numéricas al formato adecuado (reemplaza ',' por '.')
14     df['Final'] = pd.to_numeric(df['Final'].str.replace(',', '.'), errors='coerce')
15     df['Máximo'] = pd.to_numeric(df['Máximo'].str.replace(',', '.'), errors='coerce')
16     df['Mínimo'] = pd.to_numeric(df['Mínimo'].str.replace(',', '.'), errors='coerce')
17     df['Volumen'] = pd.to_numeric(df['Volumen'].str.replace(',', '.'), errors='coerce')
18     df['Efectivo'] = pd.to_numeric(df['Efectivo'].str.replace(',', '.'), errors='coerce')
19
20     # Calcula la media solo para las columnas numéricas
21     summary = pd.DataFrame({
22         'Mínimo': df[['Final', 'Máximo', 'Mínimo', 'Volumen', 'Efectivo']].min(),
23         'Máximo': df[['Final', 'Máximo', 'Mínimo', 'Volumen', 'Efectivo']].max(),
24         'Media': df[['Final', 'Máximo', 'Mínimo', 'Volumen', 'Efectivo']].mean()
25     })
26
27     summary.to_csv('Activities/Practice 2/edit.csv')
28
29     return summary
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Ejercicio 3

```
PowerShell
~\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2 > p main ?1
ls
Directory: C:\Users\guzma\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2

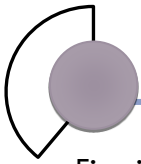
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----- 31/01/2024 11:20 p. m.         1552 cotizacion.csv
-a----- 06/02/2024 08:49 p. m.         233 edit.csv
-a----- 05/02/2024 12:15 p. m.        1310 Practice2_exercice1.py
-a----- 05/02/2024 02:52 p. m.        1816 Practice2_exercice2.py
-a----- 05/02/2024 07:34 p. m.        1020 Practice2_exercice3.py
-a----- 06/02/2024 07:18 a. m.         4743 Practice2_exercice4.py
-a----- 31/01/2024 11:20 p. m.       61194 titanic.csv

~\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2 > p main ?1
python Practice2_exercice3.py

Alumno  Nota
0  Emmanuel  100
1  Mario     90
2  Damian   80
3  Jose Luis  95
4  Oscar    87

Nota minima  80.000000
Nota maxima  100.000000
Nota media   90.400000
Desviacion estandar  7.635444
dtype: float64

~\OneDrive\Escritorio\Python\Activities\Practice 2 > p main ?1
```



Ejercicio 4

CONCLUSION

Es un poco confuso hacer las consultas y extraer datos mas elaborados.