

Tarea 17 - Trabajando con archivos `txt` en `Python`

Curso de `Python`

Ejercicio 1

Pídele al usuario el nombre, el apellido, la edad y su color favorito. Guarda la información en un diccionario de claves `name`, `surname`, `age` y `color`.

Crea y escribe un `txt` con 4 frases, una en cada línea. La primera debe indicar el nombre del usuario; la segunda, el apellido; la tercera, la edad; y la última, el color favorito del usuario.

Ejercicio 2

Lee el archivo `txt` creado en el ejercicio anterior para ver que se ha creado correctamente.

Ejercicio 3

Crea un archivo `txt` vacío y llámalo `ej3.txt`.

Ejercicio 4

Elimina el archivo creado en el ejercicio 3.

Ejercicio 5

Crea un archivo `txt` vacío y llámalo `ej5.txt`. Sobreescríbelo con las siguientes líneas:

```
"x,y,Color,Shape\n"
"1,1,#6fb7ff,<\n"
"-1,1,#ffa66f,v\n"
"-1,-1,#ffee6f,>\n"
"1,-1,#db6fff,^\n"
```

Ejercicio 6

Lee el archivo `txt` del ejercicio 5 como si fuera un archivo `csv`. Guarda las filas del objeto `reader` en una lista llamada `df`. Al final tendrás una lista con 5 listas de tamaño 4.

Ejercicio 7

Utiliza el método `.read_csv()` de `pandas` para leer el contenido del `txt` del ejercicio 5 y guardarlo en un dataframe llamado `df`.

Ejercicio 8

Utiliza el dataframe `df` para representar los puntos cuyas coordenadas `x` están guardadas en la columna `x` y cuyas coordenadas `y` están guardadas en la columna `y`. Para ello utiliza el método `.scatterplot()` de `seaborn`.

Pon de título “Puntos”. No muestres etiqueta en el eje horizontal ni en el eje vertical. Haz que el tamaño de la `figure` sea de 5 x 5 y que el tamaño de los puntos sea de 500.

Ejercicio 9

Modifica el gráfico anterior para que el color venga dado por la variable `Color` de `df` y la forma de los puntos, por la variable `Shape`.

Ejercicio 10

Guarda en un csv la información de la lista `data` del ejercicio 6. Llama al archivo csv `ej10.csv`.