

Enunciado_01

May 10, 2024

1 Actividad 3 por Python plus

Siguiendo los [lineamientos dados](#), grabá un video breve, de no más de cinco (5) minutos, en donde se explique el ejercicio asignado.

Al finalizar copiá el enlace al video como respuesta a la tarea [ACT 3 por Python plus](#)

IMPORTANTE: tenés 2 horas partir del momento en que te asignamos el enunciado.

2 Enunciado 1

Copiá el siguiente código al IDE que utilizás habitualmente y respondé las consignas de la siguiente sección. Para probar el código debés descargar el archivo: [Conectividad_Internet.csv](#)

```
[ ]: import csv
read_dataset = 'Conectividad_Internet.csv'
write_dataset = 'Conectividad_Internet_proc.csv'

def check_connect(line_proc):
    types = ['ADSL', 'CABLEMODEM', 'DIALUP', 'FIBRAOPTICA', 'SATELITAL', 'WIRELESS',
            'TELEFONIAFIJA', '3G', '4G']
    if all(line_proc[column] == '--' for column in types):
        line_proc['posee_conectividad'] = 'NO'
    else:
        line_proc['posee_conectividad'] = 'SI'
    return line_proc

with open(read_dataset, mode = 'r', encoding = 'utf-8') as read_file:
    write_file = open(write_dataset, mode = 'w', encoding = 'utf-8')
    reader = csv.DictReader(read_file)

    fieldnames = reader.fieldnames + ['posee_conectividad']
    writer = csv.DictWriter(write_file, fieldnames=fieldnames)
    writer.writeheader()

    for line in reader:
        line = check_connect(line)
        writer.writerow(line)
```

```
write_file.close()
```

2.1 1.Analiza el código y respondé:

IMPORTANTE: tenés que mostrar la ejecución del código original, explicando qué hace y luego debés mostrar la ejecución del código modificado mostrando que funciona según lo pedido.

(a). ¿Qué hace la función **check_connect** ?¿Qué cambios es necesario hacer para que sólo agregue 'NO' en el caso que el campo correspondiente de 'FIBRAOPTICA' contiene '-'? Realizá los cambios necesarios.

(b) ¿Por qué se utiliza la función **close** para cerrar el archivo **write_file** y no para el archivo **read_dataset**.

(c). En el bloque de apertura del archivo, ¿cómo modificarías para evitar que se corte la ejecución del programa en caso que el archivo no exista o tenga problemas de formato csv? Agregá el código necesario de forma que se informe el problema ocurrido específicamente para cada caso.

(d).¿Qué cláusula dentro de un bloque try-except permite ejecutar un código en caso que no haya habido excepción y se ubica por fuera del bloque try?

(e). ¿Cuál es tipo de dato de la variable **reader**?

2.2 2.Consultas a ChatGPT u otra IA con las siguientes consignas:

- Verificá el cumplimiento de la PEP 8 tanto del código original, como el tuyo. Mostrá los resultados indicando qué reglas aparecen y por qué no se cumplen.

[]: