

Crear un programa en Python que genere un archivo CSV con datos generados automáticamente

Objetivo:

El objetivo de este ejercicio es que utilicen ChatGPT (o cualquier otro modelo de lenguaje) como asistente para crear un programa en Python que genere un archivo CSV. Este archivo contendrá datos ficticios, como información de empleados o productos.

Instrucciones:

Descripción del problema:

- Deben escribir un programa en Python que genere un archivo CSV con datos ficticios.
- El archivo debe contener al menos 5 columnas y 10 filas de datos.
- Las columnas pueden ser algo como: ID, Nombre, Apellido, Edad, Departamento (o cualquier otra cosa que se les ocurra).

Uso de ChatGPT:

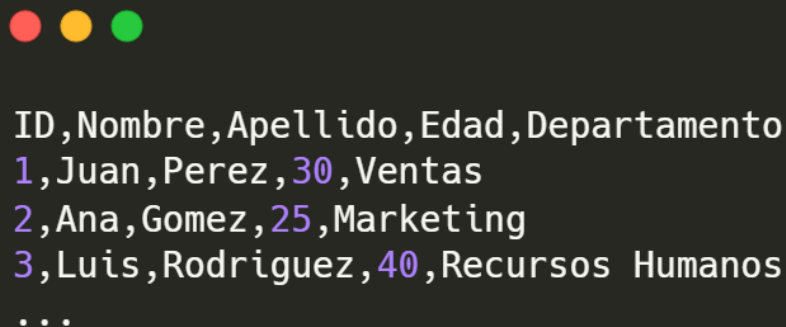
- Pueden usar ChatGPT para obtener ayuda en cada paso del proceso, desde la estructura básica del código hasta la implementación de funciones específicas.

Requisitos del programa:

- El programa debe generar un archivo CSV llamado **datos_generados.csv**.
- El archivo debe contener al menos 10 filas de datos ficticios.
- El archivo debe contener 5 columnas.
- Deben documentar el código con comentarios explicando qué hace cada parte del programa.

Ejemplo de salida esperada:

El archivo datos_generados.csv debería verse así cuando se abra en un editor de texto o Excel:



```
ID,Nombre,Apellido,Edad,Departamento
1,Juan,Perez,30,Ventas
2,Ana,Gomez,25,Marketing
3,Luis,Rodriguez,40,Recursos Humanos
...
```

Entrega:

- El código fuente del programa en Python.
- El archivo CSV generado por el programa.
- Un breve informe donde expliquen cómo usaron ChatGPT para ayudarse en la creación del programa.