

La secretaría del IES Pío Baroja nos ha entregado un archivo llamado `notasAlumnos.csv` que contiene las calificaciones de DAW de varios módulos profesionales. Lamentablemente, los datos han sido introducidos manualmente y contienen múltiples errores de formato que impiden su procesamiento automático.

Errores que pueden aparecer: espacios en blanco, nombres no normalizados ("Alejandro", "alejandro " y "ALEJANDRO" deben ser tratados como la misma persona), formatos numéricos. Si una nota contiene texto (ej. "pendiente" o "no presentado"), el programa no debe detenerse; simplemente ignorará esa entrada y continuará con la siguiente.

Además del archivo de notas, el programa debe leer un segundo archivo llamado `becas.txt`. Debes cruzar la información de ambos archivos. En el informe final y en la gráfica, se debe indicar claramente si el alumno cuenta con beca o no.

Modificación de los archivos proporcionados

1. Incluye tu propio nombre en el archivo `notasAlumnos.csv` con notas en 3 módulos
2. Incluye tu propio nombre en el archivo `becas.txt` indicando si tienes beca o no.

Debes desarrollar un programa en Python que limpie, organice y visualice esta información aplicando tipos avanzados de datos.

No se permite el uso de librerías externas de gestión de datos como Pandas.

Debes utilizar un Diccionario principal donde la clave sea el nombre del alumno.

El valor de cada clave debe ser una Lista que almacene todas las notas numéricas encontradas para ese alumno.

El informe por consola ahora tendrá 4 columnas: Nombre, Promedio, Estado y Beca.

Salida por consola:

ALUMNO	NOTA	ESTADO	BECAS
<hr/>			
Alejandro	7.75	APROBADO	SI
Lucía	9.00	APROBADO	NO
Elena	9.50	APROBADO	SI
Marcos	7.50	APROBADO	NO
Sofía	7.90	APROBADO	SI
Valeria	6.60	APROBADO	NO
Paula	8.20	APROBADO	SI
Carmen	9.50	APROBADO	NO
Mateo	5.00	APROBADO	SI
Sara	10.00	APROBADO	SI
Pablo	3.50	SUSPENSO	NO

Visualización de Datos

Utiliza la librería matplotlib para generar una gráfica de barras:

- **Eje X:** Nombres de los alumnos.
- **Eje Y:** Nota media.
- **Lógica de color:** Las barras de los alumnos aprobados deben ser de color **verde** y las de los suspensos de color **rojo**.
- Debe incluir una línea horizontal discontinua en el valor 5.0 para marcar el límite de aprobado.

