

ESTRUCTURA Y BASE DE DATOS Comisión 2-601 y 2-602

Ejercicio en clase

Desarrollar un programa que dado un archivo de texto en formato `.txt` o `.csv` que contenga información de los estudiantes. El archivo debe incluir las siguientes columnas:

- **Nombre**
- **Apellido**
- **Materia cursada**
- **Nota final de aprobación**

Cada registro debe representar a un estudiante que haya cursado una materia, incluyendo su respectiva nota final. El archivo puede estar delimitado por comas (formato CSV) o contener columnas separadas por espacios (formato TXT).

Punto A) Lectura e informe

El programa deberá luego leer el archivo generado, visualizar su contenido y mostrar por pantalla la información detallada, en el cual se indique para cada alumno la siguiente frase:

El alumno "Nombre" "Apellido" cursó la materia "Materia cursada" y obtuvo la calificación "Nota final de aprobación".

Al finalizar el informe, se deberá calcular y mostrar el promedio general de las notas incluidas en el archivo, acompañado de una frase representativa a elección del programador.

Ejemplo:

Promedio general de las calificaciones: 8.25

Punto b) Clasificación en archivos separados

El programa también deberá generar dos archivos de texto adicionales:

- ``aprobados.txt``: contendrá los alumnos cuya nota final sea mayor o igual a 6.
- ``desaprobados.txt``: incluirá los alumnos cuya nota final sea menor que 6.

Ambos archivos deben mantener el mismo formato de columnas que el archivo original:

Nombre, Apellido, Materia cursada, Nota final de aprobación

Esto permitirá tener una separación clara entre los estudiantes que aprobaron y aquellos que no alcanzaron la nota mínima requerida.