

PADRON:

APELLIDO Y NOMBRE:

EJERCICIO 1:

Se desea implementar un log que registre las fallas producidas en una app web.

Para ello nos piden:

Crear un menú que permita:

a - desarrollar una función que reciba dos parámetros una cadena de texto con el mensaje a mostrar y un entero con el código de error HTTP. Se solicita que se grabe en un archivo llamado **errores.log** la siguiente información.

Id_log | código error | mensaje de error | fecha | hora

Dicha función debe devolver un entero. Si la operación fue exitosa devuelve un 1, y si fue fallida un 0.

b- Listar la cantidad de errores 404 y 500 que se produjeron (leyendo el archivo de log)

c- Cuál es el error HTTP más frecuente según el archivo de log, filtrado por un período de fecha. Este rango de fechas lo ingresa el usuario

d- Permitir ingresar un código de error e indicar la cantidad de veces que se produjo.

e- Permitir testear la **función del pto a** mediante el ingreso manual de datos.

- Es obligatorio el uso de excepciones.

El listado errores HTTP, vienen en un archivo de texto llamado **mensajes.txt** donde cada línea es un error y se compone:

CodError, Mensaje, explicación

Ejercicio2: (Ejercicio C)

Se pide hacer un programa en lenguaje C, que permita:

- Crear una función que solicite el ingreso del nombre y la nota del final de los N alumnos que cursan Algoritmos I y determine cuál es el alumno de mayor nota y el promedio total de notas (tomar uno en caso que haya más de uno). Se debe usar una condición de corte.
- Explique qué diferencia hay entre un parámetro pasado por valor y uno por referencia.
- Explique para qué sirve un puntero a entero, cómo se define y como se utiliza.

Las respuestas del pto B y C deben ir como comentario al final del código dentro del archivo .c que se entregue.