

Sistemas Operativos

Tarea 1:

Profesor: Viktor Tapia
Ayudante Cátedra: Joaquín Castillo
Ayudante Tareas: Sebastián Rojas

16 de Abril, 2020

1 Reglas Generales

Para la siguiente tarea se debe realizar un código programado en lenguaje C. Se exigirá que los archivos se presenten de la forma más limpia y legible posible. Deberá incluir un archivo README con las instrucciones de uso de sus programas junto a cualquier indicación que sea necesaria, y un archivo MAKE para poder ejecutar el programa.

2 Contexto

Después de la insurgencia proletariada acontecida el año pasado en C-hile, los obreros y trabajadores decidieron virtualizar todos los libros disponibles en la biblioteca nacional, pues temen que el gobierno totalitario de Bastián Quimera los queme, repitiendo acciones como los acontecimientos del famoso libro Celsius 232.7.

2.1 Problema:

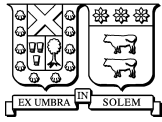
Se le solicita a usted, un famoso ingeniero de las artes computacionales que participó en distintos eventos como la creación de la primera bomba atómica C-hilena o los famosos Drones1312, que organice todos los libros mediante categorías y en donde cada categoría se organice mediante autores.

2.2 Condiciones:

- Los autores pueden escribir libros en más de una categoría. Por lo tanto el autor debe estar en la categoría respecto a la cual haya escrito más libros.
- Cada libro tiene una nota del 0 al 10.
- Las carpetas de autores deben estar ordenadas de mayor a menor respecto al promedio de nota de sus libros

Deberá generar un lote de libros de distintas categorías y de distintos autores, las cuales representará mediante un archivo de texto con los siguientes datos presentados en ese orden: título del libro, autor, categoría, año de publicación y nota. Ejemplo de un archivo .txt de un libro sería el siguiente:

```
Creacion de Bombas Caseras  
Pablo Acevedo Chill-e  
Manualidades
```



2019
7/10

Asuma que las primeras 5 líneas siempre siguen el formato propuesto.

El programa deberá ser capaz de navegar entre las carpetas y deberá permitir acceder a la información de cada uno de los libros. También debe ser capaz de recomendar un libro completamente al azar o en base a la categoría solicitada al usuario

3 Consideraciones para la entrega

- Se deberá trabajar de forma individual. Se deberá entregar en Aula a más tardar el día 01 de Mayo del 2020 a las 23:55 horas. Se descontarán 5 puntos por cada hora o fracción de atraso. Las copias serán evaluadas con nota 0 en el promedio de las tareas.
- La tarea debe ser hecha en el lenguaje C. Se asume que usted sabe programar en este lenguaje, ha tenido vivencias con el, o que aprende con rapidez.
- Los archivos deberán ser comprimidos y enviados juntos en un archivo .tar.gz en el formato TAREA1_ROL.
- Las preguntas deben ser hechas por *Aula*
- Si no se entrega README o MAKE, o si su programa no funciona, la **nota es 0** hasta la corrección.
- Se **descontarán** 50 puntos por:
 - Mala implementación del makefile.
 - No respetar el formato de entrega.