



TRABAJO PRÁCTICO Nº5

Realizá cada ejercicio en lenguaje C siguiendo las indicaciones de la cátedra.

Ejercicio 1. Escribí un programa que lea el contenido de su archivo fuente (.c) y lo imprima por pantalla.

Ejercicio 2. Escribí un programa que lea el contenido de un archivo indicado en la línea de comandos al ejecutarlo y lo imprima por pantalla.

Ejercicio 3. Escribí un programa que al ejecutarse verifique si existe un archivo llamado "pidfile". Si el archivo existe, el programa debe finalizar con el mensaje "El programa ya se encuentra en ejecución". Si el archivo no existe, debe crearlo, guardar el PID del programa y esperar a que el usuario ingrese cualquier tecla para luego borrar el archivo y finalizar.

Ejercicio 4. Escribí un programa que lea de un archivo llamado "registro.dat" la fecha de su última ejecución. Si el archivo no existe, el programa debe imprimir el mensaje "Esta es la primera vez que se ejecuta el programa", y guardar la fecha y hora actual (con horas, minutos y segundos) en el archivo. Si el archivo existe, el programa debe imprimir "El programa se ejecutó por última vez el dd/mm/yyyy a las hh:mm:ss" y guardar la fecha y hora actuales en el archivo, sobrescribiendo la anterior.

Ejercicio 5. Escribí un programa que lea un archivo llamado "datosAlImportar.dat" con el siguiente formato:

`nombre;apellido;fechaNacimiento;edad`

Utilizando lo realizado en el ejercicio 3 del práctico 4, transformá cada línea de este archivo en un registro de tipo *Persona* y luego escribí todos los registros en un archivo que se llame "datosImportados.dat".

Ejercicio 6. Escribí un programa que lea el archivo "datosImportados.dat" del ejercicio anterior y permita:

- A. Listar todos los registros numerados consecutivamente.
- B. Buscar y mostrar un registro por su número de orden.
- C. Eliminar un registro por su número de orden.
- D. Modificar un registro indicando su número de orden.

Ejercicio 7. Modificá el programa de los ejercicios 5 y 6 incorporando al archivo "datosAlImportar.dat" y al registro *Persona* el campo *dni* (*char[]*), y modificando las operaciones que se realizan por número de orden para ubicar los registros por dni.