**Ejercicios IPC**

1. Crear un programa que permita un diálogo entre dos proceso (padre e hijo). La comunicación finaliza cuando el proceso hijo indica "chau".

Puede utilizar para la resolución: pipes, named pipes o señales según requiera. Justifique su elección. Procure que no queden procesos huerfanos ni zombies.

1. A partir de un archivo separado por comas que contiene los siguientes campos: legajo,area,nombre,apellido

S

Se pide realizar dos programas:

1. El primero lee el archivo ingresado por línea de comando y carga la información proveniente del archivo en una cola de mensajes. Luego finaliza indicando error en caso de ocurrir.
2. El segundo programa recibe por línea de comandos el códidgo del área del empleado (valor entero) y debe generar un nuevo archivo solo con los empleados que corresponden a esa área , con el siguiente formato:

Apellido-Nombre,legajo

Nota: es importante que la primera letra del nombre y del apellido se garanticen en mayúscula y el resto en minúscula.

1. Se pide generar:
2. Un programa que reciba por argumentos del main el nombre de un archivo que contiene mediciones de sensores con el siguiente formato:

idSensor,valor

Dichos sensores toman la temperatura de diferentes lugares de un entorno, el tamaño máximo es de 1024 mediciones, luego debe empezar a escribirse como si fuese una cola. Se requiere implementar un bloque de memoria dinámica que permita cargar los valores de temperatura (la identificación no es importante en este caso). Dicho programa puede ser utilizado por diferentes procesos para cargar datos en forma simultánea.

1. Un segundo programa recibe por argumentos del main la cantidad de muestras y debe recorrer las primeras N muestras e informar del promedio de temperatura.