

Práctica 4

Carlos Bermudez y Diego Gonzalez

Introducción: En esta práctica vamos a ver información sobre el funcionamiento de los Pipes, y las funciones que tienen los Pipes

Objetivos: El objetivo de Carlos y Diego es el entendimiento y de las variables de condición y las funciones que nos aportan en el documento

Ejercicio 1: En este ejercicio nos piden 3 procesos en paralelo por lo tanto nos creamos 3 hilos(fork), entonces nos creamos en primer lugar un pipe full-duplex es decir 2 pipes uno de lectura y otro de escritura, esto lo hacemos para la comunicación de los procesos de grep y wc. Entonces, en el proceso 1 nos creamos el grep, en el 2 el wc y en el 3 la creación y escritura de un fichero, entonces para hacer esto nos creamos un fork() el cual tiene anidado otro fork(), proceso 1, y en el else tenemos el proceso2 con su respectivo fork(), y en su else el proceso3.

Proceso1: En este usamos grep para buscar el argumento que le pasamos, en este caso una palabra.

Proceso2: En este segundo caso usamos wc a modo de contador para que nos muestre el número de cuantas de esta palabra hay.

-El proceso 1 y 2 conectados con pipes

Proceso3: Es el encargado de mostrar el count de palabras en un fichero creado.

Conclusion:

En esta práctica hemos aprendido a como contar y reconocer palabras de un fichero e introducirlo en otro gracias a grep y wc.