Especificación de la utilidad Lanzador_CS

NOMBRE

num_conexiones_ISO

UTILIZACIÓN

num_conexiones_ISO

DESCRIPCIÓN

num_conexiones_ISO creará un "FIFO", también llamado *pipe con nombre*, el cual se utilizará para conectar el hijo que realiza el comando **last**, y lo escribe en la entrada del "FIFO". Tras esto, se crea otro hijo el cual recibe la información de la salida del "FIFO" y que realiza la el comando **grep**.

VALORES DE RETORNO

en las siguientes situaciones devuelve un codigo de error, informando además por la salida estándar:

- Ha fallado la creación de la tubería con nombre.
- Ha fallado la creación de un hijo
- Ha habido un problema al abrir la tubería.
- Ha habido un problema al cerrar la tubería.
- Ha fallado el comando **execlp**

En caso contrario devuelve 0 y muestra por pantalla el valor del resultado..

VER TAMBIEN

last(1), grep(1)

ALGORITMO num conexiones ISO

Para esta utilidad, deberemos de crear una tubería con nombre, la cual utilizaremos para conectar el resultado del comando **last** con el **grep**, para poder contabilizar el número de conexiones de cuentas con nombre *acaf00* se han efectuado.

Para ello, crearemos con *mkfifo()* la tubería correspondiente. Tras esto, deberemos de crear dos hijos mediante la función *fork()*, cerraremos la salida estándar de uno de ellos y abriremos la entrada de la tubería, para a continuación ejecutar el comando *last* mediante la función *execlp()*. El siguiente paso es al contrario del recientemente realizado, deberemos de cerrar la entrada estándar y abrir la salida de la tubería, de forma que obtendremos el resultado del *execlp()* anterior, el cual trataremos mediante el comando *grep -c acaf00* en la función *execlp()*. Para finalizar el programa principal esperará a que todos los hijos terminen, y tras esto cerrará la tubería, para, a continuación terminar el programa devolviendo un 0 de que la ejecución ha sido correcta.

El algoritmo que deberemos de implementar es algo similar a esto:

