

Especificación de la utilidad *ultimas_10_conexiones_ISO*

NOMBRE

`ultimas_10_conexiones_ISO`

UTILIZACIÓN

`./ultimas_10_conexiones_ISO`

DESCRIPCIÓN

Este programa imprimirá por la salida estándar todas las conexiones realizadas al sistema a razón de una línea por conexión, en orden cronológico inverso. Además, este filtrará en función si pertenece al grupo de castellano desde `acaf0000` hasta `acaf0099`.

VALORES DE RETORNO

En las siguientes situaciones no devolverá el listado de los/las 10 estudiantes de ISO de castellano que se hayan conectado. Se informará con un mensaje de error, informando además por la salida estándar de errores un mensaje. indicando el tipo de error:

1. Error en la creación de la tubería pipe.
2. Error al llamar a `fork()` para crear un proceso hijo.
3. Programa o comando no existente a la hora de pasarlo al `exec`.
4. Otro tipo de errores.

En caso contrario (si no hay errores) devolverá 0, si no -1.

VER TAMBIÉN

`fork(2), exec(3), wait(3), pipe(8), dup(2)`

Descripción del "algoritmo" ultimas_10_conexiones_ISO

Primeramente creamos un pipe, una tubería para la comunicación entre procesos que vamos a realizar.

Primeramente creamos el proceso hijo encargado de hacer la llamada a *last*, *last -10* en específico, y se abre la primera posición del pipe para escribir en él lo que obtengamos del *exec1p*. Es decir las 10 últimas conexiones del servidor que haya en el momento.

Tras eso creamos otro proceso hijo encargado de leer del pipe lo que haya en él. Este proceso hijo lo que lea de este pipe lo filtrará con aquellos que son usuarios de ISO de castellano, *acaf00*, por medio a la llamada a *grep*.