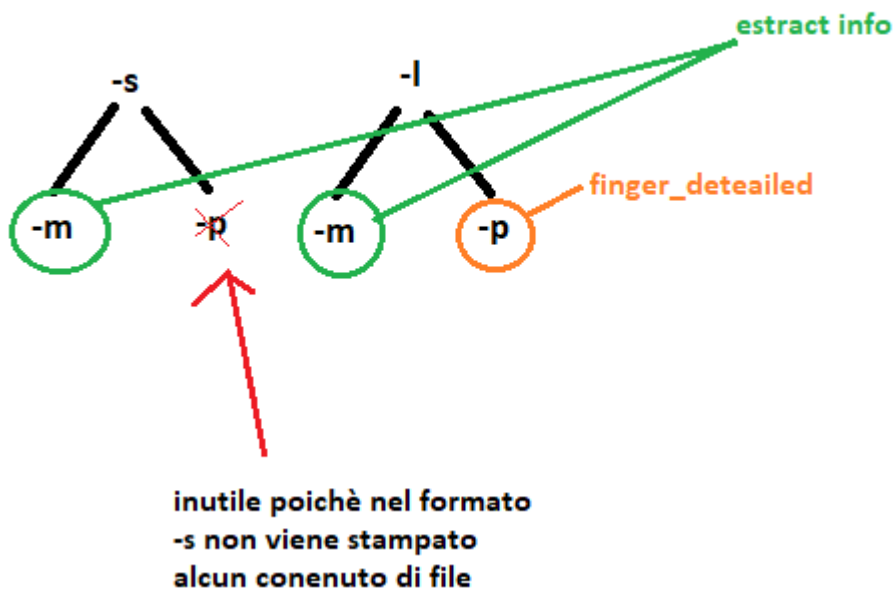


Come gestisco le opzioni

La scelta di salvare -l e -s in un'unica opzione e invece utilizzare dei flag per -m e -p deriva da una leggera differenza di significato di queste opzioni.

-s e -l simboleggiano esclusivamente il formato in cui visualizzare l'output mentre le opzioni -m e -p sono cumulabili a quest'ultima cambiandone i loro comportamenti.

Grazie all'esclusività della variabile opz tra -s e -l (se specificare entrambe vince sempre -l) e ai flag opz_m e opz_p riesco a cumulare le opzioni intervenendo con i flag nelle funzioni giuste.



Come gestisco la differenza tra utenti specificati in input nella chiamata ed utenti connessi al sistema

La funzione "estrai_utenti_e_opzioni", oltre a salvare le opzioni [-slpm] e gli utenti (se specificati in input) nella lista, restituisce anche un intero (flag) che appunto segnala se siano stati specificati o meno gli utenti (are_users_specified).

Se restituisce 0 viene chiamata la funzione "info_utenti_connessi" che si occuperà di salvare gli utenti connessi (il loro nome) nella lista.

Grazie a queste scelte, avrò un unico while che scorre dei nome utente, sia nel caso in cui essi siano stati specificati in input che nel caso in cui siano quelli che risultino connessi.

Trasformare dei nome_utente in “pacchetti” con tutte le informazioni di cui finger potrebbe avere bisogno su quel utente per poi inserirli in una linked list

Questa scelta ha diverse motivazioni e viene implementata iterando su una lista di nomi-utente e chiamando su ogni nome la funzione “extract_info”.

Motivazioni:

- 1) Voglio avere una variabile (nodo della linked list) che sia universale per ogni opzione possibile del programma.
- 2) Riesco a stampare prima gli utenti che non esistono, siccome salvo quelli che esistono in una lista che stamperò successivamente.
- 3) Posso stampare per ogni nome utente più pacchetti (1:N), infatti se il nome corrisponde a più fullname, dovrò stamparli tutti.

Linked list di “pacchetti” -> finger_flat / finger_detailed

Data la lista di pacchetti non mi resta che iterare su di essi chiamando su ogni nodo l'opportuna funzione che estragga le informazioni che gli servono e le stampi nel formato adeguato.