

Lo script gestioneAnagrafica.sh chiederà di scegliere un'opzione tra quelle elencate, bisognerà digitare un numero da 1 a 7 per svolgere l'operazione associata. La scelta di un numero superiore a 7 produrrà un errore. Lo script all'inizio verifica se è stato inserito un nome (o percorso) a riga di comando, se non è stato inserito lavorerà su studenti.txt creato per default, nella directory corrente. Se invece il nome del file (o il percorso) viene specificato a riga di comando il programma lavorerà utilizzando quello. Nelle esecuzioni successive se si desidera lavorare sul file creato in precedenza bisogna utilizzare sempre lo stesso nome del file (e percorso). In alternativa un nuovo file verrà creato.

1. Digitando 1 si svolgerà l'operazione di aggiunta di uno studente al file studenti.txt. Questa operazione chiederà di digitare in successione nome, cognome, matricola e anno di iscrizione.
 - Se non viene inserito un nome o cognome o uno di questi conterrà dei numeri verrà segnalato un errore e il programma continuerà a richiedere un nome (o un cognome) valido. Nome e cognome, se inseriti con la lettera minuscola, verranno inseriti nel file con la lettera maiuscola.
 - La matricola è accettata solo se contenente 6 numeri, inoltre, **non** devono essere inserite lettere altrimenti verrà prodotto un messaggio di errore.
 - L'anno è accettato solo se compreso tra 1 e 3.
 - L'inserimento avverrà solo se la matricola inserita non è già presente nell'elenco, altrimenti verrà mandato in output un messaggio di errore e il record non verrà inserito.
2. L'opzione 2 corrisponde ad elimina, digitando la matricola da eliminare, il record dello studente verrà rimosso dal file.
3. L'opzione 3 corrisponde alla visualizzazione dell'elenco degli studenti registrati ordinati per matricola crescente. Verrà prodotto un elenco incolonnato.
4. L'opzione 4 chiederà di inserire il cognome da cercare e produrrà un elenco con le informazioni degli studenti trovati, ordinato per nome. Se il cognome non è presente nell'anagrafica verrà restituito un messaggio di errore. Il cognome viene accettato anche se inserito con la lettera minuscola.
5. L'opzione 5 produrrà il totale degli studenti iscritti per anno.
6. L'opzione 6 creerà un file nella directory specificata con la formattazione del file passwd. Il file avrà un UID crescente per ogni record, lo stesso GID e la stessa shell che verrà accettata solo se presente nel file /etc/shells. La creazione del file avviene tramite ridirezione dell'output prodotto, se il file è già presente lo sovrascrive.
7. L'opzione 7 terminerà l'esecuzione dello script.

VR473361
Sara Goldoni
11/12/21
relazione progetto