

Python – Esercitazione 9

Scrivere uno script per la gestione di una rubrica telefonica, supponendo che non ci possano essere dati di persone diverse con nome e cognome uguali (ad esempio, non è necessario gestire il caso in cui due persone si chiamino entrambe Mario Rossi).

Quando avviato, lo script visualizzerà il seguente menu testuale:

- Premendo il tasto 'n', l'utente potrà inserire prima il nome e poi il cognome di una nuova persona da inserire in rubrica, di cui specificare il solo numero di telefono (nel campo "Telefono"). In fase di inserimento di questa entry, lo script dovrà generare un valore casuale che contenga esattamente 4 cifre numeriche, assegnandolo ad un campo nascosto denominato "ID"
- Premendo il tasto 'a', l'utente potrà aggiungere (o modificare) il campo "Indirizzo", specificando il cognome e il nome della persona già inserita nella rubrica
- Premendo il tasto 't', l'utente potrà aggiungere (o modificare) il campo "Telefono", specificando il cognome e il nome della persona già inserita nella rubrica
- Premendo il tasto 'p', l'utente potrà aggiungere (o modificare) un campo personalizzato, specificando il cognome e il nome della persona già inserita nella rubrica
- Premendo il tasto 's', lo script stamperà i dati di una persona già inserita in rubrica, il cui cognome e nome deve essere specificato dall'utente
- Premendo il tasto 'f', lo script stamperà i dati di tutte le persone inserite in rubrica
- Premendo il tasto 'r', lo script dovrà rimuovere le informazioni di un utente (specificando nome e cognome), se questo è effettivamente presente in rubrica
- Premendo il tasto 'q', lo script verrà terminato

Si precisa che, fatta eccezione per l'opzione 'q', al termine di ognuna delle operazioni eseguite dallo script dopo la scelta dell'opzione da parte dell'utente, il menu dovrà visualizzare ogni volta tutte le opzioni.

Si precisa, inoltre, che l'esercitazione può essere svolta decidendo di gestire o meno la persistenza: gestirla significa prevedere un meccanismo di salvataggio dei dati (ad esempio su file) alla terminazione dello script, e caricamento di essi (da file) all'avvio dello script. Se non si gestisce la persistenza, terminando lo script, tutti i dati saranno persi.

Ripetere poi l'esercizio, prevedendo questa volta il caso in cui possano essere inserite persone con nomi e cognomi uguali (ad esempio, due persone che si chiamino entrambe Mario Rossi), facendo sì che l'ID generato sia univoco.