

Esame di Programmazione 1 del 05.07.2019

Il proprietario di un cinema vuole gestire l'ingresso per la visione dei film mediante l'utilizzo di abbonamenti.

Ciascun abbonamento è rappresentata all'interno del file "abbonamenti.dat" dalle seguenti informazioni: codice identificativo dell'abbonamento, data di stipula, costo dell'abbonamento, numero di accessi totali, numero di accessi consumati.

Il file abbonamenti.dat è organizzato nel seguente modo:

codice identificativo	...
data di stipula	CC009
costo	14-05-2018
numero di ingressi totali	40.00
numero di ingressi consumati	10
	5
	CC010
	25.09.2018
	56.00
	15
	10
	...

Ciascun abbonamento ha un possessore, i cui dati sono memorizzati all'interno del file "utenti.dat" secondo il seguente formato:

Codice Fiscale	RSSMRA6516D643M
Nome	Mario
Cognome	Rossi
Città	Milano
NumeroTelefono	0261793528
Codice dell'abbonamento posseduto	CC010
	RCCMSS79D19G987T
	Massimo
	Ricci
	Avellino
	08258271920
	CC009
	...

Ciascun abbonamento ha un unico possessore

Scrivere un programma che implementi tutte le classi necessarie.

Implementare, inoltre i seguenti scenari:

1. Stipula di un nuovo abbonamento
2. Calcolare il costo totale degli abbonamenti venduti
3. Visualizzare tutti i possessori di abbonamenti provenienti da una città diversa da una data
4. Visualizzare tutti i possessori di abbonamenti che hanno acquistato abbonamento con più di un numero dato di ingressi e che hanno più di un ingresso disponibile
5. Calcolare il costo medio di ciascun ingresso sulla base degli abbonamenti venduti
6. Calcolare il valore totale degli abbonamenti, inteso come totale del costo degli ingressi restanti sugli abbonamenti.

Implementare una piccola interfaccia grafica per la stipula di un nuovo abbonamento