

SE2: Esercizio tipo esame 2

Scrivere un programma Java in grado di gestire le informazioni relative alle persone sui diversi voli in arrivo all'aeroporto CC di Genova.

Per ogni volo deve tenere traccia del giorno e della città di partenza, dell'ora di arrivo e di tutte le persone a bordo.

La chiave identificativa univoca è rappresentata dalla concatenazione della stringa propria del volo con la data nel formato aa-mm-gg.

Per ciascuna persona a bordo il programma deve tenere traccia di cognome, nome nazionalità e città di residenza.

Il programma deve gestire i comandi descritti nel seguito del testo.

LEGGI

Il programma richiederà il nome del file, ne leggerà i dati e li inserirà nello stato corrente.

ELENCO

stampa l'elenco di tutti i voli presenti in memoria ordinati cronologicamente

NAZIONALITA'

Il programma richiederà una nazionalità e stamperà tutte le informazioni (incluso il volo di arrivo) relative ai passeggeri di quella nazionalità presenti nello stato del sistema.

FORMATO DEL FILE DI INPUT

File di testo, un campo per linea. I dati non sono necessariamente ordinati cronologicamente. Il file è costituito da una sequenza di record. I record possono essere di tipo VOLO o di tipo PASSEGGERO.

Un record di tipo VOLO ha il seguente formato:

VOLO

id (stringa)

giorno di partenza (formato aa-mm-gg)

città di partenza (stringa)

ora di arrivo (formato hh:mm)

Un record di tipo PASSEGGERO ha il seguente formato

PASSEGGERO

cognome

nome

nazionalità

città di residenza

volo di arrivo (chiave univoca ID+data)