

Rubrica di contatti

Esercizio sui file sequenziali

Problema: Si vuole implementare una rubrica di contatti. Ogni contatto contiene le seguenti informazioni:

1. Nome
2. Cognome
3. Indirizzo di residenza
4. Citta di residenza
5. Cap di residenza
6. Primo numero di tel
7. Secondo numero di tel
8. terzo numero di tel
9. Prima email
10. Seconda email
11. Sito internet
12. Categoria

Le categorie sono dei codici alfanumerici a cui viene associato un elemento della rubrica. p.e. supponiamo di avere una rubrica composta da 3 contatti: C1, C2 e C3 e le seguenti categorie: Cat1, Cat2. Una possibile associazione: (C1,Cat1), (C2,Cat2) e (C3,Cat1).

L'applicativo deve leggere un file di configurazione in formato CSV in cui vengono specificate le categorie. Il tracciato record del file di configurazione deve essere il seguente:

Progressivo o indice di categoria	Categoria
-----------------------------------	-----------

Esempio:

- 1 ; Famiglia
- 2 ; Amici
- 8 ; Lavoro
- 5 ; Palestra

Le **funzionalita' base** dell'applicativo sono:

1. Inserimento di un nuovo contatto
2. Modifica di un contatto esistente
3. Cancellazione di un contatto
4. Ricerca di un contatto
5. Visualizzazione di una lista di contatti che soddisfano una o alcune o tutte le categorie. La lista visualizzera' solo nome e cognome in ordine alfabetico.
6. Salvataggio su file di tutti i record e caricamento da file di tutti i record

7. Inserimento / modifica delle categorie (Caricamento del file dei parametri ogni volta che si lancia il programma e salvataggio su tale file alla pressione del bottone salva)

Richieste:

1. Il programma deve utilizzare la grafica java
2. Produrre Analisi del problema, UML delle classi e tracciato record dei file sequenziali utilizzati dall'applicativo.
3. Flow-chart di dettaglio dei metodi piu' rilevanti
4. Screenshot commentati del run del programma prodotto
5. Codifica in linguaggio Java

Facoltativo:

1. Modificare l'algoritmo di gestione delle categorie per associare ad ogni categoria un colore:
 - Modificare il tracciato record del file di configurazione andando ad aggiungere il colore
 - Nella visualizzazione cui il punto 5. delle funzionalita' di base andare ad inserire oltre a Nome e Cognome anche un quadratino del colore della categoria
 - Inserire un bottone che permette di passare dalla modalita' di visualizzazione in ordine alfabetico alla modalita' di visualizzazione di ordine per categoria
2. Nella visualizzazione cui il punto 5. delle funzionalita' di base permettere di cliccare su un contatto, al click visualizzare il dettaglio del contatto.
3. Utilizzare in aggiunta ai files di testo i files strutturati. Se presenti files csv e file DAT dare la preferenza a quest'ultimi in fase di caricamento e salvataggio dati.
4. Cancellazione delle categorie