

Sistemi di Elaborazione 2

Esercizi – Quarta lezione di laboratorio

Esercizio

Modificare l'applicativo Anagrafica, aggiungendo le seguenti funzionalità:

1. Aggiungere nel menu la funzionalità “**Salva impiegati su file**”. Quando selezionata, richiede all'utente di inserire il nome del file, e salva su tale file il database degli impiegati, un impiegato per riga.
2. Aggiungere nel menu la funzionalità “**Carica impiegati da file**”. Quando selezionata, richiede all'utente di inserire il nome del file, elimina il database degli impiegati attualmente in memoria e carica dal file il database precedentemente salvato.

Suggerimenti per lo svolgimento

- Implementare, per ogni classe che rappresenta un impiegato, al funzione

```
public String codifica()
```

Tale funzione, analogamente a `toString()`, restituisce una rappresentazione dell'oggetto. Tale rappresentazione dovrà però essere adatta ad essere recuperata nuovamente in maniera automatica (*machine readable*). Un esempio di tale rappresentazione è la cosiddetta notazione *comma-separated values*, ovvero i vari attributi sono separati da una virgola. Sarà utile aggiungere un valore che indica il tipo di impiegato (ad es. “SAL” per l'impiegato salariato).

- Implementare, per ogni classe che rappresenta un impiegato, un costruttore che prenda come argomento una stringa in formato *machine readable*.
- Un possibile file che rappresenta il database degli impiegati potrebbe avere il seguente aspetto:

```
SAL,Mario,Rossi,MRORSS45F38SFF3D,2000.0  
COM,Gino,Verdi,GNOVRD45F38SFF3D,200000.0,0.0050  
COS,Tino,Gialli,TNOGLL45F38SFF3D,150000.0,0.0030,500.0  
SAL,Tizio,Caio,TZICIO45F38SFF3D,344.4
```