

Specifica di Progetto per Eleonora Rossi

Programmazione e Analisi di Dati
Mod. A – Programmazione Java

Gestione di una concessionaria di auto

Realizzare un programma Java per la gestione di una concessionaria di auto. Il programma dovrà gestire in particolare l'archivio delle auto in vendita, nuove o usate che siano. Di un'auto bisogna memorizzare la targa, il modello, la cilindrata, il colore e il prezzo di vendita. Se si tratta di un'auto nuova dovrà essere memorizzata anche la data di prevista consegna al cliente e il nome del cliente. Se si tratta di un'auto usata dovrà invece essere memorizzato anche l'anno di prima immatricolazione e i chilometri percorsi dall'auto.

Il programma dovrà consentire di eseguire almeno le seguenti operazioni: aggiungere un'auto all'archivio, rimuovere un'auto dall'archivio, visualizzare l'elenco di tutte le auto (nuove e usate insieme) in ordine di numero di targa, visualizzare l'elenco delle auto nuove o di quelle usate, modificare la data di prevista consegna di un'auto nuova, ricercare le auto acquistate da un certo cliente sulla base del suo nome o una porzione di esso, ricercare tutte le auto usate immatricolate dopo un certo anno e con al più un certo numero di chilometri, ricercare la prossima auto nuova da consegnare.

Il programma deve permettere di salvare l'elenco delle auto su file binario e di caricarla da un file precedentemente salvato sfruttando la serializzazione di oggetti.

Il programma dovrà essere dotato di un'interfaccia testuale (un menù) che consenta di utilizzare tutte le funzionalità implementate. Facoltativamente, potrà essere prevista (in aggiunta) un'interfaccia grafica.

Attenzione

Seguire attentamente le istruzioni e le linee guida descritte qui:

<http://pages.di.unipi.it/milazzo/teaching/AA2021-ProgJava/esame/INFO-PROGETTO-ESAME.pdf>