

Esercizio “tipo esame”

Scrivere in linguaggio Java un programma che gestisca una media-teca.

Il programma deve supportare media di tipo AudioCD e DVD, ma deve essere facilmente espandibile a nuovi tipi di media.

Il programma deve poter leggere dei files di testo contenenti records relativi ai diversi media e aggiungere le informazioni ottenute allo stato corrente della media-teca.

I record hanno sempre il formato di insiemi di linee di testo consecutive.

I record hanno sempre il formato seguente:

<tipo del media> es. DVD/AudioCD/...

<categoria> es. Commedia/Dramma/Storico/Rock/Techno/...

<titolo>

<zero o piu' righe aggiuntive dipendenti dal media>

Il media DVD ha i seguenti campi aggiuntivi:

<regista>

<anno di uscita>

<cast>

Il media AudioCD ha i seguenti campi aggiuntivi

<anno di uscita>

<autore/i>

Dato uno stato corrente il programma deve essere in grado di chiedere un titolo e ritornare l'elenco di tutti i media con quel titolo presenti nel sistema.

Dato uno stato corrente il programma deve essere in grado di chiedere un tipo di media e un tipo di ordinamento e stampare la lista dei media di quel tipo presenti nella media-teca ordinati secondo l'ordinamento richiesto.

I tipi di ordinamento da supportare sono:

per titolo

per categoria

per categoria e titolo

Il programma deve supportare facilmente l'inserimento di nuovi tipi di ordinamento.