

Esercizio “Mediateca”

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

Il programma deve supportare media di tipo Vinile, AudioCD, Blue Ray 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>

Il media Vinile ha i seguenti campi aggiuntivi

<anno di prima stampa>

<anno di rimasterizzazione>

<casa discografica>

Il media Blue Ray ha i seguenti campi aggiuntivi

<Durata della traccia principale>

<Numeri tracce extra>

Dato uno stato corrente il programma deve essere in grado:

1) di stampare tutti i media presenti nel sistema;

2) chiedere un tipo media e stampare tutti i media di quel tipo presenti nel sistema.