

Esercizio Esame 29/01/2003 (turno due)

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

Il programma deve supportare media di tipo VHS e LIBRO, 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. VHS/LIBRO/...

<categoria> es. Commedia/Dramma/Storico/Biografia/Teatrale/...

<titolo>

<zero o piu' righe aggiuntive dipendenti dal media>

Il media VHS ha i seguenti campi aggiuntivi:

<regista>

<anno di uscita>

<cast>

Il media LIBRO ha i seguenti campi aggiuntivi

<anno di prima pubblicazione>

<autore/i>

<casa editrice>

<ISBN>

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 per i media VHS sono:

per titolo

I tipi di ordinamento da supportare per i media LIBRO sono:

per anno di prima pubblicazione

per autore e ISBN

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