

POO – Lezione 11

Esercizio 1:

Si realizzi un'applicazione Java per la gestione di un elenco di medicinali garantendo i seguenti requisiti e/o funzionalità:

Un medicinale è caratterizzato dal nome, l'azienda di produzione, la data di scadenza e il numero di unità disponibili. Inoltre, un medicinale può essere sperimentale cioè, possedere uno stato di avanzamento della sperimentazione (Inizio, Intermedio e Fine) e dal numero di giorni sotto sperimentazione.

Si implementi la classe **MedSystem** che gestisce una collezione di medicinali e consenta, attraverso le operazioni su Stream, di:

- Stampa dei medicinali scaduti e prodotti da una certa azienda.
- Stampa del numero di medicinali sperimentali che sono in fase intermedia.
- Stampa del numero massimo e minimo di unità disponibili.
- Stampa ordinata (alfabeticamente) dei medicinali in base al nome.

La classe MedSystem dovrà fornire ogni funzionalità descritta attraverso appositi metodi (Si utilizzino opportunamente le espressioni lambda).

Infine, si implementi la classe **MedTester** che visualizzi un pulsante che, se premuto, mostri a video l'output delle operazioni elencate e salvi su file l'elenco dei medicinali.