Implementare un’applicazione Java che soddisfi i seguenti requisiti:

L'applicazione deve poter registrare e aggiornare e informazioni sui prodotti nella base dati del magazzino di un supermercato.

Tramite l'elaborazione delle informazioni dei file di input deve aggiornare I dati sul Database.

L'elenco dei prodotti viene fornito tramite un file prodotti.csv che utilizza il seguente pattern:

**ID|NOME|MARCA|CATEGORIA|QUANTITA**

Formato Informazioni Prodotto

* ID (VARCHAR)
* NOME (VARCHAR)
* MARCA (VARCHAR)
* CATEGORIA (VARCHAR)
* QUANTITA (NUMBER)
* LAST\_UPDATE (DATE)

Sviluppare l'applicazione cercando di massimizzarne le prestazioni,

in quanto si prevede una grossa mole di dati che devono essere ingestionati giornalmente.

Nel dettaglio i requisiti tecnici:

* Creare la tabella sul DB imponendo i corretti vincoli di struttura
* L’applicazione deve ricevere due parametri di input: il primo è la directory che contiene i file testuali secondo il formato riportato sopra in grassetto (input directory) e il secondo è la directory di output in cui i file verranno spostati una volta elaborati (output directory)
* L’applicazione deve elaborare i file presenti nella directory di input, verificare che le righe rispettino il pattern in grassetto e che i campi contengano valori formalmente corretti. Le righe che non rispettano i vincoli non saranno elaborate.
* per ogni riga presente all'interno del file da processare, devono essere eseguiti i relativi aggiornamenti sulla base dati:
  + se il prodotto non esiste viene creato
  + se il prodotto esiste già bisogna aggiornarne la quantità, (la quantità può anche contenere numeri negativi ).
* una volta processato il file prodotti.csv deve essere rinominato con un prefisso pari al timestamp di inizio elaborazione e con il seguente formato:

2014-11-05\_08:00:00\_prodotti.csv

2014-11-05\_09:00:01\_prodotti.csv

Vincoli di progetto:

* Introduzione del logging applicativo su file ponendo attenzione al corretto utilizzo del livello di logging. All’interno del log dovranno essere presenti le informazioni che permettono di monitorare il funzionamento dell’applicazione
* Al termine della giornata dovrà essere inviato uno zip contenente i sorgenti del progetto (per la parte DB bisogna allegare lo script SQL di creazione)