\* Esercitazione: Gestione di un Magazzino

# **©** Obiettivo:

Creare un programma in Java che gestisca un **magazzino di prodotti**, utilizzando un file di testo per memorizzare e recuperare le informazioni.

# Requisiti:

Il programma deve consentire all'utente di:

- 1 Aggiungere un prodotto al magazzino (salvandolo nel file magazzino.txt).
- 2 Visualizzare l'elenco dei prodotti disponibili.
- 3 Cercare un prodotto per nome.
- 4 Aggiornare la quantità di un prodotto.
- 5 **Eliminare un prodotto dal magazzino** (opzionale, per renderlo più impegnativo).
- 6 Uscire dal programma.

# ★ Formato del file magazzino.txt

Ogni riga del file rappresenta un prodotto e ha il seguente formato:

Nome, Categoria, Prezzo, Quantità

#### Esempio:

Laptop, Elettronica, 799.99,5

Mouse, Elettronica, 25.50, 10

Scarpe, Sport, 49.90, 20

# Traccia dell'Esercizio

Scrivere un programma Java che mostri un menu interattivo con queste opzioni:

- 1 **Aggiungere un prodotto**: l'utente inserisce nome, categoria, prezzo e quantità, e il programma salva il prodotto nel file.
- 2 **Visualizzare tutti i prodotti**: il programma legge il file magazzino.txt e mostra i dati dei prodotti.
- 3 **Cercare un prodotto per nome**: l'utente inserisce il nome di un prodotto e il programma lo cerca nel file.
- 4 **Aggiornare la quantità di un prodotto**: l'utente inserisce il nome di un prodotto e la nuova quantità, il file viene aggiornato.
- 5 **Eliminare un prodotto (opzionale)**: l'utente inserisce il nome di un prodotto e il programma lo rimuove dal file.
- 6 Uscire dal programma.

# Esempio di Funzionamento

# ==== MAGAZZINO PRODOTTI ===== 1. Aggiungi prodotto 2. Visualizza prodotti 3. Cerca prodotto per nome 4. Aggiorna quantità prodotto 5. Elimina prodotto 6. Esci Scelta: 1 Inserisci nome prodotto: Laptop Inserisci categoria: Elettronica Inserisci prezzo: 799.99 Inserisci quantità: 5 Prodotto aggiunto con successo! ==== MAGAZZINO PRODOTTI ===== 1. Aggiungi prodotto 2. Visualizza prodotti 3. Cerca prodotto per nome 4. Aggiorna quantità prodotto 5. Elimina prodotto 6. Esci Scelta: 2 Elenco prodotti: Laptop - Categoria: Elettronica - Prezzo: 799.99€ - Quantità: 5 Mouse - Categoria: Elettronica - Prezzo: 25.50€ - Quantità: 10

# Suggerimenti per gli studenti

- Usare **BufferedWriter con true** per non sovrascrivere il file quando si aggiunge un prodotto.
- Usare **BufferedReader** per leggere i prodotti riga per riga.
- Usare **split(",")** per separare i dati dei prodotti.
- Per aggiornare il file, leggere il contenuto, modificare i dati in memoria e riscrivere il file.