

## Progetto per il corso di Fondamenti di Informatica

Sviluppare in linguaggio Java un'applicazione che consente la gestione combinata di un magazzino merci per una ditta di ferramenta. La gestione del magazzino è collegata alla gestione dei fornitori per le merci in entrata e la gestione dei clienti per le merci in uscita. Un prodotto è caratterizzato da:

- Un codice alfanumerico univoco.
- Una categoria generale, per esempio utensili manuali, macchine utensili, ...
- Una categoria specifica, per esempio cacciavite, chiave inglese, trapano, ...
- Un insieme di informazioni aggiuntive, diverse per ogni tipo di prodotto, ad esempio misura e tipo di testa per un cacciavite, tensione di alimentazione e potenza per un trapano, ecc.
- La ditta di produzione.
- La ditta fornitrice.

Nell'ambito della gestione del magazzino si prevedono le seguenti possibilità:

- Inserimento di una nuova voce.
- Cancellazione di una voce.
- Modifica dei dati relativi ad una voce.
- Ricerca di una voce sulla base del codice alfanumerico.
- Ricerca di tutte le voci appartenenti ad una data categoria generale e/o ad una categoria specifica.

Il magazzino dovrà consentire di aggiungere (per acquisti) e togliere (per vendite) quantità relative ai soli prodotti registrati con l'operazione di inserimento di cui sopra. Per ogni prodotto sarà necessario avere a disposizione la quantità attualmente in magazzino, unitamente ad una soglia di riordino, al di sotto della quale il magazzino segnala che è necessario ordinare il prodotto in questione.

Ad ogni fornitore sono associati:

- Una ragione sociale
- Una partita IVA
- L'elenco di tutte le fatture emesse

Ogni fattura è caratterizzata da:

- Data di emissione
- Elenco dei prodotti forniti, quantità, e prezzo
- Importo totale della fattura, al netto e al lordo di IVA

Nell'ambito della gestione dei fornitori si desidera:

- Inserire, cancellare, modificare i dati relativi ad un fornitore (Nota: la cancellazione di un fornitore non deve provocare la perdita delle fatture emesse dallo stesso)
- Visualizzare tutte le fatture emesse da un fornitore
- Visualizzare tutte le fatture relative ad un dato prodotto

Si predisponga un'interfaccia grafica che consente di utilizzare le gestioni di cui sopra mediante menu interattivi e maschere per l'inserimento e la visualizzazione dei dati.