

Corso di Linguaggi e Metodologie di Programmazione

a.a. 2020-2021

2° Appello Sessione Estiva del 08 Luglio 2021

Il titolare di un negozio di vestiti è interessato a realizzare un registro elettronico della sua merce, dei suoi clienti professionisti e societari e degli acquisti svolti da questi. Ogni prodotto ha un nome, una categoria di vestiario appartenente ad un vocabolario prestabilito (e.g. calzature, magliette, intimo), un destinatario (uomo, donna, unisex) e un prezzo. I clienti privati non sono registrati, mentre per i professionisti occorre tener traccia del nome e dell'indirizzo e per le società della ragione sociale e indirizzo; in ambo i casi anche della partita IVA. Ogni acquisto deve essere registrato e collegato o ad un generico concetto di cliente privato (non identificato) oppure allo specifico cliente che ha fatto l'acquisto nel caso di attività/professionista. Inoltre, occorre tener traccia di tutti gli acquisti effettuati dal cliente presso il negozio. Ciascun acquisto, inoltre, conterà di una data e di una lista di prodotti.

Il negoziante è interessato a poter sapere:

- la lista di tutti i prodotti venduti in una certa data
- quanti clienti abbiano acquistato prodotti in un certo mese di un certo anno
- quante volte un certo prodotto (con un certo nome) sia stato venduto, complessivamente.
- Per un periodo di un mese prefissato di un certo anno 2e dato un certo prodotto, con quale percentuale questo è stato consumato da privati, professionisti o società
- qual è il prodotto più venduto di ogni stagione (per semplicità si assuma una stagione come di 3 mesi interi, e.g. gennaio-febbraio-marzo)

Si progetti e si implementi in Java un software che sia in grado di soddisfare le esigenze del negoziante, tramite una opportuna modellazione degli elementi di dominio descritti.