

Ingegneria del Software 2018-2019

Esercizio 3

Si vuole progettare un sistema informatico per gestire gli acquisti on-line di una libreria.

Per ogni libro si memorizza il titolo, l'autore o gli autori, la casa editrice, l'anno di pubblicazione, il codice ISBN (identificativo), il genere, il prezzo ed una breve descrizione. Gli utenti possono visualizzare le classifiche di vendita che sono organizzate per genere (novità, narrativa, ragazzi, ...) e vengono aggiornate ogni settimana. Per ogni posizione della classifica si indica da quante settimane il libro è in quella posizione.

Il sistema memorizza gli ordini degli utenti. Gli utenti possono essere registrati o meno. Per gli utenti si memorizzano nome, cognome, indirizzo, CAP, città, numero di telefono ed email. Ogni utente registrato accede con email e password ed ha associata una LibroCard per la raccolta punti. Ogni LibroCard ha un numero identificativo, una data di emissione e il totale dei punti raccolti. Gli utenti registrati possono specificare uno o più indirizzi di spedizione diversi da quello di residenza.

Ogni libro ha associato il numero di punti che vengono caricati sulle LibroCard in caso di acquisto da parte di utenti registrati.

Per ogni ordine si memorizzano il codice (univoco), la data, i libri che lo compongono, l'utente che lo ha effettuato, il costo totale, il tipo di pagamento (carta di credito, paypal o contrassegno) e il saldo punti se l'utente è registrato

Il sistema deve permettere agli utenti registrati di accedere al loro profilo, modificare i dati anagrafici, verificare il saldo punti e lo stato dei loro ordini. Ogni utente registrato può vedere tutti gli ordini che ha effettuato nel tempo con il totale dei punti accumulati per ogni ordine.

Gli utenti non registrati possono accedere agli ordini che hanno effettuato tramite il codice dell'ordine.

I responsabili della libreria devono poter verificare lo stato degli ordini, e il saldo punti delle LibroCard degli utenti registrati.

Inoltre, i responsabili della libreria sono responsabili dell'inserimento dei dati relativi ai libri che si possono ordinare e dell'aggiornamento delle classifiche.

Tutti gli utenti sono opportunamente autenticati dal sistema per poter accedere alle funzionalità di loro competenza.