
Prova Finale - Livello Base

COGNOME E NOME: _____ MATRICOLA: _____

Tempo a disposizione: 3 ore

Centro Massaggi in Java

E' necessario scrivere un'applicazione che simula il funzionamento del sistema informativo di un Centro Massaggi. Il Centro Massaggi offre massaggi al costo di €20 l'ora. Il centro ha varie tipologie di utenti (i) clienti ordinari; (b) clienti convenzionati, i quali hanno diritto a 10 prestazioni gratuite e pagano solo le prestazioni successive; (c) clienti che acquistano pacchetti di 5 prestazioni, che hanno diritto ad uno sconto del 50%. Per ogni cliente il centro tiene traccia di (a) nome e cognome (b) codice fiscale (c) elenco delle prestazioni acquistate (d) data in cui le prestazioni sono state fornite.

L'applicazione deve consentire di eseguire i seguenti casi d'uso:

“Utente carica dati clienti”

- L'utente fornisce un nome di file XML contenente i dati relativi ai clienti del centro benessere
- Il sistema carica dal file i dati relativi ai clienti del centro benessere

Scenario alternativo: il nome del file è scorretto o ci sono problemi sul disco

- Il sistema stampa il messaggio “Non è possibile caricare i dati” e il caso d'uso si interrompe

“Utente gestisce dati cliente”

- L'utente fornisce i dati relativi ad un nuovo cliente ed alle prestazioni acquistate
- Il sistema aggiunge i dati all'archivio clienti
- Il sistema calcola il totale dovuto dal cliente per le prestazioni acquistate

“Utente salva dati clienti”

- L'utente fornisce un nome di file XML in cui salvare i dati relativi ai clienti del centro
- Il sistema salva i dati relativi nel file

Scenario alternativo: il nome del file è scorretto o ci sono problemi sul disco

- Il sistema stampa il messaggio “Non è possibile salvare i dati” e il caso d'uso si interrompe

Scrivere l'applicazione Java che effettua le operazioni elencate sopra secondo le seguenti specifiche:

- Sviluppare lo strato del modello e della persistenza. NON è necessario sviluppare interfaccia e controllo
- Sviluppare test di unità per i componenti di modello e persistenza
- Utilizzare un file di build di Ant per le operazioni di costruzione

Inoltre è necessario disegnare sul retro del foglio della traccia i diagrammi UML relativi all'applicazione, ed in particolare

- il diagramma concettuale utilizzato per il progetto del modello
- il diagramma delle classi