

## Prova Finale - Livello Avanzato

---

COGNOME E NOME: \_\_\_\_\_ MATRICOLA: \_\_\_\_\_

**Tempo a disposizione: 5 ore**

### Centro Benessere

E' necessario scrivere un'applicazione che simula il funzionamento del sistema informativo di un Centro Benessere. Il Centro Benessere offre varie prestazioni, tra cui (a) massaggio normale, al costo di € 20 l'ora; (b) massaggio Shiatsu, al costo di € 25 l'ora; (c) massaggio facciale, al costo di € 15 l'ora; (d) sauna, al costo di € 10 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%.

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

#### “Avvio del sistema”

- All'avvio il sistema carica da un archivio persistente l'elenco delle prestazioni ed i relativi prezzi
- NOTA: per il caricamento si consiglia di utilizzare un "mock object" che sostituisce il DAO e restituisce un elenco preconfezionato di prestazioni e di prezzi

#### “Utente gestisce dati cliente”

- L'utente fornisce i dati relativi ad un nuovo cliente
- L'utente fornisce i dati relativi alle prestazioni acquistate dal cliente
- Il sistema calcola e stampa il prezzo totale dovuto dal cliente per le prestazioni acquistate

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

- utilizzare un'infrastruttura di tipo MVC il framework didattico **ping**
- sviluppare test di unità per i componenti del modello
- sviluppare test funzionali per i principali casi d'uso utilizzando **JFCUnit**
- utilizzare un file di build di Ant per le operazioni di costruzione