



Traccia:

Si vuole realizzare il sistema software “Riservato!”, per supportare le attività di prenotazione di un B&B composto da due camere.

Il sistema consente ai clienti di effettuare prenotazioni. Un cliente può scegliere se effettuare la registrazione. Gli utenti registrati possono effettuare il login alla propria area personale in cui sono memorizzati nome, cognome, codice fiscale e lo storico delle prenotazioni effettuate.

Il cliente inizia la prenotazione inserendo la propria preferenza in termini di camera preferita (scegliendo tra le opzioni “c1”, “c2”, o “qualsiasi”), data di arrivo e data di partenza. La selezione delle date è effettuata con un calendario interattivo in modo che le date siano sempre nel formato adeguato. In seguito, il sistema controlla sia le date che le camere. Le date non devono essere precedenti alla data corrente e la data di partenza deve essere successiva alla data di arrivo. Se le date inserite non sono corrette, il sistema mostra un messaggio di errore e interrompe la prenotazione. Se la camera scelta è disponibile in quelle date, il sistema prosegue nella prenotazione. Se invece, la camera è occupata ma l'altra è libera, il sistema propone questa seconda camera e, se l'utente accetta, il sistema prosegue nella prenotazione. Se invece entrambe le camere sono occupate in quelle date, il sistema mostra un opportuno avviso e la prenotazione è interrotta. Se la prenotazione è effettuata da un utente registrato, allora il sistema aggiorna lo storico delle prenotazioni effettuate. Si noti che ogni tre prenotazioni il sistema applica la tariffa scontata. Se l'utente è non registrato o non ha effettuato il login, esso dovrà fornire nome, cognome, codice fiscale all'atto della prenotazione.

Il pagamento avviene all'atto del check-out e si affida a un sistema bancario esterno a cui il cliente viene inoltrato con i dettagli di pagamento. La proprietaria del B&B utilizza il software per conoscere l'occupazione corrente delle camere e per produrre il report delle prenotazioni e dei profitti nel periodo scelto.

Quesiti:

1. Diagramma dei casi d'uso del sistema. [3 pt]
2. System domain model, tenendo conto delle responsabilità delle classi. [10 pt]
3. Activity diagram per modellare la dinamica della prenotazione da parte di un utente già registrato [6 pt]
4. Progettare un insieme di casi di test black box (usando la tecnica delle Classi di Equivalenza) per testare la selezione delle camere e delle date per la prenotazione. [4 pt]
5. Spiegare (anche attraverso un opportuno CFG d'esempio) il testing white box e le differenze tra copertura dei comandi, delle decisioni e delle condizioni. [6 pt]
6. Descrivere l'approccio alla gestione della qualità nei metodi agili [3 pt]