02- Elaborazione – Iterazione 4

Introduzione

Durante questa terza iterazione la nostra decisione è stata quella di analizzare i successivi due casi d'uso:

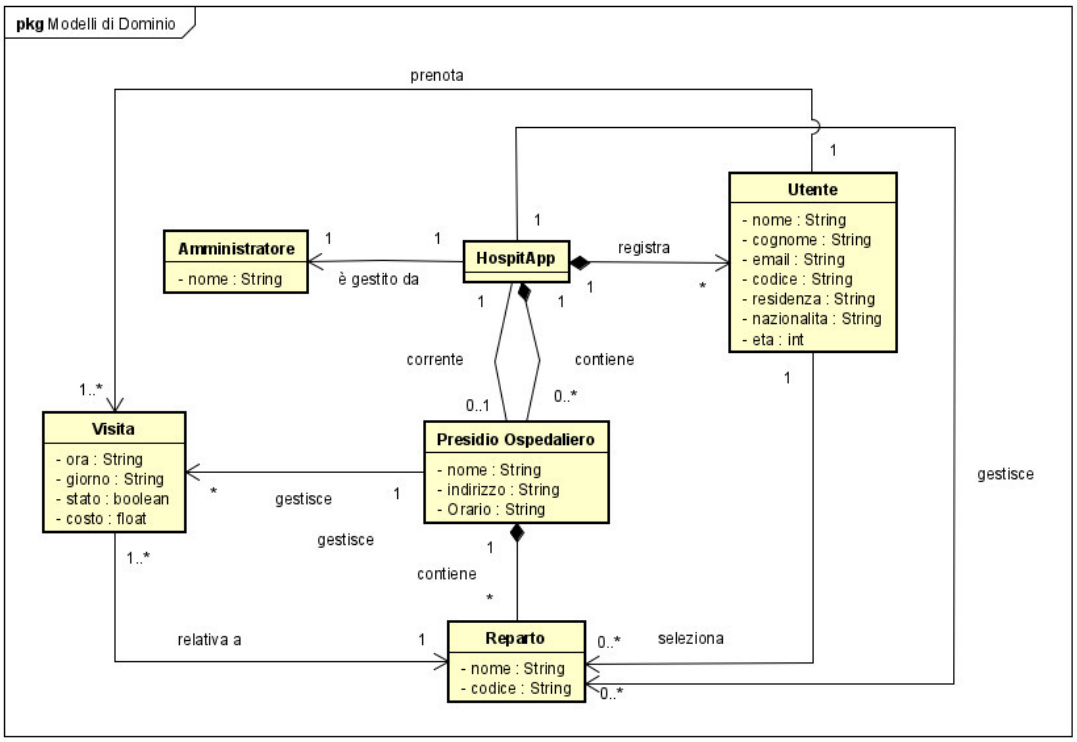
- Caso d'uso UC7: PRENOTA TICKET. L'utente che intende confermare la prenotazione del ticket ha intenzione che questo sia salvato (e fare in modo che appaia dunque al presidio). Per questo motivo, dopo aver inserito le informazioni richieste, prenota il ticket (e quindi accetterà di pagarlo).
- Caso d'uso UC8: RIMUOVI TICKET. Dopo aver regolarmente effettuato il pagamento del ticket durante la fase di accettazione presso il presidio ospedaliero, l'utente desidera richiedere la cancellazione della sua notifica di pagamento. A tal fine, l'utente si rivolge all'operatore del presidio ospedaliero, il quale procederà ad annullare il ticket dal sistema.

Analisi Orientata agli oggetti

Per delineare il dominio da una prospettiva orientata agli oggetti e affrontare ulteriori requisiti, impiegheremo nuovamente gli stessi strumenti utilizzati nella precedente iterazione, ossia il Modello di Dominio, il Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD) e i Contratti delle Operazioni. Nello specifico, i paragrafi seguenti mettono in luce le modifiche apportate a tali documenti rispetto alla fase precedente.

Modello di Dominio UC7

Il modello di Dominio UC7 subisce una lieve modifica. In particolar modo, una volta che l'utente ha inserito nuove infomazioni come: residenza, nazionalità ed età queste vengono settate e attribuite all'utente. Inoltre l'utente ha adesso la possibilità di poter viusalizzare le informazioni del Ticket direttamente. Per questo motivo è stata aggiunta la relazione "prenota" tra Utente e Visita.

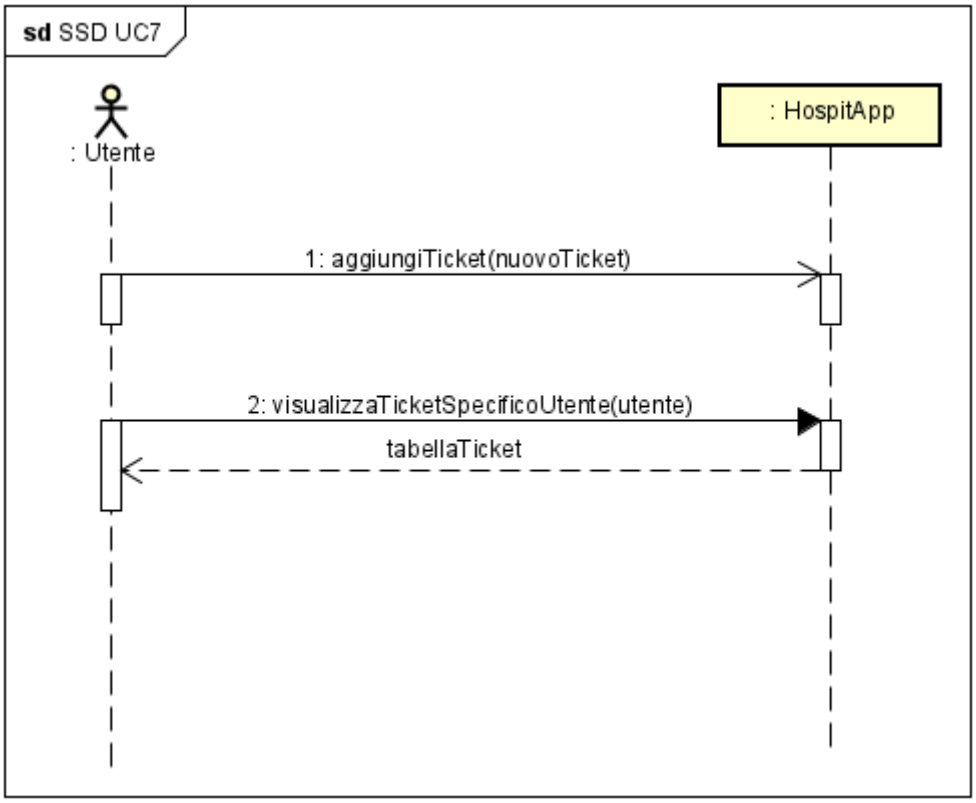


L'elaborato principale di questa fase che è stato preso in considerazione è il Modello di Progetto, ovvero l'insieme dei diagrammi che descrivono la progettazione logica sia da un punto di vista dinamico (Diagrammi di Interazione) che da un punto di vista statico (Diagramma delle Classi). Seguono dunque i diagrammi di Sequenza di sistema, diagrammi di Sequenza relativi al caso d'uso UC7.

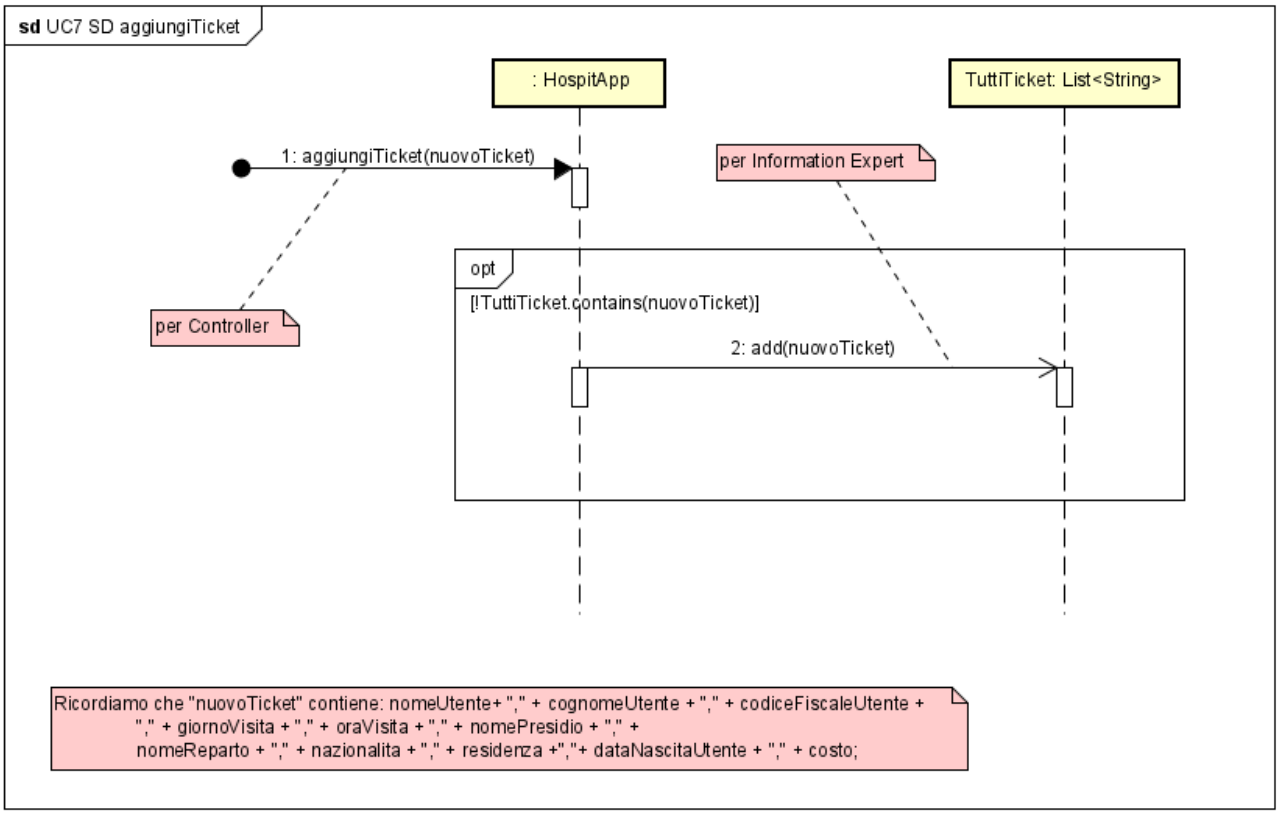
Progettazione UC7

Nuovamente, l'elaborato principale di questa fase che è stato preso in considerazione è il Modello di Progetto, ovvero l'insieme dei diagrammi che descrivono la progettazione logica sia da un punto di vista dinamico (Diagrammi di Interazione) che da un punto di vista statico (Diagramma delle Classi). Seguono dunque i diagrammi di Sequenza di sistema, diagrammi di Sequenza relativi al caso d'uso UC7.

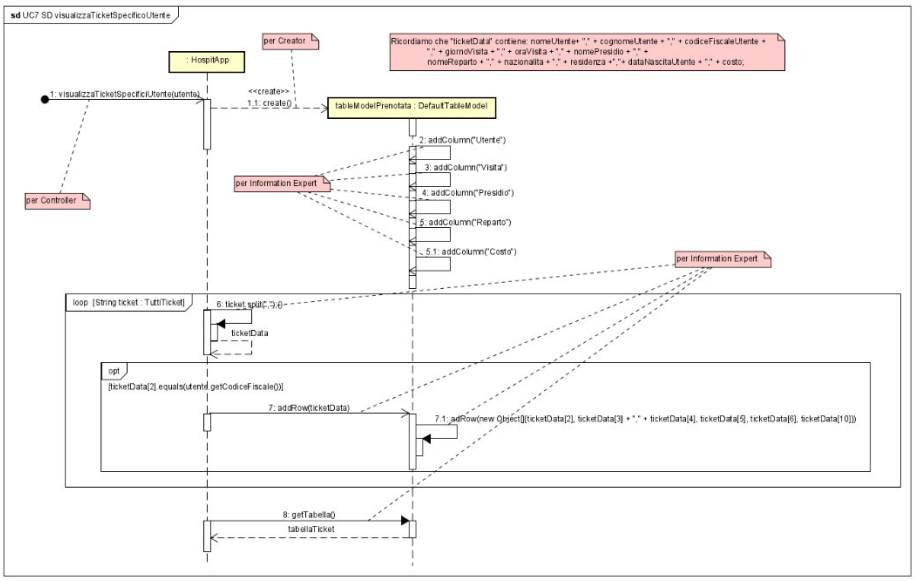
Diagrammi di Sequenza di sistema UC7:



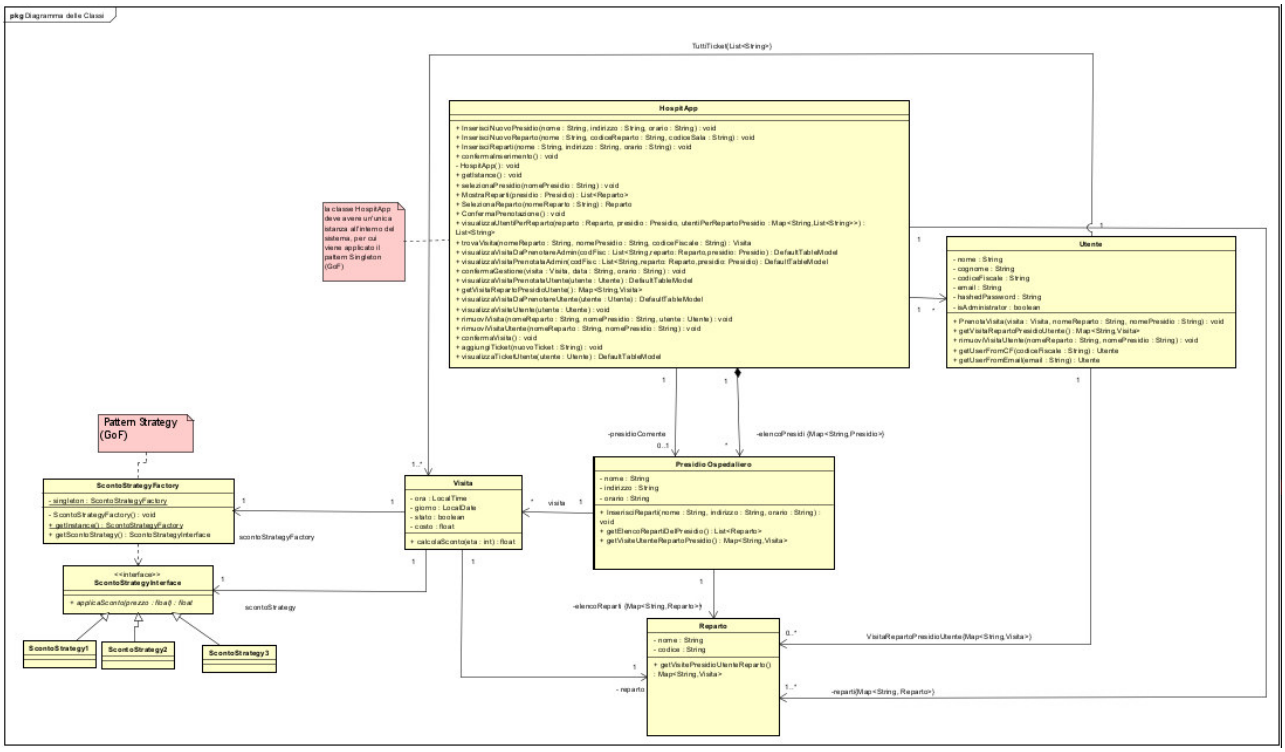
Diagrammi di interazioni UC7:aggiungiTicket(nuovoTicket). Questa funzione permette di aggiungere un nuovo ticket nella lista in memoria TuttiTicket.



visualizzaTicketSpecificoUtente. Questo metodo restituisce una DefaultTableModel riempita con tutti i Ticket specifici per un determinato utente (passato come parametro). Nella tabella sono contenute informazioni sull'utente, sulla visita che ha prenotato, sul presidio e sul reparto a cui essa si riferisce e al costo della visita (calcolata secondo le regole di dominio).



- **Diagramma delle classi UC7**



Contratti delle operazioni UC7

1: aggiungi Ticket

Operazione:

aggiungiTicket(nuovoTicket)
Riferimenti:

Caso d'uso: Prenota Ticket;

Pre-condizioni:

- La stringa informazioni deve essere stata creata;
- La List<String> TuttiTicket è stata inizializzata;

Post-condizioni:

- Il ticket viene aggiunto alla lista TuttiTicket se la String informazioni non è già presente nella lista;
- L'utente u è associato alla visita v tramite l'associazione "prenota";

2: visualizza Ticket Specifico Utente

Operazione:
visualizzaTicketSpecificoUtente(utente)
Riferimenti:
Caso d'uso: Prenota Ticket;

Pre-condizioni:

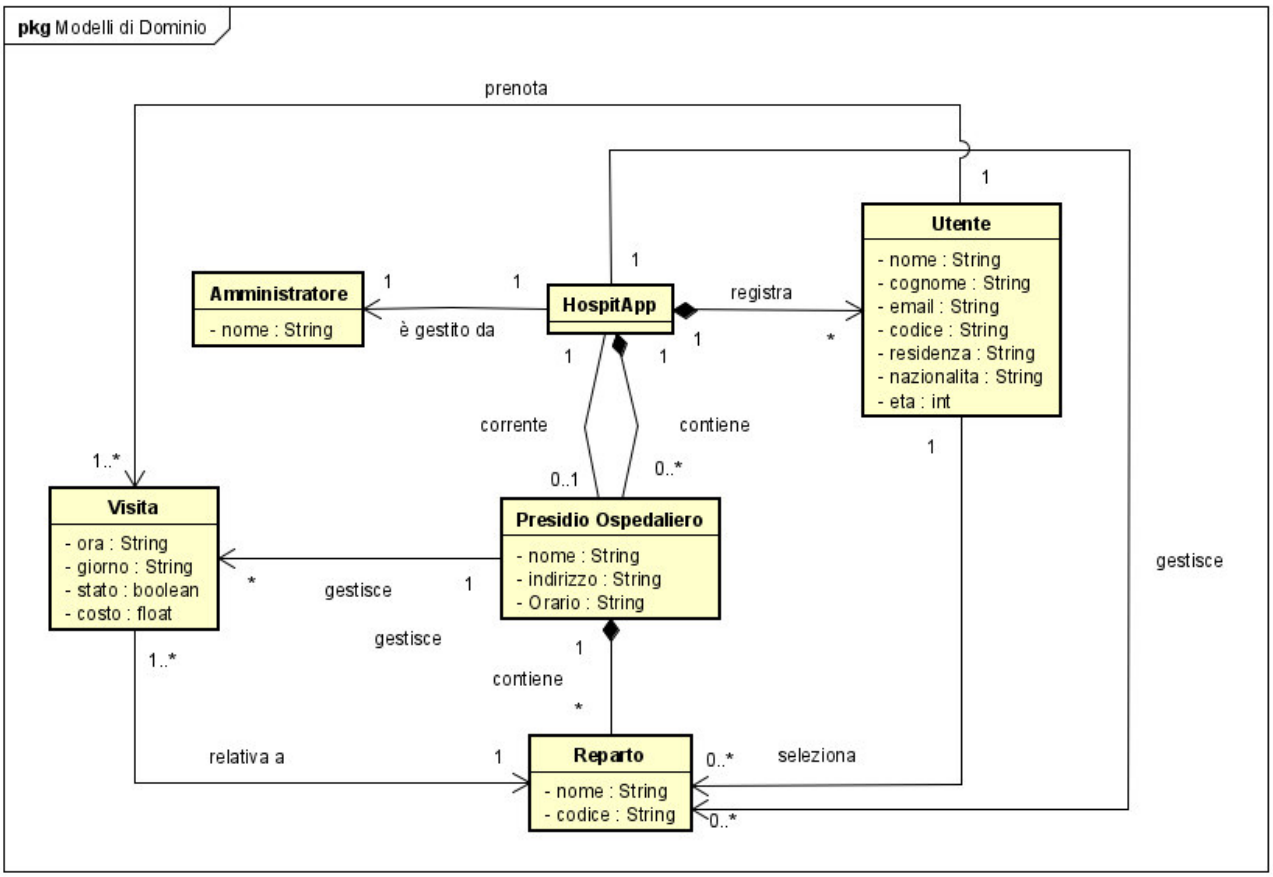
- La List<String>TuttiTicket deve essere inizializzata;

Post-condizioni:

- Viene creata un'istanza tableModelPrenotata di DefaultTableModel;
- Vengono aggiunte le colonne alla tableModelPrenotata con i rispettivi nomi;
- Viene fatta scorrere la lista TuttiTicket;
- Aggiungo le informazioni del ticket dello specifico utente alla riga delle tabella (solo se l'utente è quello cercato)

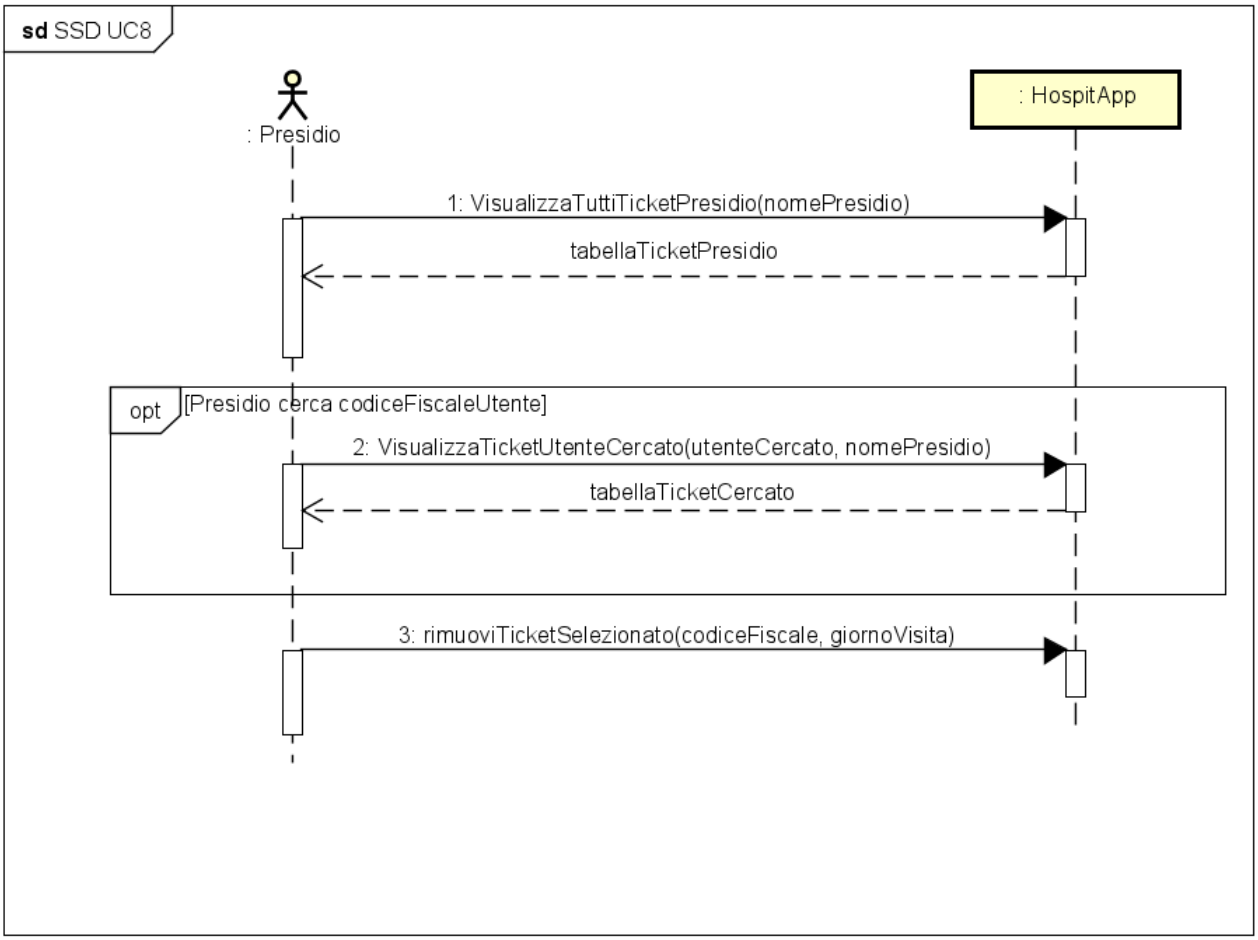
Progettazione UC8

Il modello di Dominio UC8 riprende il modello di dominio UC7:



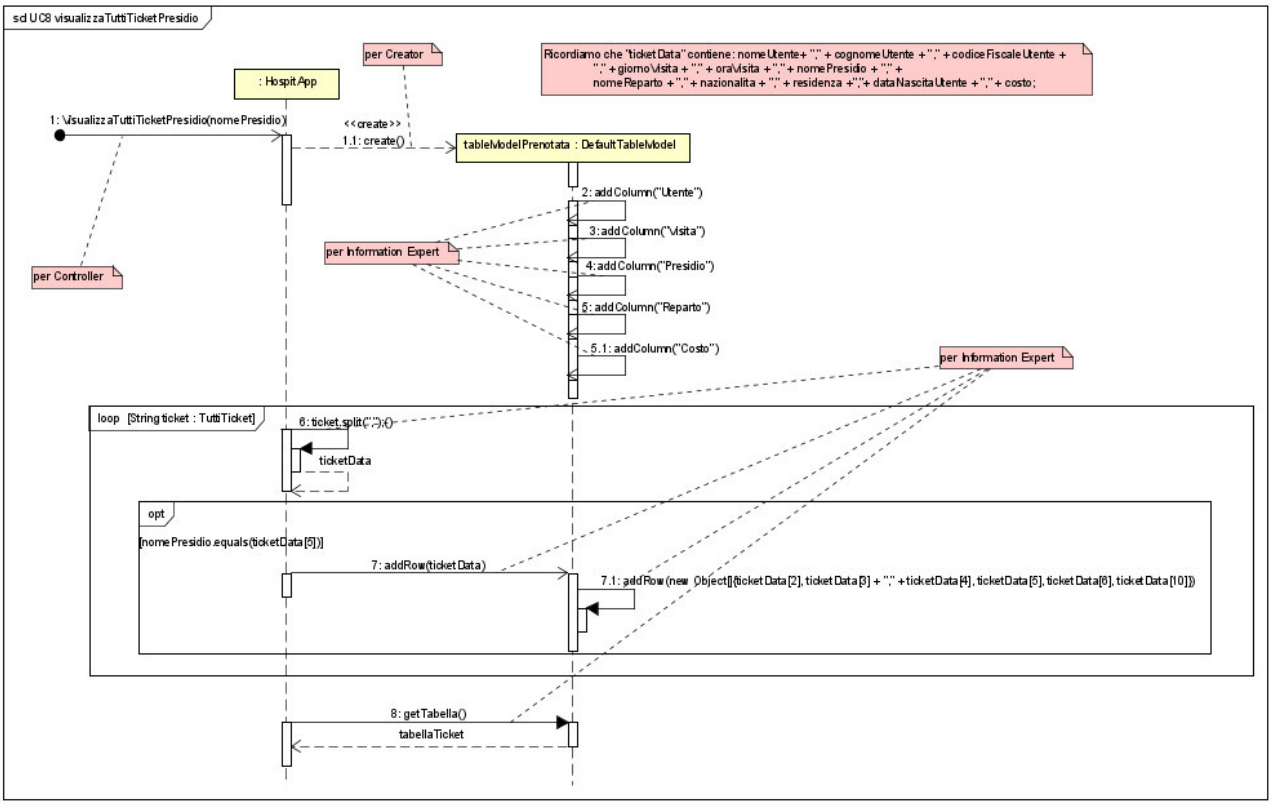
L'elaborato principale di questa fase che è stato preso in considerazione è il Modello di Progetto, ovvero l'insieme dei diagrammi che descrivono la progettazione logica sia da un punto di vista dinamico (Diagrammi di Interazione) che da un punto di vista statico (Diagramma delle Classi). Seguono dunque i diagrammi di Sequenza di sistema, diagrammi di Sequenza relativi al caso d'uso UC8.

Diagrammi di Sequenza di sistema UC8:



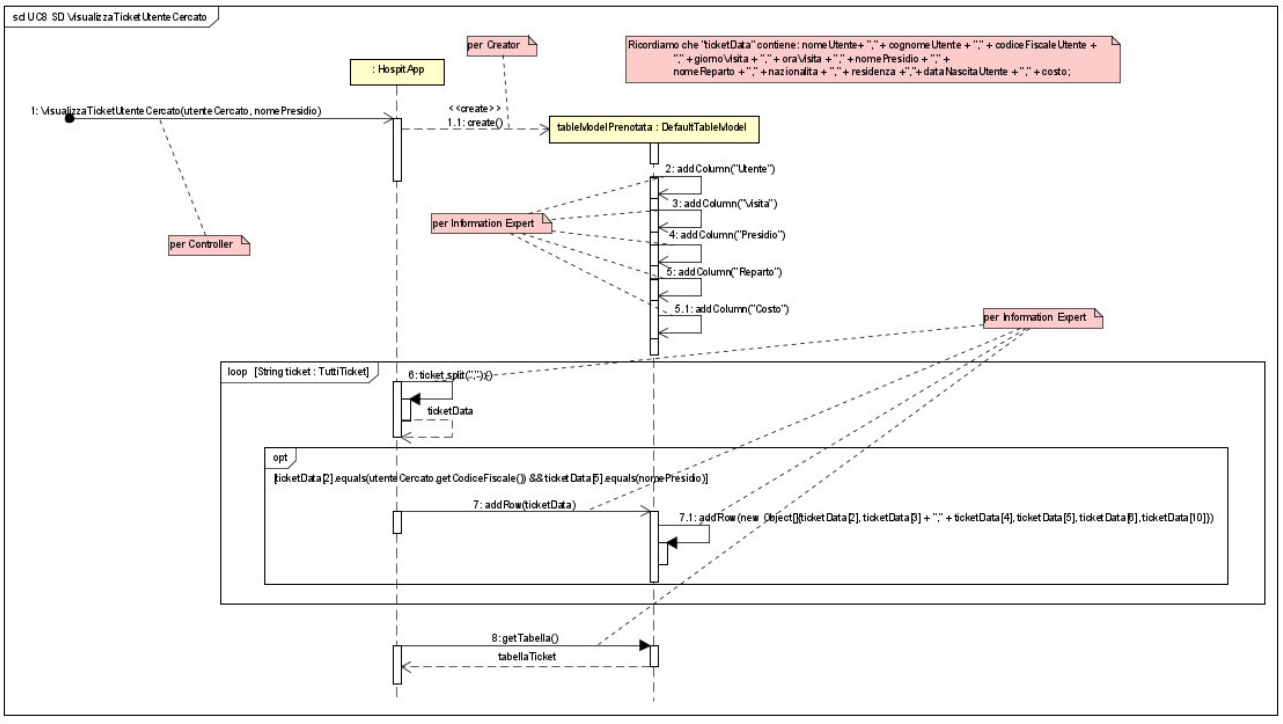
Diagrammi di Interazione UC8:

VisualizzaTuttiTicketPresidio(nomePresidio). Questo metodo restituisce una DefaultTableModel riempita con tutti i Ticket specifici per un determinato Presidio (passato come parametro). Nella tabella sono contenute informazioni sull'utente, sulla visita che ha prenotato, sul presidio e sul reparto a cui essa si riferisce e al costo della visita (calcolata secondo le regole di dominio).



VisualizzaTuttiTicketUtenteCercato(utenteCercato, nomePresidio)

Questo metodo restituisce una DefaultTableModel riempita con tutti i Ticket specifici per un determinato utente (passato come parametro) e un determinato Presidio (anch'esso passato come parametro). Nella tabella sono contenute informazioni sull'utente, sulla visita che ha prenotato, sul presidio e sul reparto a cui essa si riferisce e al costo della visita (calcolata secondo le regole di dominio).



rimuoviTicketSelezionato(codiceFiscale, giornoVisita). Questo metodo permette al sistema di rimuovere il ticket specifico che chi gestisce il presidio ha intenzione di eliminare. In particolar modo, viene eliminato dalla memoria il ticket di uno specifico Utente (con un codiceFiscale univoco passato come parametro) che ha prenotato una visita per uno specifico giorno (giornoVisita). Si ricorda che la condizione è che ogni utente può prenotare al massimo una visita al giorno.

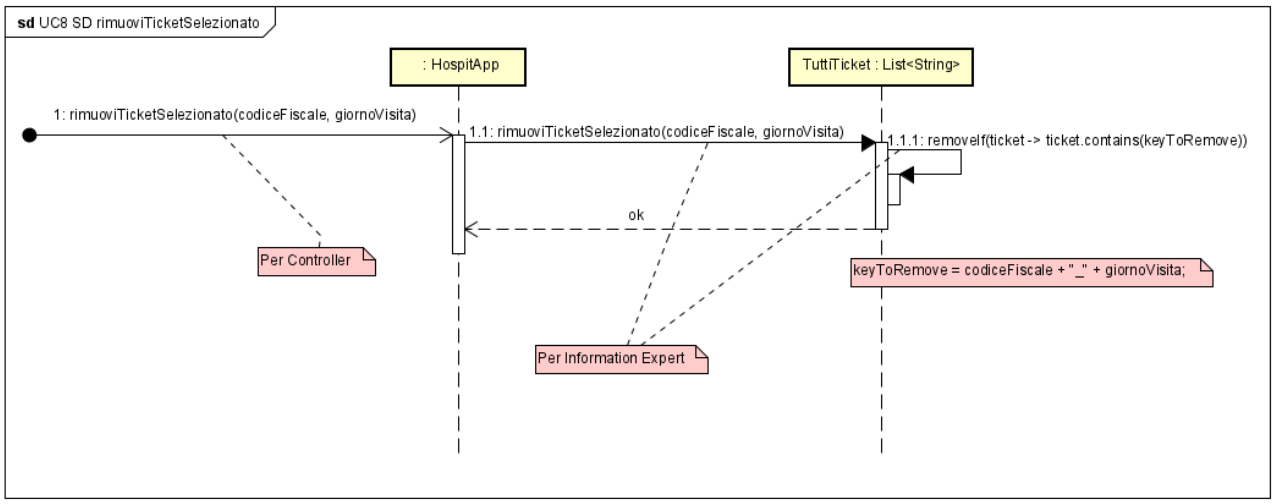
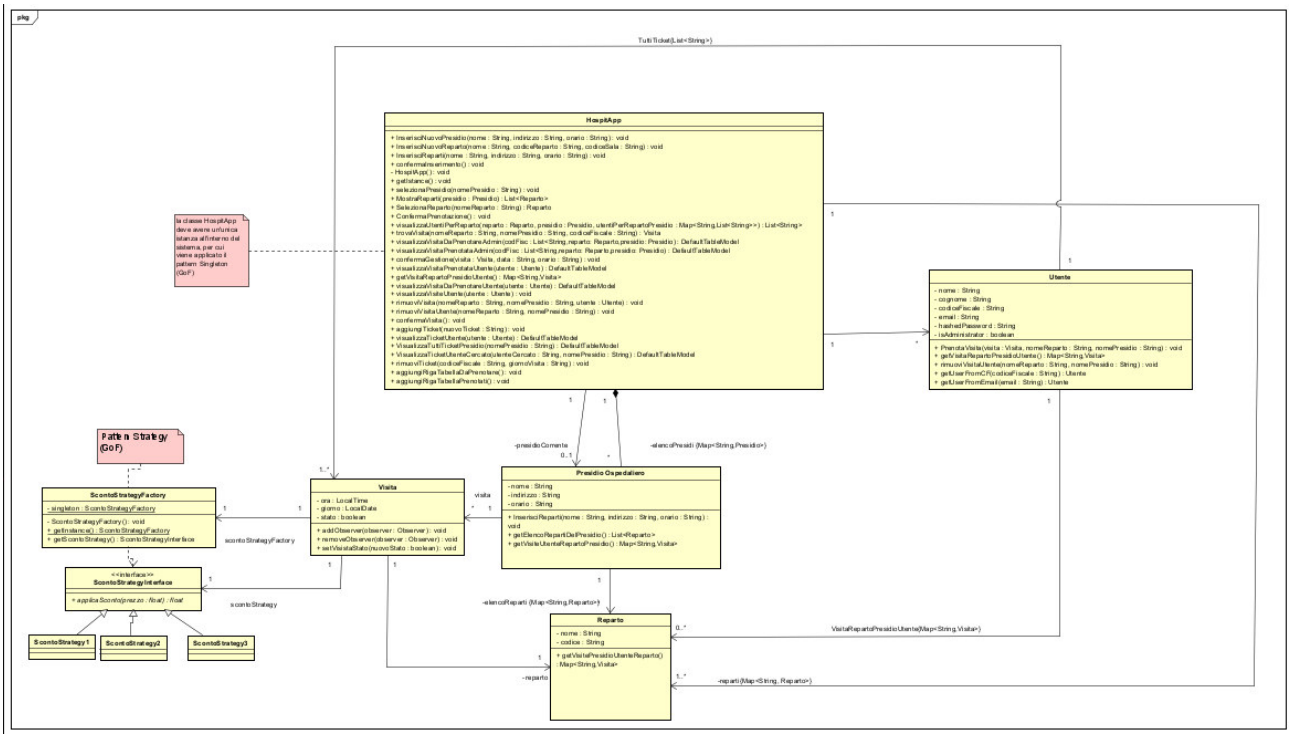


Diagramma delle classi UC8



Contratti delle operazioni UC8

1: *VisualizzaTuttiTicketPresidio(nomePresidio)*

Operazione:

VisualizzaTuttiTicketPresidio(nomePresidio)
Riferimenti:
Caso d'uso: Rimuovi Ticket

Pre-condizioni:

- La List<String>TuttiTicket deve essere inizializzata;

Post-condizioni:

- Viene creata un'istanza tableModelPrenotata di DefaultTableModel;
- Vengono aggiunte le colonne alla tableModelPrenotata con i rispettivi nomi;
- Viene fatta scorrere la lista TuttiTicket;
- Aggiungo le informazioni del ticket dello specifico presidio alla riga della tabella;

2: VisualizzaTuttiTicketUtenteCercato(utenteCercato, nomePresidio)

Operazione:
VisualizzaTuttiTicketUtenteCercato(utenteCercato, nomePresidio)
Riferimenti:
Caso d'uso: Rimuovi Ticket
Pre-condizioni:

- La List<String>TuttiTicket deve essere inizializzata;

Post-condizioni:

- Viene creata un'istanza tableModelPrenotata di DefaultTableModel;
- Vengono aggiunte le colonne alla tableModelPrenotata con i rispettivi nomi;
- Viene fatta scorrere la lista TuttiTicket;
- Aggiungo le informazioni del ticket dello specifico utente di quel determinato presidio alla riga della tabella;

3: rimuoviTicketSelezionato(codiceFiscale, giornoVisita)

Operazione:
rimuoviTicketSelezionato(codiceFiscale, giornoVisita)

Riferimenti:
Caso d'uso: Rimuovi Ticket

Pre-condizioni:

- La List<String>TuttiTicket deve essere inizializzata e deve contenere almeno un ticket;

Post-condizioni:

- Viene rimosso il ticket specifico(che contiene il codice fiscale dell'utente e il giorno della visita passati come parametri) da TuttiTicket;