

ITERAZIONE 3

In questa terza iterazione il team ha deciso di effettuare l'approfondimento, progettazione ed implementazione dei casi d'uso UC7 (Visualizza catalogo) e UC5 (Annulla o Conferma partecipazione), trattati brevemente in fase di ideazione. Nello sviluppo del caso d'uso UC5, il team ha deciso di modificare la regola di dominio R4, e di aggiungere una nuova regola R5, al fine di rendere l'approfondimento, la progettazione e l'implementazione più efficiente, ma, allo stesso tempo, non stravolgere il lavoro effettuato sul caso d'uso UC6 nell'iterazione precedente.

ID	Regola	Modificabilità	Sorgente
R4	Un partecipante può annullare o confermare la partecipazione per un viaggio una sola volta.	Bassa	Politica interna dell'applicazione TripSync
R5	I partecipanti di un viaggio Effettuato hanno confermato tutti la partecipazione	Bassa	Politica interna dell'applicazione TripSync.

1-Modello dei casi d'uso

1.1-Modello del caso d'uso UC7

E' stato effettuato un approfondimento del caso d'uso UC7, rispetto alla fase di ideazione.

Nome del caso d'uso	UC7: Visualizza Catalogo
Portata	Applicazione TripSync
Livello	Obiettivo utente.
Attore primario	Amministratore e partecipanti.

Parti interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore: vuole visualizzare l'elenco dei viaggi effettuati, in modo da avere suggerimenti per la creazione di un nuovo itinerario, o per la modifica di tappe. • Partecipanti: vogliono visualizzare i dettagli dei viaggi effettuati.
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è operativo e accessibile. • Esiste un elenco di viaggi effettuati disponibili nel sistema.
Garanzia di successo	<p>L'itinerario è visualizzato correttamente e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli relativi ad ogni viaggio Effettuato, come partenza e destinazione. • Lista delle tappe e relativi dettagli (durata, punti di interesse). • Lista dei feedback rilasciati per un dato viaggio effettuato.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona l'opzione "Catalogo". 2. Il sistema recupera ogni viaggio presente nell'elenco dei viaggi effettuati. 3. Il sistema recupera i dettagli dei viaggi effettuati, presenti in memoria. 4. L'attore visualizza l'itinerario, che include: <ul style="list-style-type: none"> • Dettagli relativi al viaggio Effettuato, come partenza e destinazione. • Lista delle tappe e relativi dettagli (durata, punti di interesse). • Lista dei feedback rilasciati per un dato viaggio effettuato. 5. L'attore naviga attraverso i dettagli delle tappe o consulta il riepilogo generale.
Estensioni	<p>*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema. 2. Il Sistema ripristina lo stato.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	L'attore può visualizzare tutte le volte che lo ritiene necessario, fino alla chiusura dell'applicazione.

Varie	
--------------	--

1.2-Modello del caso d'uso UC7

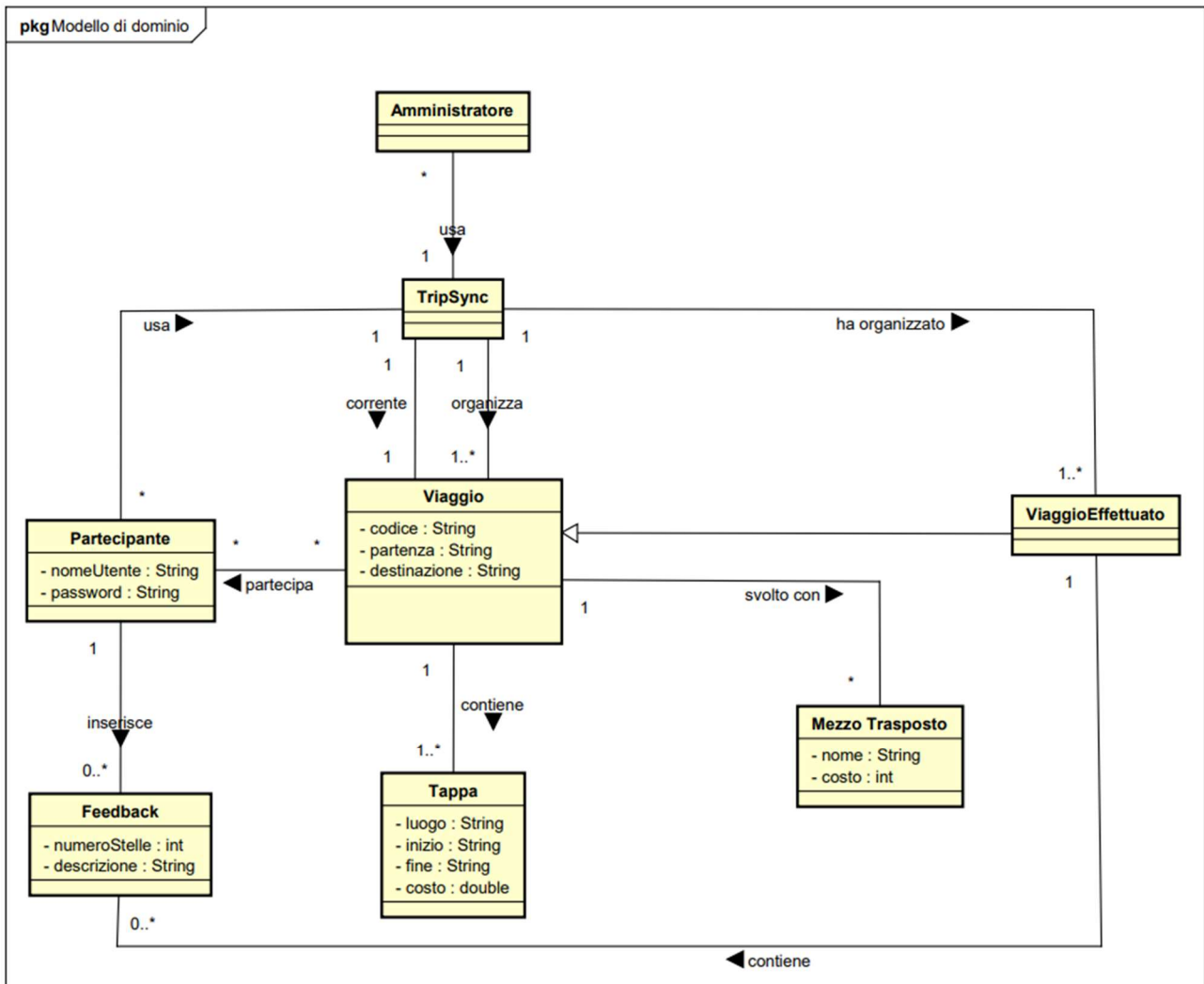
Nome del caso d'uso	UC5: Annulla o Conferma partecipazione
Portata	Applicazione TripSync.
Livello	Obiettivo utente.
Attore primario	Partecipante.
Parti interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> • Partecipante: vuole confermare o annullare la partecipazione ad un viaggio in cui lo stato di partecipazione risulta in attesa di conferma.
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema è operativo e accessibile. • Esiste almeno un itinerario creato e disponibile nel sistema. • Il partecipante è associato all'itinerario, e non ha ancora confermato la sua partecipazione.
Garanzia di successo	Il partecipante ha confermato o annullato correttamente la sua partecipazione all'itinerario. Sarà impossibile modificare lo stato di partecipazione, una volta confermata o annullata.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il partecipante seleziona il viaggio di interesse, inserendo il codice del viaggio. 2. Il partecipante inserisce il proprio nome utente e la propria password. 3. Il sistema verifica se il partecipante partecipa ad un relativo viaggio. 4. Il sistema verifica lo stato della partecipazione del partecipante ad un relativo viaggio. 5. L'utente decide se annullare o confermare la sua partecipazione al viaggio. 6. La partecipazione è stata confermata o annullata correttamente. Una volta effettuata l'operazione, l'utente è in grado di vedere il nuovo stato di partecipazione, e non potrà più apportare ulteriori modifiche.

Estensioni	<p>*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema. 2. Il Sistema ripristina lo stato. <p>1a. L'attore seleziona un viaggio inesistente: il sistema restituisce un messaggio di errore e lo invita a scegliere un altro viaggio.</p> <p>3a. Il partecipante non partecipa al viaggio.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema, non trovando il partecipante, notifica un errore. 2. Il partecipante seleziona un altro viaggio. <p>4a. Lo stato di partecipazione del partecipante ad un relativo viaggio risulta confermata o annullata: Il sistema consente al partecipante di visualizzare il proprio stato di partecipazione al viaggio selezionato, indicando che non possono essere effettuate ulteriori modifiche.</p>
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Il partecipante può annullare o confermare la partecipazione ad un viaggio una sola volta. Dopo di che, visualizza semplicemente lo stato della prenotazione.
Varie	

2-Fase di elaborazione

2.1-Modello di dominio

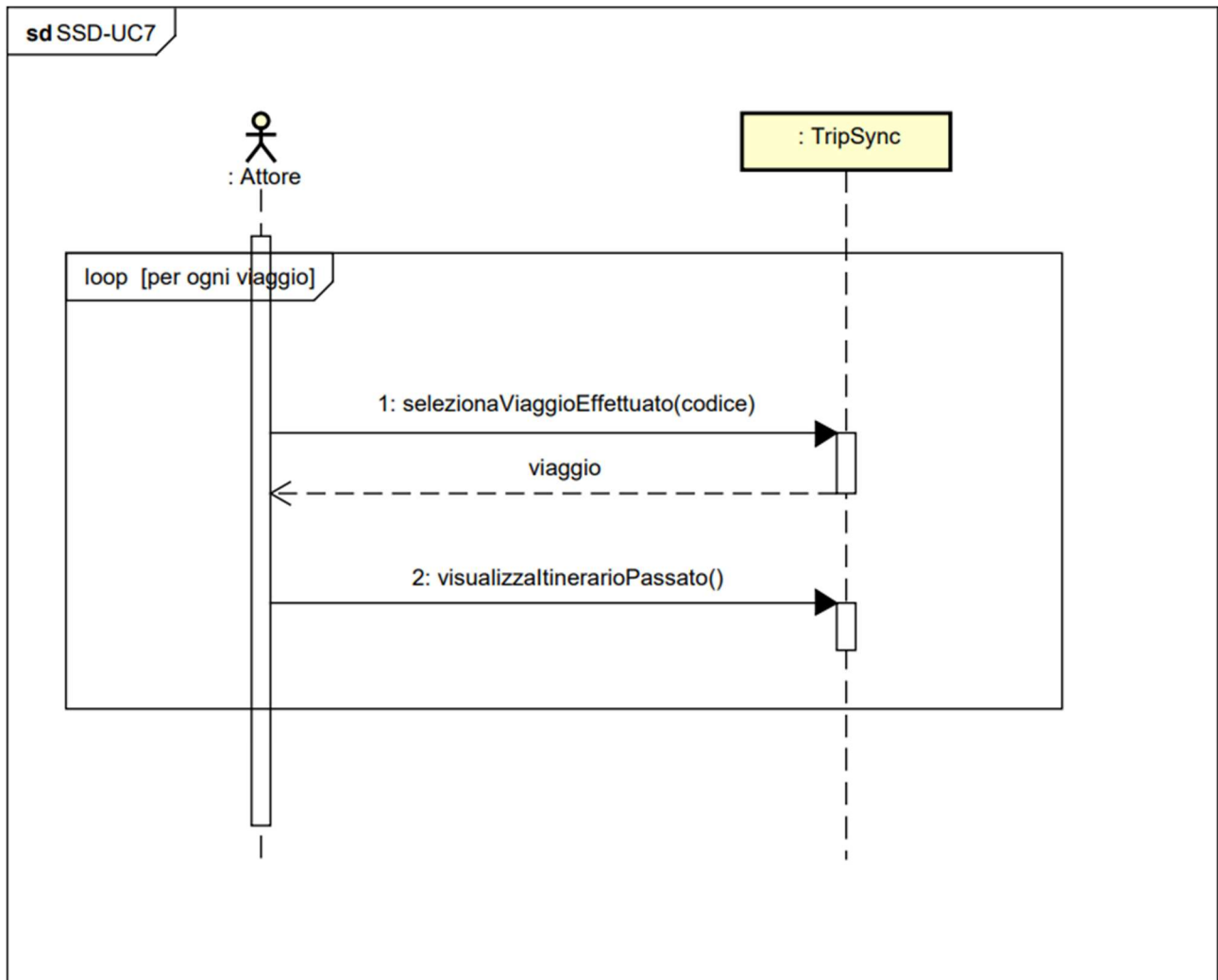
Il modello di dominio, relativamente ai casi d'uso UC7 e UC5, rimane invariato, rispetto all'iterazione precedente.



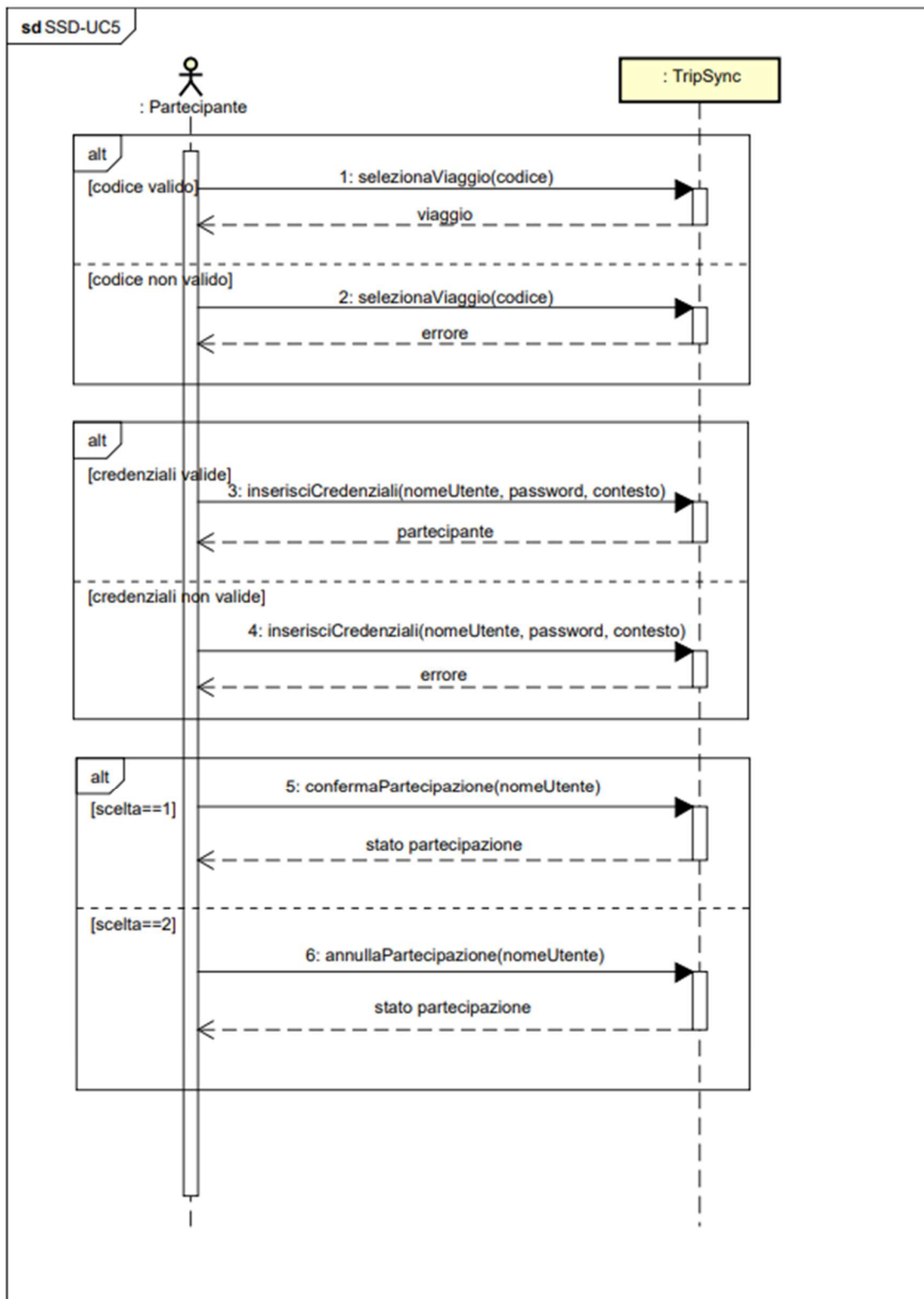
2.2 - Diagrammi di Sequenza di Sistema (SSD)

Procedendo con l'analisi Orientata agli Oggetti, sono stati realizzati i diagrammi di sequenza di sistema relativi a UC7 e UC5.

2.2.1-SSD UC7



2.2.2-SSD UC5



E' opportuno sottolineare come, nell'operazione "inserisciCredenziali", è stato aggiunto un terzo parametro, nominato "contesto", in modo da poter riadattare tale operazione, già effettuata nel caso d'uso UC6, anche all'interno di questo caso d'uso UC5, potendo distinguere il caso in cui il viaggio selezionato è un oggetto di tipo "Viaggio Effettuato", rispetto a "Viaggio".

2.3-Contratti delle operazioni

Si riportano, di seguito, i seguenti contratti delle operazioni.

2.3.1-UC7

CO1: selezionaViaggioEffettuato

L'operazione è la stessa analizzata nell'iterazione precedente, relativa al caso d'uso UC6.

CO2: visualizzaltinerarioPassato

Operazione	visualizzaltinerarioPassato()
Riferimenti	Caso d'uso: Visualizza Catalogo
Pre-condizioni	- è stato selezionato il viaggio viaggioEffettuatoSelezionato;
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema recupera gli attributi e le tappe dell'istanza viaggioEffettuatoSelezionato di viaggio e le visualizza a schermo;• Il sistema recupera l'elencoFeedback dell'istanza viaggioEffettuatoSelezionato e li visualizza a schermo.

2.3.2-UC5

CO1: selezionaViaggio

L'operazione è la stessa analizzata nelle iterazioni precedenti, relativa ai casi d'uso UC2, UC3, UC4 e UC8.

CO2: inserisciCredenziali

L'operazione ha subito una leggera modifica rispetto all'iterazione precedente, in riferimento al caso d'uso UC6.

Operazione	inserisciCredenziali(nomeUtente: String, password: String, contesto: String)
Riferimenti	Caso d'uso: Annulla o Conferma partecipazione
Pre-condizioni	-è stato selezionato il viaggio viaggioEffettuatoSelezionato o viaggioCorrente.
Post-condizioni	è stata restituita l'istanza partecipanteSelezionato del Partecipante che ha partecipato al viaggio viaggioEffettuatoSelezionato o partecipa al viaggioCorrente, a seconda del valore di "contesto".

CO3: confermaPartecipazione

Operazione	confermaPartecipazione(nomeUtente: String)
Riferimenti	Caso d'uso: Annulla o Conferma partecipazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• è stato selezionato il viaggio viaggioCorrente.• è stata restituita l'istanza partecipanteSelezionato del Partecipante che partecipa al viaggioCorrente.
Post-condizioni	Il partecipanteSelezionato ha confermato la partecipazione al viaggioCorrente.

CO4: annullaPartecipazione

Operazione	annullaPartecipazione(nomeUtente: String)
Riferimenti	Caso d'uso: Annulla o Conferma partecipazione
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">• è stato selezionato il viaggio viaggioCorrente.• è stata restituita l'istanza partecipanteSelezionato del Partecipante che partecipa al viaggioCorrente.
Post-condizioni	Il partecipanteSelezionato ha annullato la partecipazione al viaggioCorrente.

3-Fase di Progettazione

3.1. Diagrammi di Sequenza (SD)

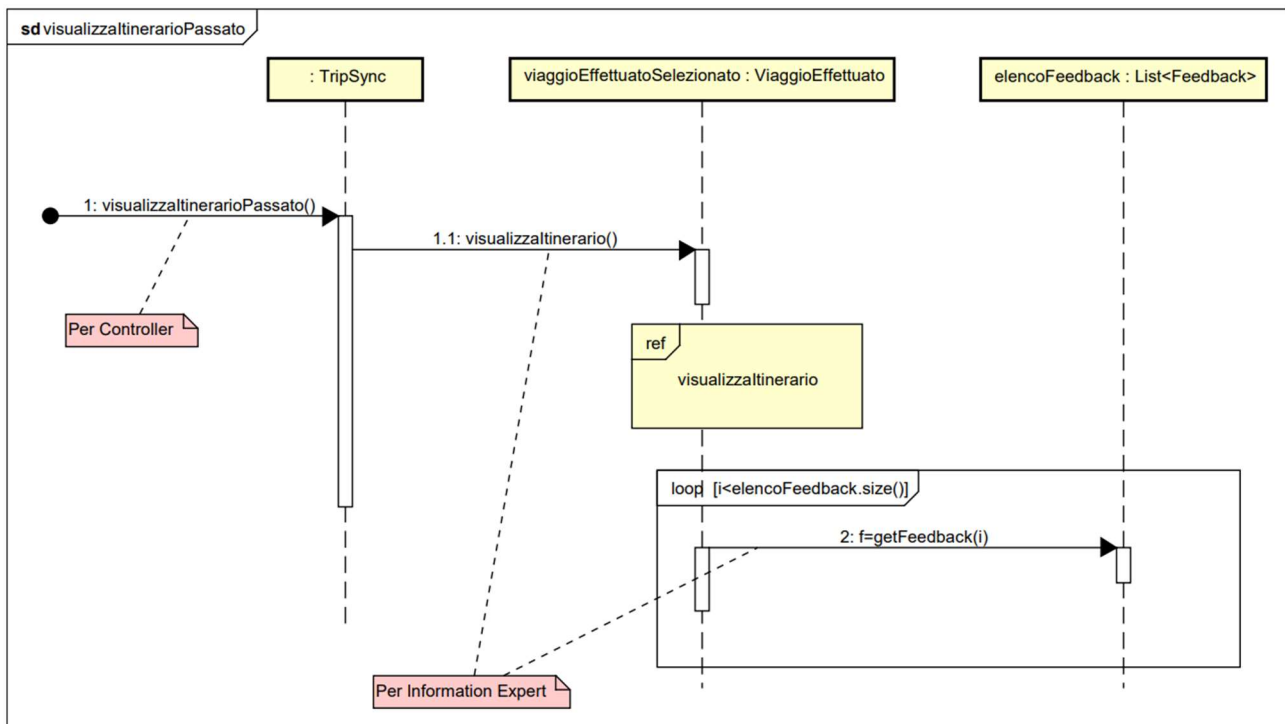
I diagrammi di sequenza che seguono implementano, nel dettaglio, le operazioni descritte nel paragrafo precedente. Durante questa fase, è stato implementato il pattern GoF architetturale "State", con l'obiettivo migliorare la gestione degli stati legati alla partecipazione dei partecipanti ai viaggi, consentendo di gestire in modo flessibile i diversi stati di partecipazione, come confermato, in attesa o annullato.

3.1.1-SSD UC7

- selezionaViaggioEffettuato

Il diagramma è lo stesso analizzato nell'iterazione precedente, relativo al caso d'uso UC6. Si riporta comunque il diagramma all'interno del file "iterazione3.astah", per favorire una migliore leggibilità e comprensione della progettazione del caso d'uso.

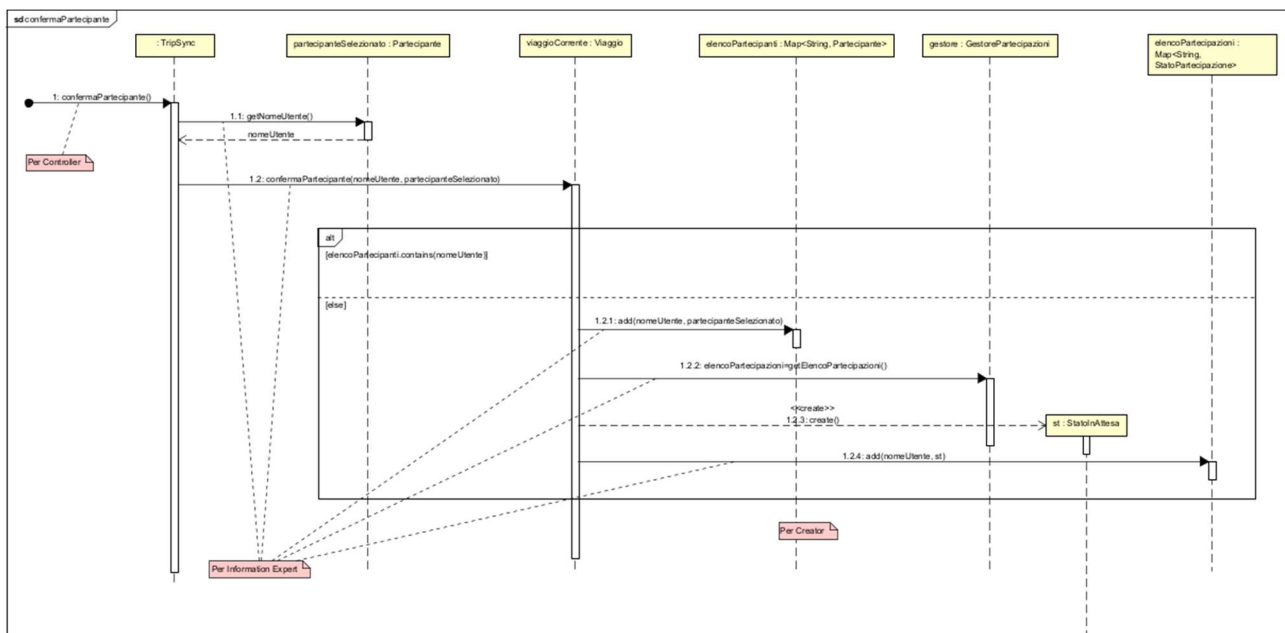
- visualizzaltinerarioPassato



L'operazione visualizzaltinerario è già stata analizzata nel caso d'uso UC3 della prima iterazione.

3.1.2-SSD UC2

- confermaPartecipante



L'operazione è stata modificata, rispetto al caso d'uso UC2, in quanto, oltre all'inserimento del **Partecipante** all'interno dell' **elencoPartecipanti**, è previsto, inoltre, l'inserimento di un nuovo **Stato** di attesa, per favorire la gestione delle partecipazioni di un partecipante ad un dato viaggio.

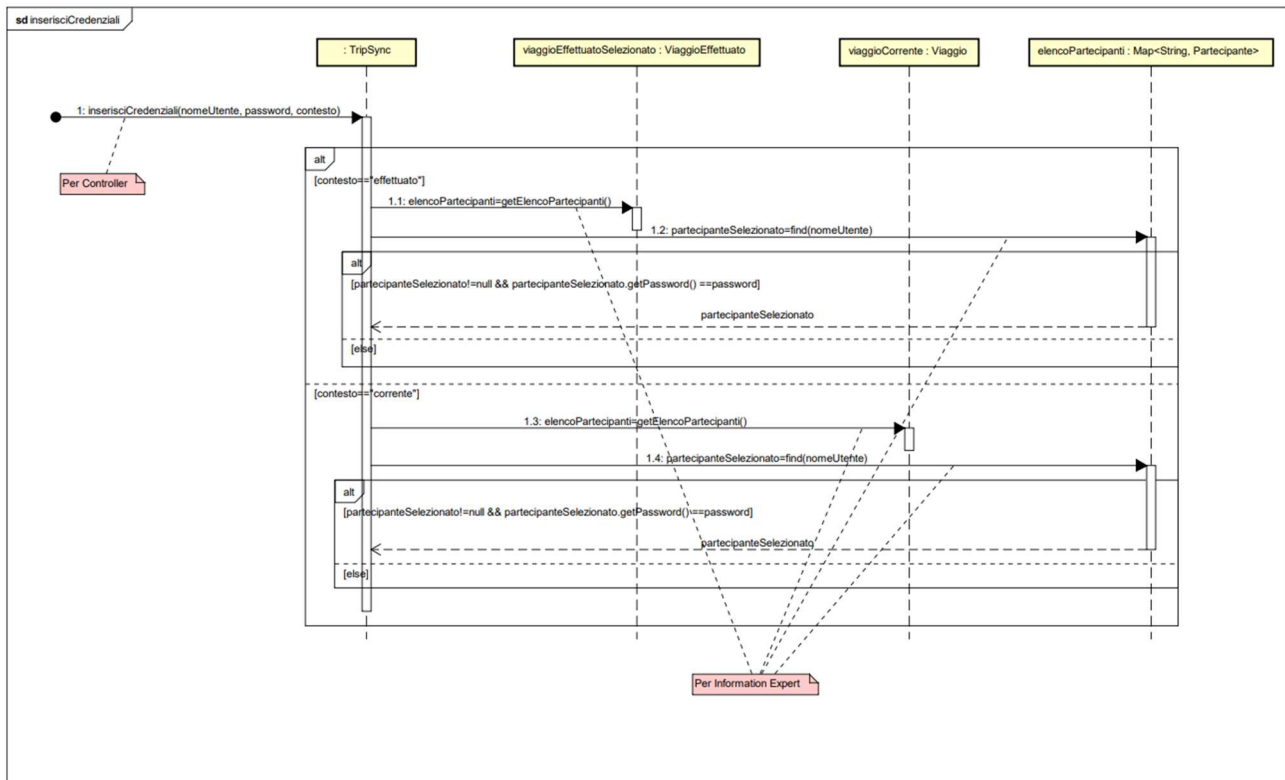
3.1.3-SSD UC5

- selezionaViaggio

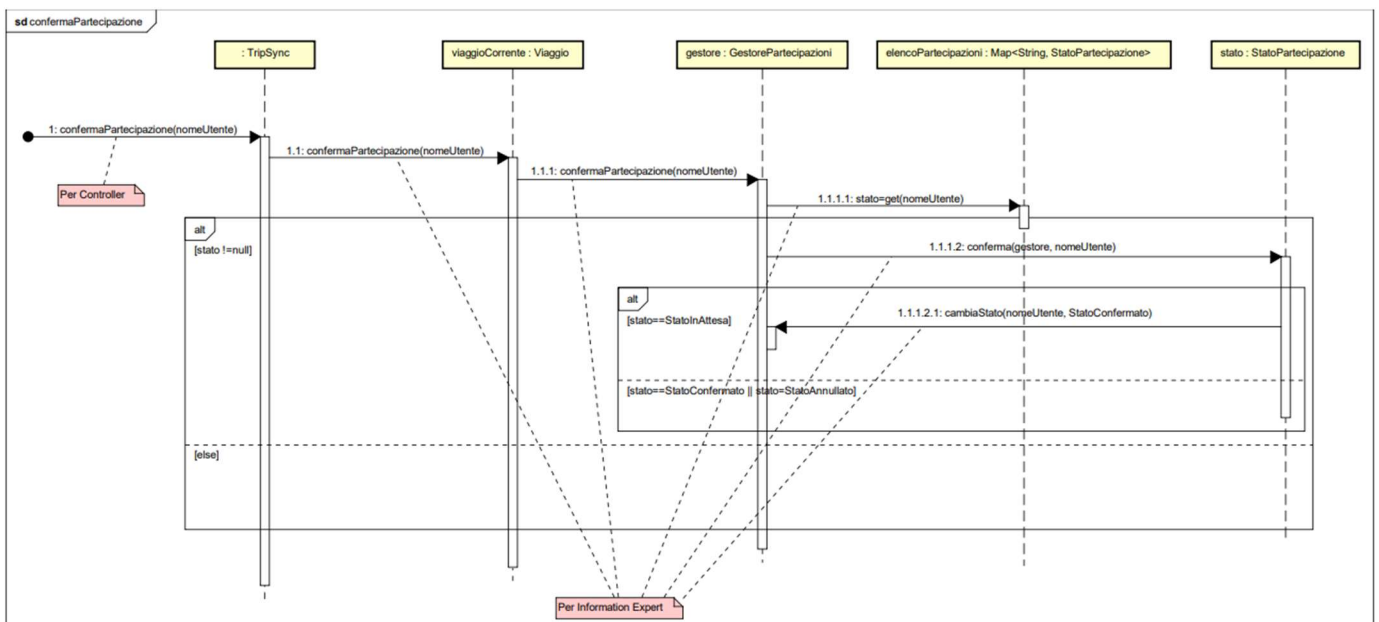
Il diagramma è lo stesso analizzato nelle iterazioni precedenti. Si riporta comunque il diagramma all'interno del file "iterazione3.astah", per favorire una maggiore leggibilità.

- inserisciCredenziali

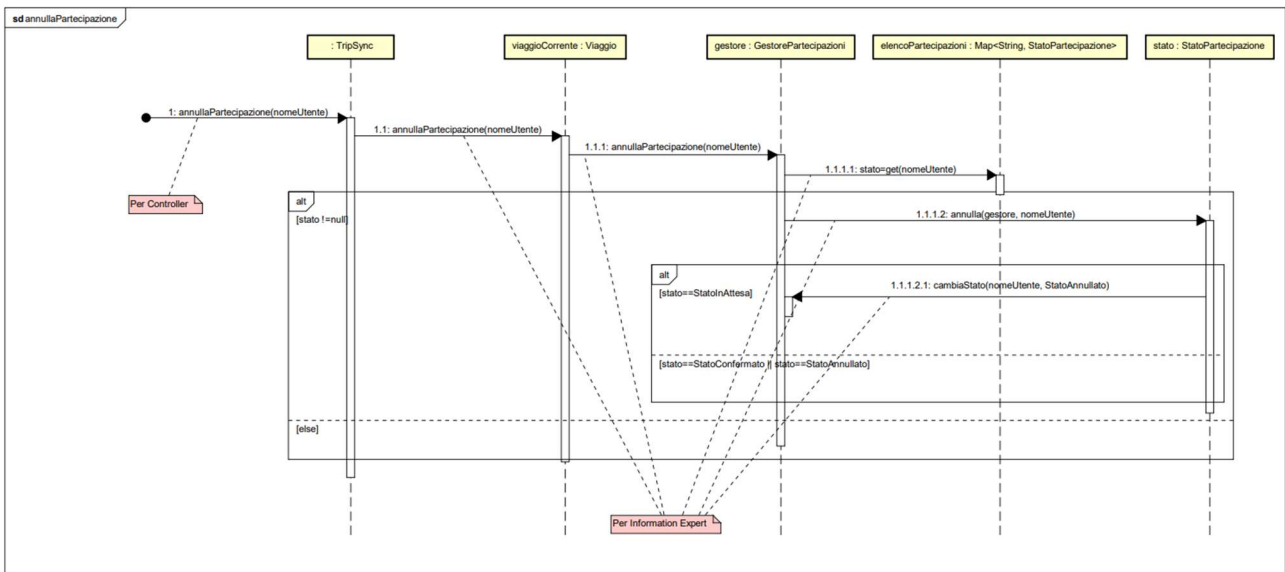
Come indicato nelle operazioni precedenti, il diagramma ha subito una modifica rispetto all'iterazione precedente.



- confermaPartecipazione



- annullaPartecipazione



3.3-Diagramma delle Classi di progetto

Come conseguenza all'implementazione dei diagrammi dei paragrafi precedenti, è stato realizzato il seguente diagramma delle classi. Al fine di migliorare la leggibilità, si suggerisce di visualizzare i diagrammi all'interno del file "iterazione3.asta".

