

InViaggio: Elaborazione - Iterazione 2

G. Messina – S. Squillaci – A. Zarbo

Introduzione

Per l'iterazione 1 sono stati scelti i seguenti requisiti:

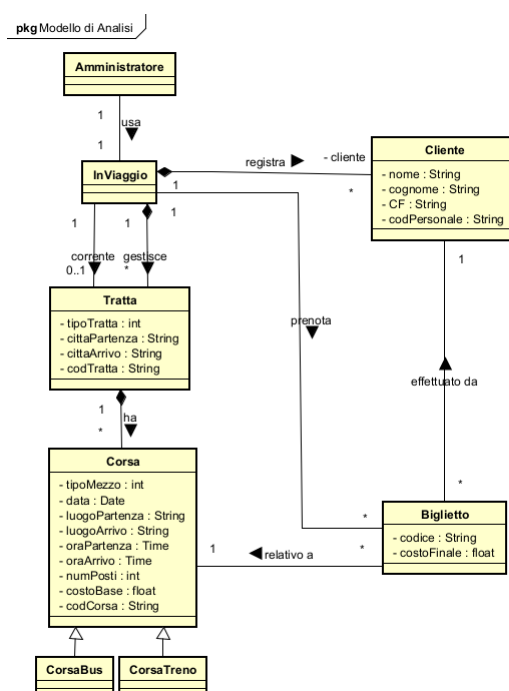
- ❖ Implementazione del caso d'uso UC3: Creazione corsa.
- ❖ Implementazione del caso d'uso UC5: Gestisci cliente.
- ❖ Implementazione del caso d'uso UC8: Annulla biglietto.
- ❖ Implementazione degli scenari alternativi dei casi d'uso UC2 e UC6 sviluppati nell'iterazione 1.
- ❖ Vengono considerate le regole di dominio R1 ed R4 nel UC6 (nell'iterazione 1 non erano state applicate), e la regola di dominio R3 nell'UC8.
- ❖ Implementazione del caso d'uso d'avviamento necessario per inizializzare questa iterazione.

Per l'iterazione 2 è stata effettuata l'ipotesi che l'amministratore è già loggato per poter effettuare le operazioni da amministratore.

Aggiornamenti elaborati della fase di Ideazione

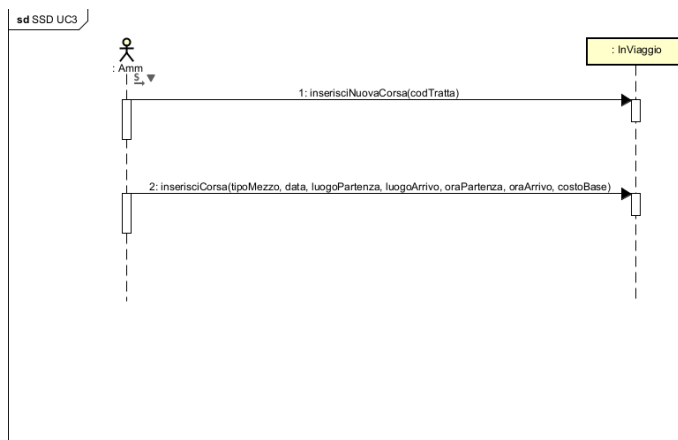
Per quanto riguarda i casi d'uso UC2 ed UC3 sono state apportate alcune modifiche/correzioni nelle estensioni.

1. Analisi Orientata agli Oggetti



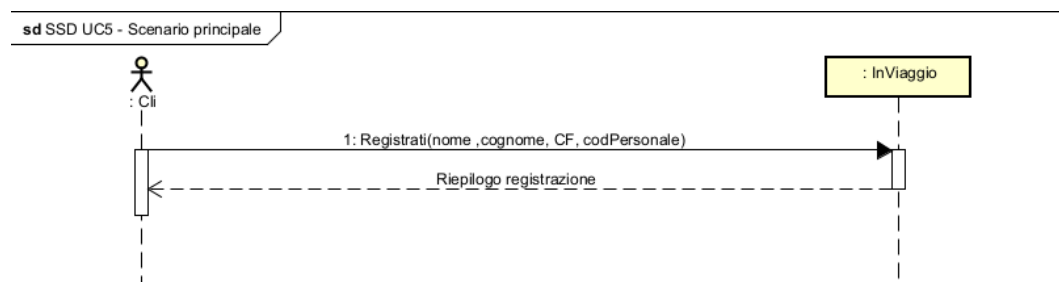
1.2. Diagrammi di Sequenza di Sistema (SSD)

1.2.1 SSD UC3

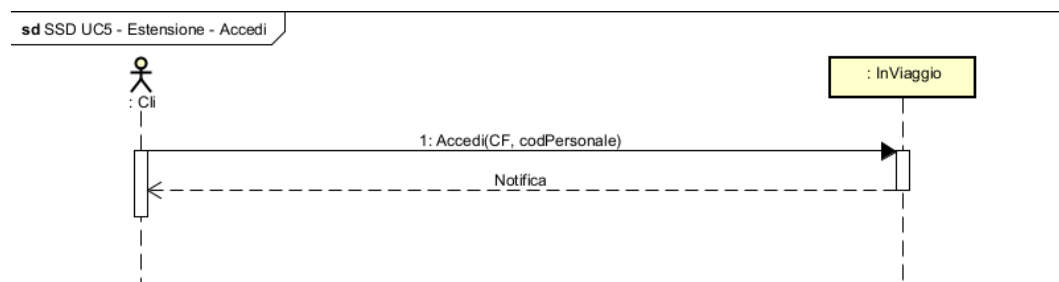


1.2.2 SSD UC5

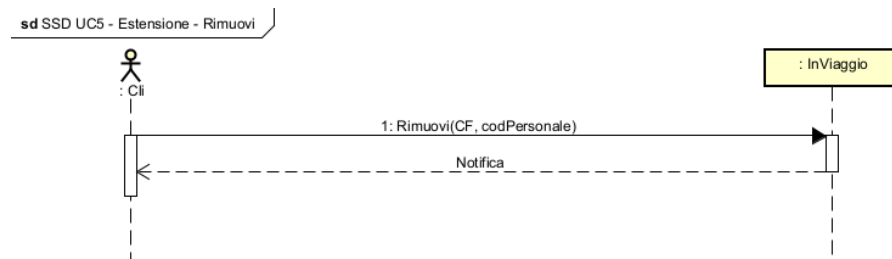
1.2.2.1 Scenario principale (Registrazione)



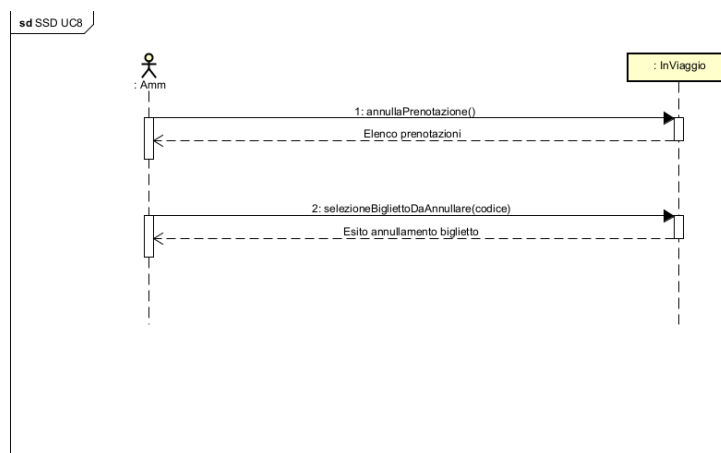
1.2.2.2 Accedi (Estensione)



1.2.2.3 Rimuovi (Estensione)



1.2.3 SSD UC8



1.3. Contratti delle Operazioni

Vengono ora descritte le operazioni svolte dal sistema nel caso d'uso UC3, UC5, UC8 attraverso i contratti:

1.3.1 UC3 inserisciCorsa

Operazione	inserisciCorsa(tipoMezzo:int,data Date,luogoPartenza:String,luogoArrivo:String,oraPartenza:Time, oraArrivo:Time, costoBase: float)
Riferimenti	Caso d'uso UC3: Creazione corsa
Pre-condizioni	È in corso la definizione di Corsa c
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- È stata creata una nuova istanza c di Corsa:- Gli attributi di c sono stati inizializzati;- c è stata associata a t tramite l'associazione "ha";

1.3.2 UC5 registrati

Operazione	Registrati(nome: String, cognome: String, CF: String, codPeronale: String)
Riferimenti	Caso d'uso UC5: Gestisci cliente
Pre-condizioni	-
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - È stata creata una nuova istanza cl della classe Cliente; - Gli attributi di cl sono stati inizializzati; - cl è stata associata a inViaggio tramite l'associazione "registra";

1.3.3 UC5 registrati - estensioni

Operazione	Registrati(nome: String, cognome: String, CF: String, codPeronale: String)
Riferimenti	Caso d'uso UC5: Gestisci cliente – Estensione "rimuovi Account"
Pre-condizioni	- L'utente deve essere già registrato
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - È stata recuperata l'istanza cl di Cliente tramite la relazione "registra" sulla base del CF; - L'istanza cl viene dissociata dal Cliente; - L'istanza cl viene eliminata;

1.3.4 UC8 annullaBiglietto

Operazione	selezionaBigliettoDaAnnullare(codice:String)
Riferimenti	Caso d'uso UC8: Annulla biglietto
Pre-condizioni	È stata recuperata l'istanza cl di cliente È stata recuperata l'istanza b di Biglietto
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - b è stata dissociata dal Cliente cl; - L'istanza b viene eliminata;

1.4. Contratti delle Operazioni aggiornati

Di seguito sono riportati i contratti relativi al caso d'uso UC6 aggiornati considerando adesso le regole di dominio.

1.4.1 UC2 selezionaCorsa

Operazione	selezionaCorsa(codCorsa)
Riferimenti	Caso d'uso: Prenotazione corsa
Pre-condizioni	è stata recuperata l'istanza c della classe Corsa selezionata dall'utente
Post-condizioni	- È stata creata l'istanza b di Biglietto;

	<ul style="list-style-type: none"> - È stata associata c a b tramite l'associazione "relativo a"; - Viene inizializzato l'attributo costoFinale di b sulla base delle regole di dominio; - Viene inizializzato l'attributo codice di b;
--	--

2. Progettazione Orientata agli oggetti

.....

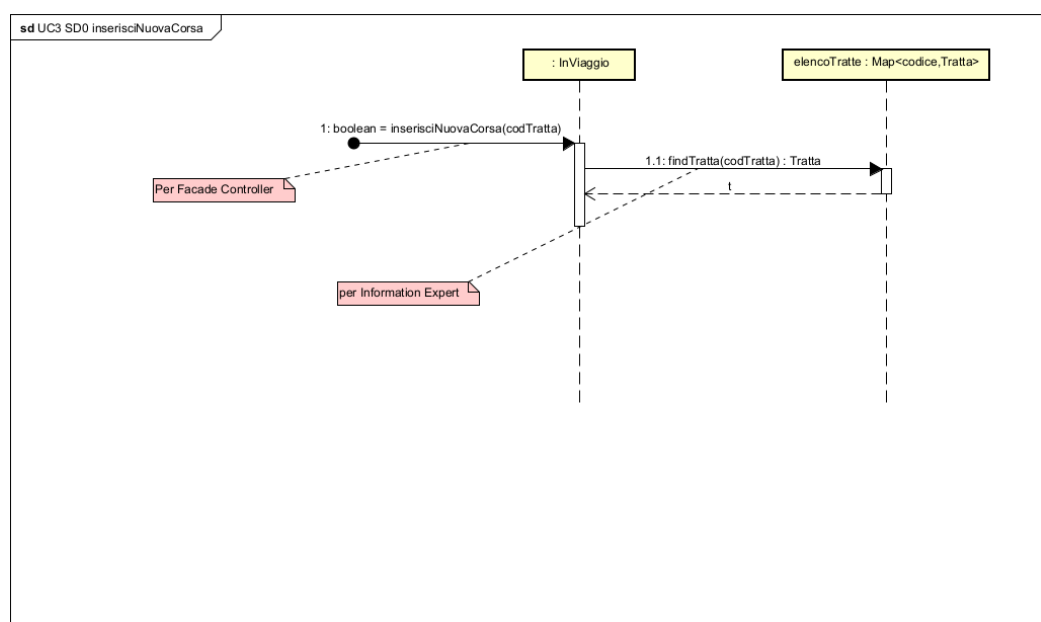
2.1 Pattern applicati

.....

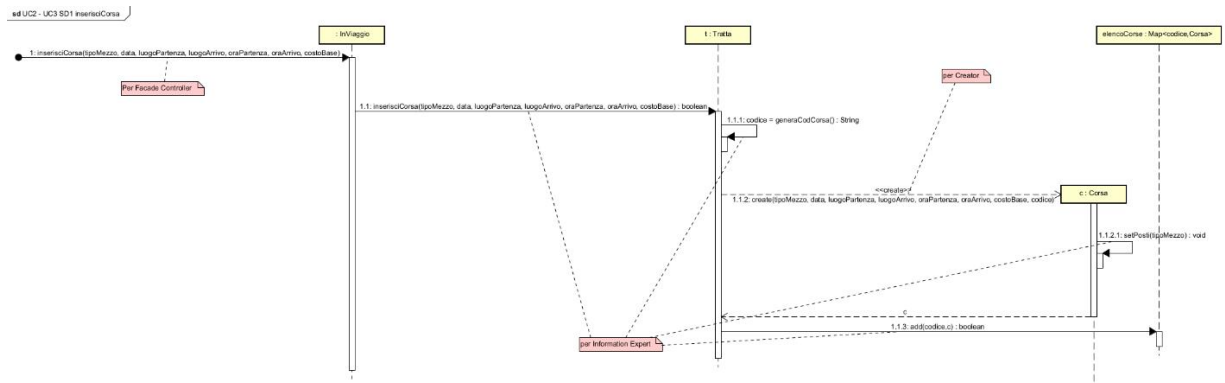
2.2 Diagrammi di sequenza

.....

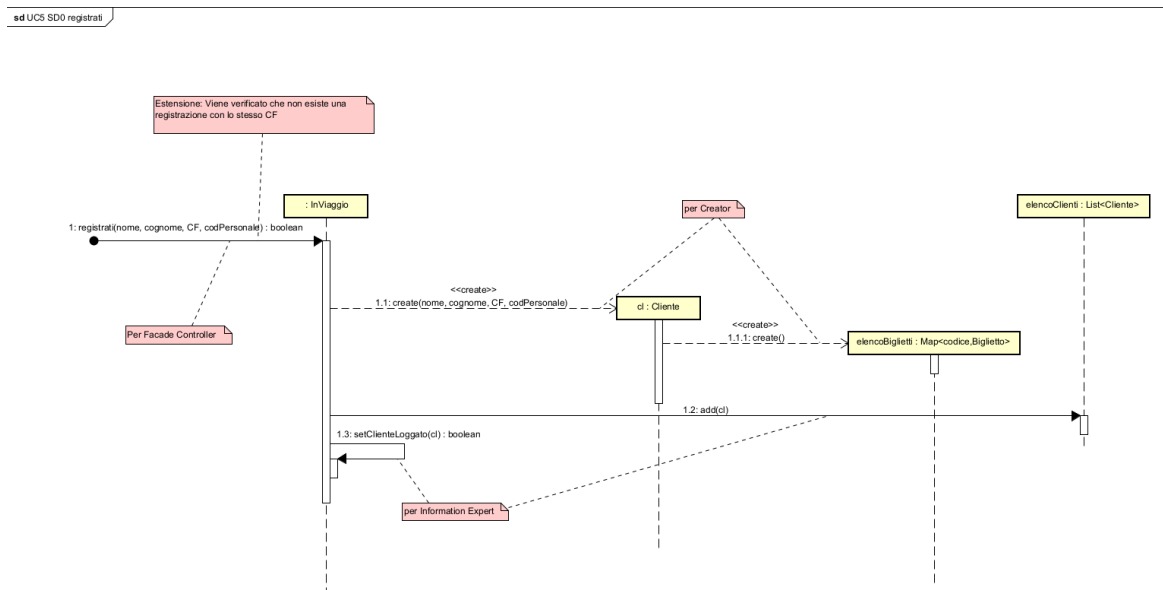
2.2.1 UC3-SD0 inserisciNuovaCorsa



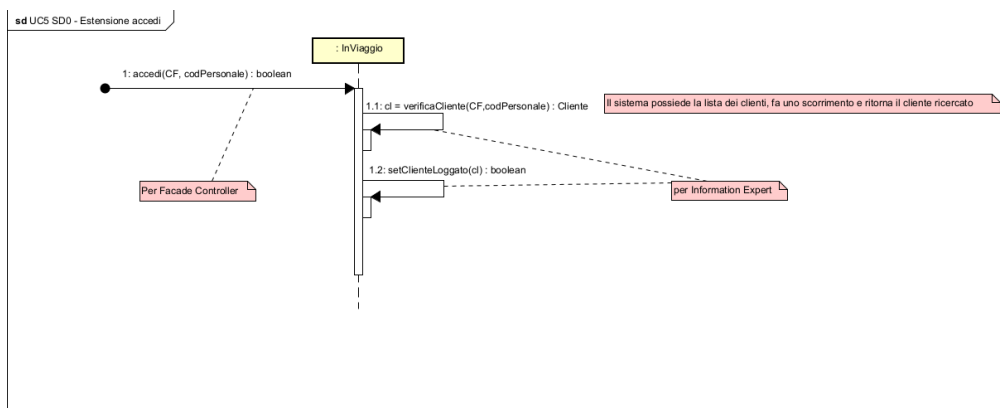
2.2.2 UC3-SD1 inserisciCorsa



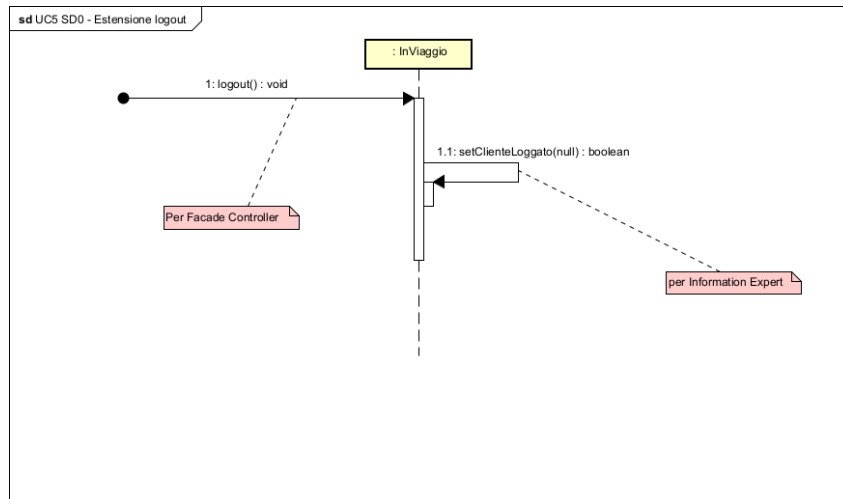
2.2.3 UC5-SD0 registrati (scenario principale)



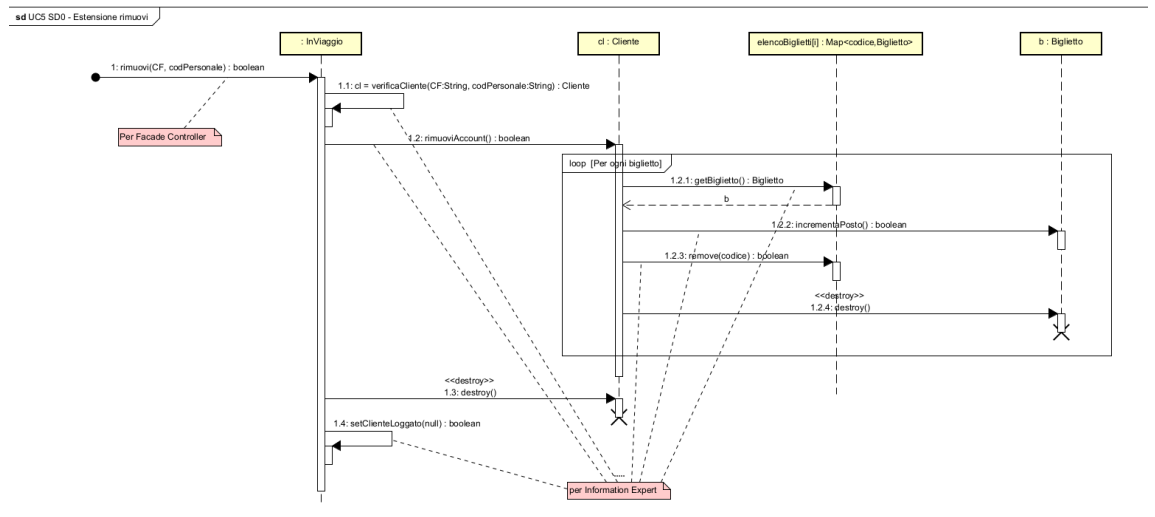
2.2.4 UC5-SD0 accedi (Estensione)



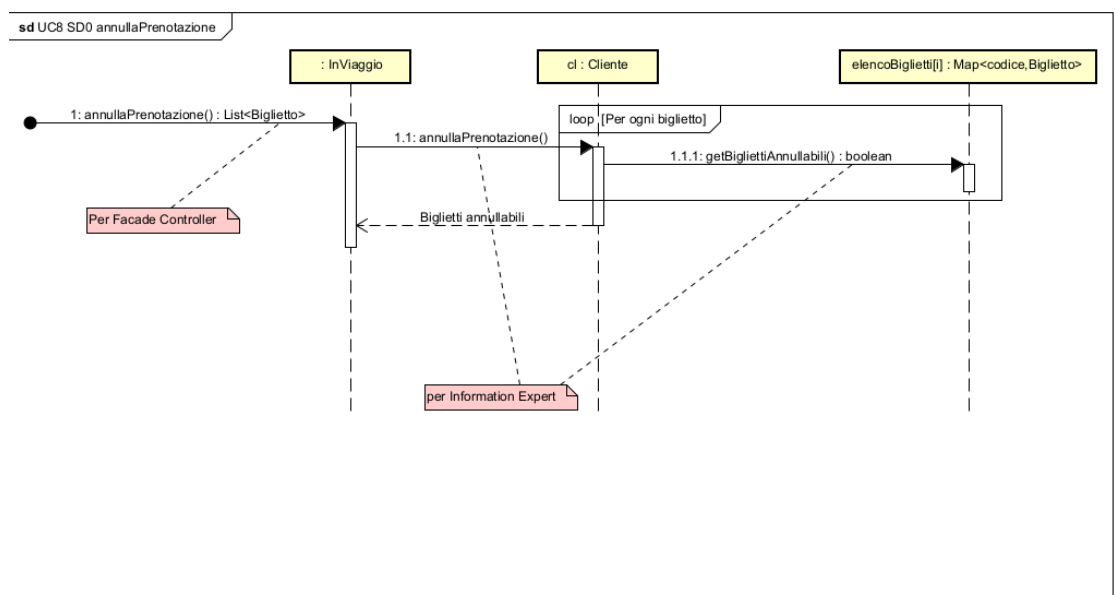
2.2.5 UC5-SD0 logout (Estensione)



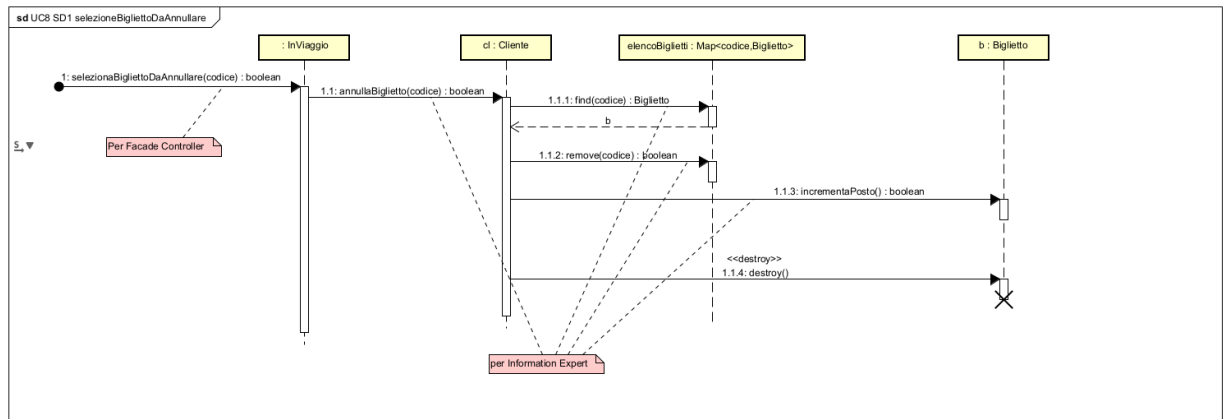
2.2.6 UC5-SD0 rimuovi (Estensione)



2.2.7 UC8-SD0 annullaPrenotazione



2.2.8 UC8-SD1 selezioneBigliettoDaAnnullare



2.3 Modello di Progetto (Diagramma delle Classi di Progetto)

