

ELABORAZIONE – ITERAZIONE 3

Introduzione

Nel corso di questa terza iterazione, l'attenzione sarà focalizzata sull'analisi e l'implementazione del caso d'uso UC9: Gestisci prezzo Cabine

Si procederà inoltre con l'implementazione (tramite codice) di:

- UC 5: Calcola conto cliente: in questo modo il Receptionist avrà la possibilità di calcolare il conto del cliente in base alle portate ordinate tramite il servizio in cabina e ai servizi acquistati durante il soggiorno.
- UC 8: Gestisci cabine: grazie a questa funzionalità, l'Admin sarà in grado di rendere una cabina non prenotabile per manutenzione
- UC 10: Gestisci portata: questa implementazione consentirà all'Admin di aggiungere o rimuovere una portata dal menù
- UC11: Gestisci servizi: in questo modo l'Admin avrà la possibilità di aggiungere e/o rimuovere servizi offerti dalla crociera

Analisi Orientata agli Oggetti

Al fine di descrivere il dominio da un punto di vista ad oggetti e gestire ulteriori requisiti, si farà nuovamente uso degli strumenti utilizzati nelle iterazioni precedenti, quali il Modello di Dominio, i Diagrammi di Sequenza del Sistema (SSD) e i Contratti delle Operazioni. I paragrafi che seguono illustreranno le modifiche apportate a questi documenti rispetto alle fasi precedenti.

Modello di Dominio

Nell'analizzare tutti i casi d'uso rimanenti nasce l'esigenza di aggiungere le seguenti classi concettuali:

- Admin: attore primario, che interagisce direttamente con il Sistema;
- RichiestaDiServizio: contiene informazioni relative alla prenotazione di servizi da parte del Cliente;
- Servizio: rappresenta i vari servizi che il sistema offre ai clienti;
- PeriodoVariazione: rappresenta il periodo soggetto a variazione di prezzo.

Considerando l'aggiunta di queste nuove classi concettuali alle esistenti e tenendo conto delle associazioni e degli attributi, è stato ricavato il seguente Modello di Dominio:

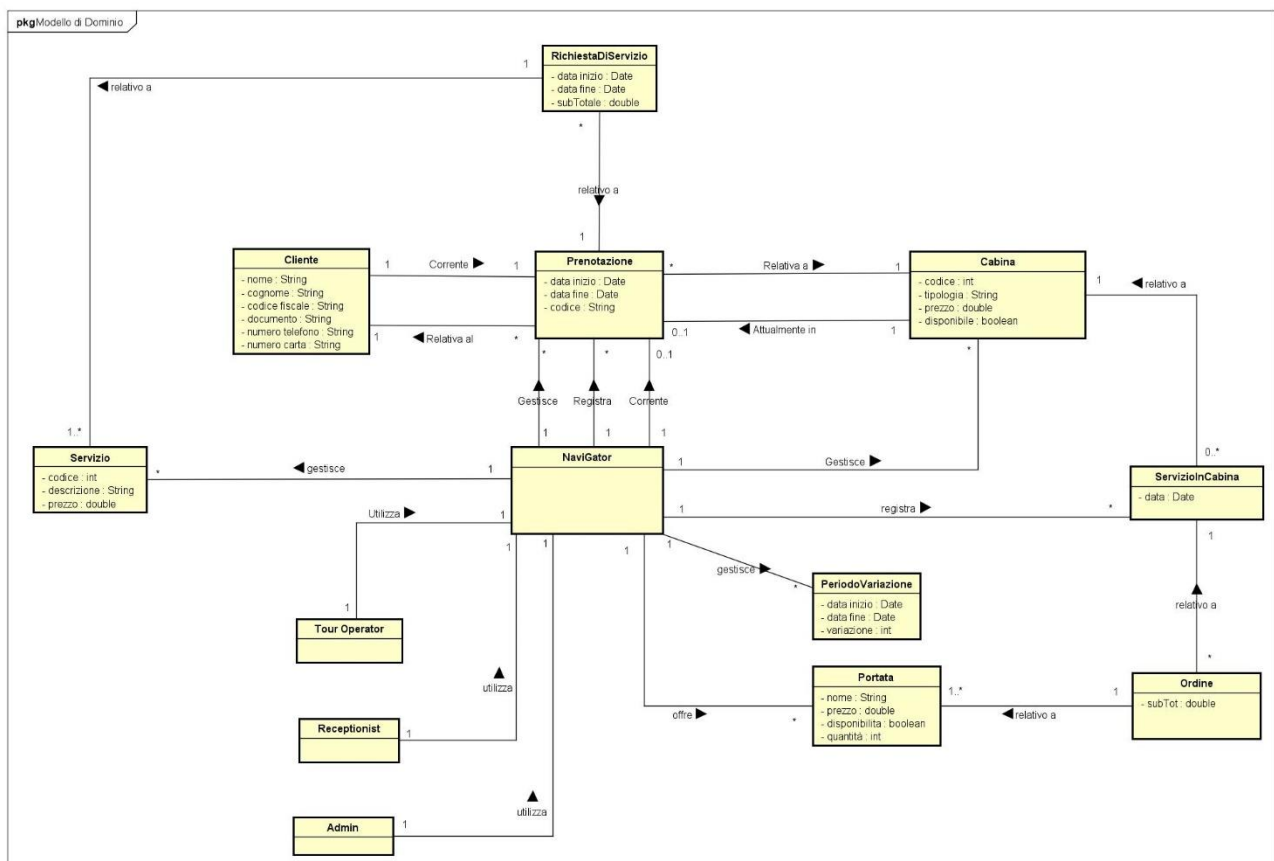
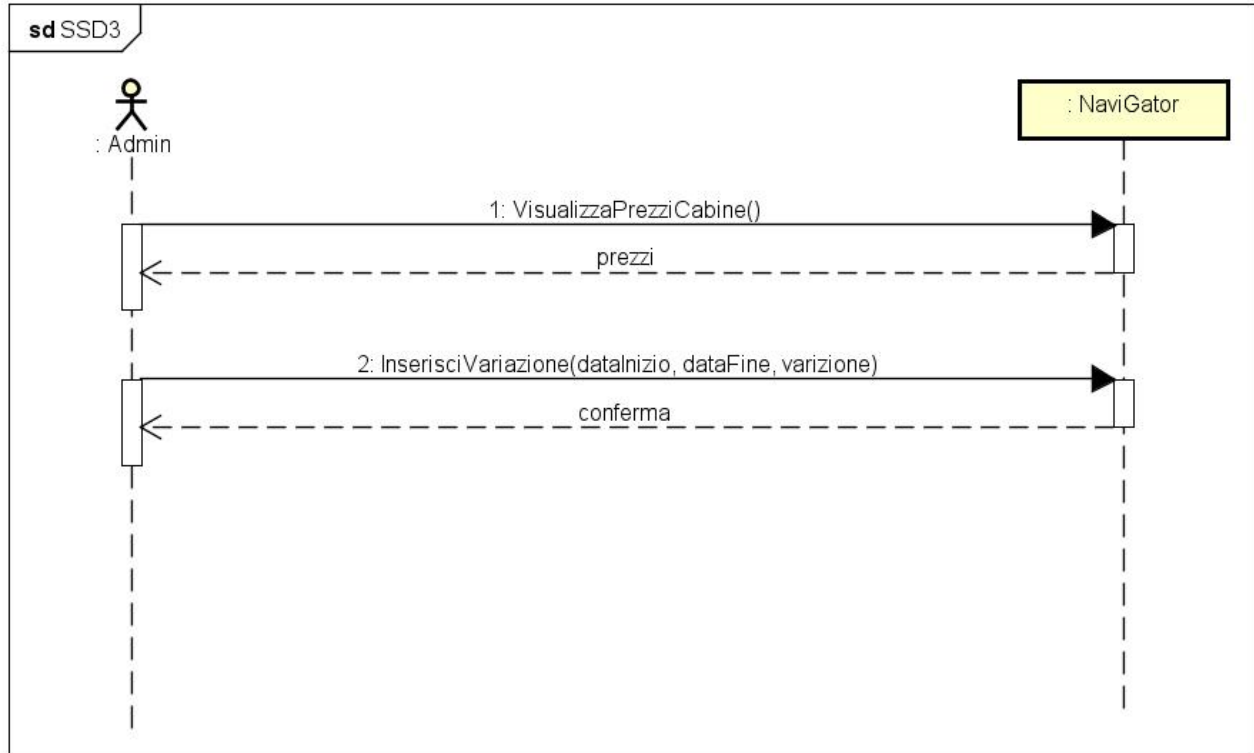


Diagramma di Sequenza di Sistema

Procedendo con l'analisi Orienta agli Oggetti, il passo successivo è la creazione del Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD) al fine di illustrare il corso degli eventi di input e di output del caso d'uso scelto (UC9), quindi avremo:



Contratti delle Operazioni

Vengono ora descritte attraverso i Contratti le principali operazioni di sistema che si occupano di gestire gli eventi di sistema individuati nell'SSD.

Contratto CO1: InserisciVariazione

Operazione:	InserisciVariazione(dataInizio, dataFine, variazione)
Riferimenti:	Caso d'uso: Gestisci prezzo Cabine
Pre-condizioni:	-
Post-condizioni:	- È stata creata un'istanza v di PeriodoVariazione - è stata associata l'istanza v alla lista dei periodi di variazione <i>listaPeriodiVariazione</i>

Progettazione

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 Interazione più significativi e il diagramma delle Classi relativi al caso d'uso UC9 determinati a seguito di un attento studio degli elaborati scritti in precedenza.

Diagramma di Sequenza

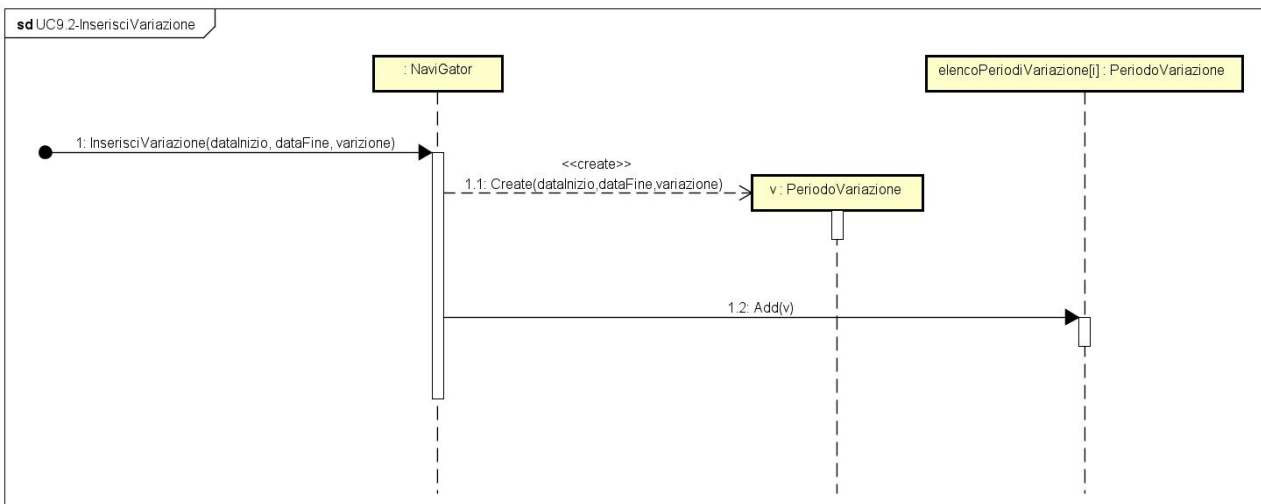
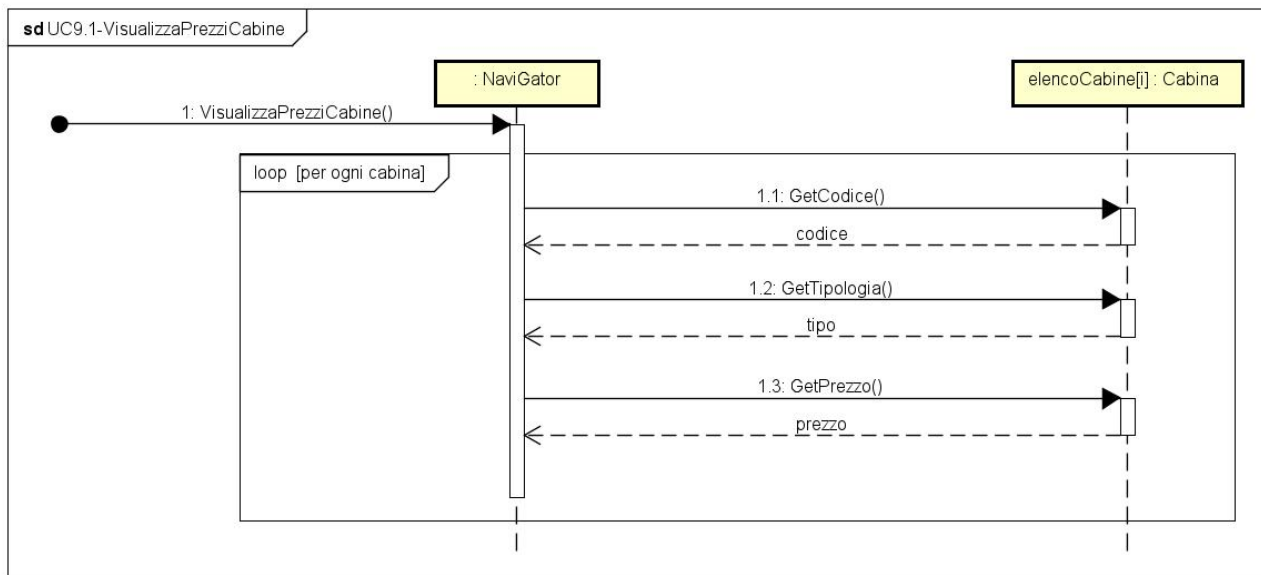


Diagramma delle classi

