

ELABORAZIONE – ITERAZIONE 2

Introduzione

Nel corso di questa seconda iterazione, l'attenzione sarà focalizzata sull'analisi e l'implementazione del caso d'uso UC7: Crea nuovo ordine servizio in cabina.

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

- scenario alternativo (5a): questo permetterà al Receptionist di annullare un ordine nel caso in cui il cliente non vuole più proseguire.
- UC3: Gestisci check-in/check-out: grazie a questa funzionalità, il Receptionist sarà in grado di gestire il check-in e il check-out dei clienti all'inizio e alla fine della loro crociera.
- UC 4: Vendi servizi: in questo modo il Receptionist avrà la possibilità di offrire ai clienti escursioni e accessi alla Spa.
- UC 6: Visualizza clienti: questa implementazione consentirà al Receptionist di visualizzare l'elenco dei clienti presenti a bordo e i servizi da loro acquistati.

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 impiegati nell'iterazione precedente, 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 alla fase precedente.

Modello di Dominio

Nell'analizzare il caso d'uso UC7: Crea nuovo ordine servizio in cabina, insieme agli altri casi sopra descritti, nasce l'esigenza di introdurre nuove classi concettuali:

- Receptionist: attore primario, che interagisce direttamente con il Sistema;
- Portata: rappresenta le varie portate che il sistema offre ai clienti tramite il servizio in cabina;
- ServizioInCabina: contiene informazioni relative al servizio in cabina;
- Ordine: rappresenta l'ordine specifico richiesto dal cliente per il servizio in cabina.

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:

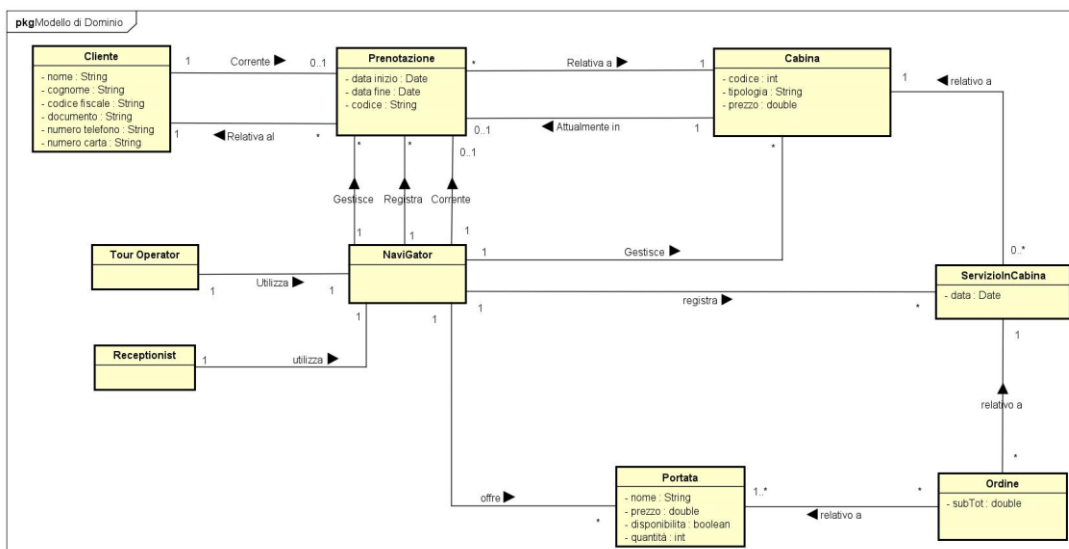


Diagramma di Sequenza di Sistema

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 per lo scenario principale di successo del caso d'uso scelto (UC7), 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: CreaServizioCabina

Operazione:	CreaServizioCabina(codice, data)
Riferimenti:	caso d'uso: Crea nuovo ordine servizio in cabina
Pre-condizioni:	-
Post-condizioni:	- è stata creata una nuova istanza sc di ServizioInCabina

Contratto CO2: MostraPortate

Operazione:	MostraPortateDisponibili()
Riferimenti:	caso d'uso: Crea nuovo ordine servizio in cabina
Pre-condizioni:	- è in corso un ServizioInCabina sc
Post-condizioni:	-

Contratto CO3: RegistraPortata

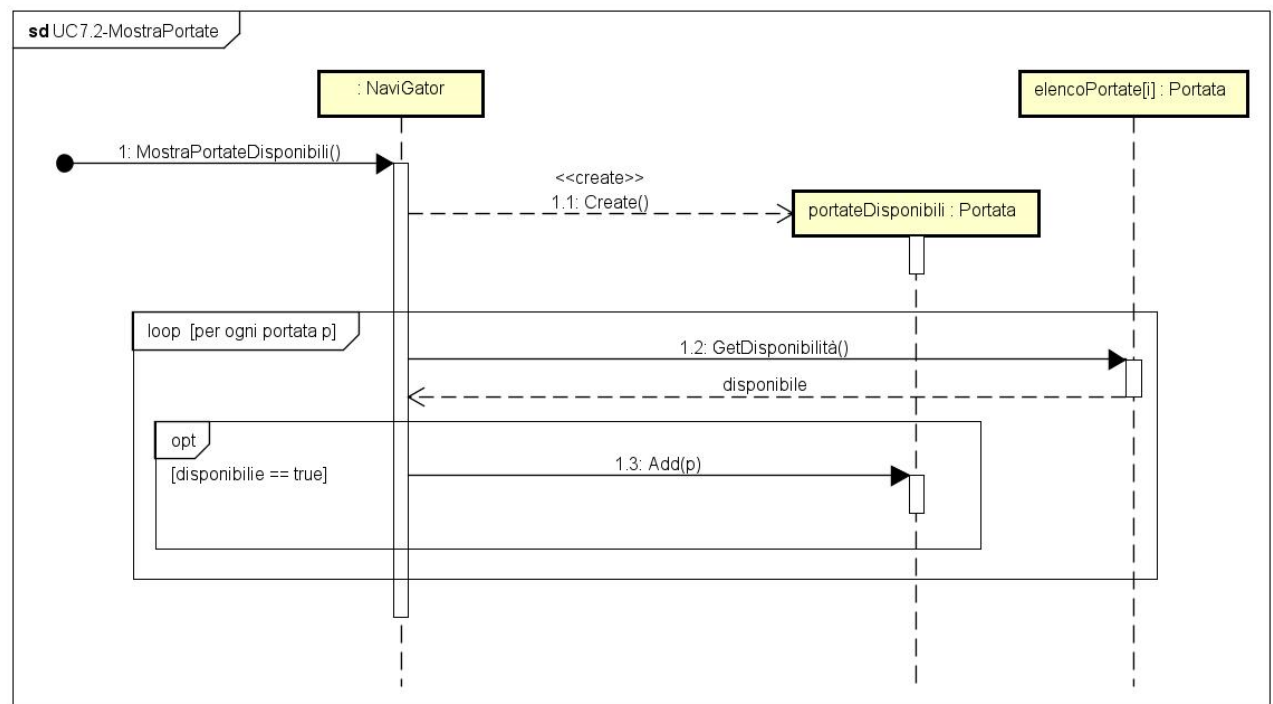
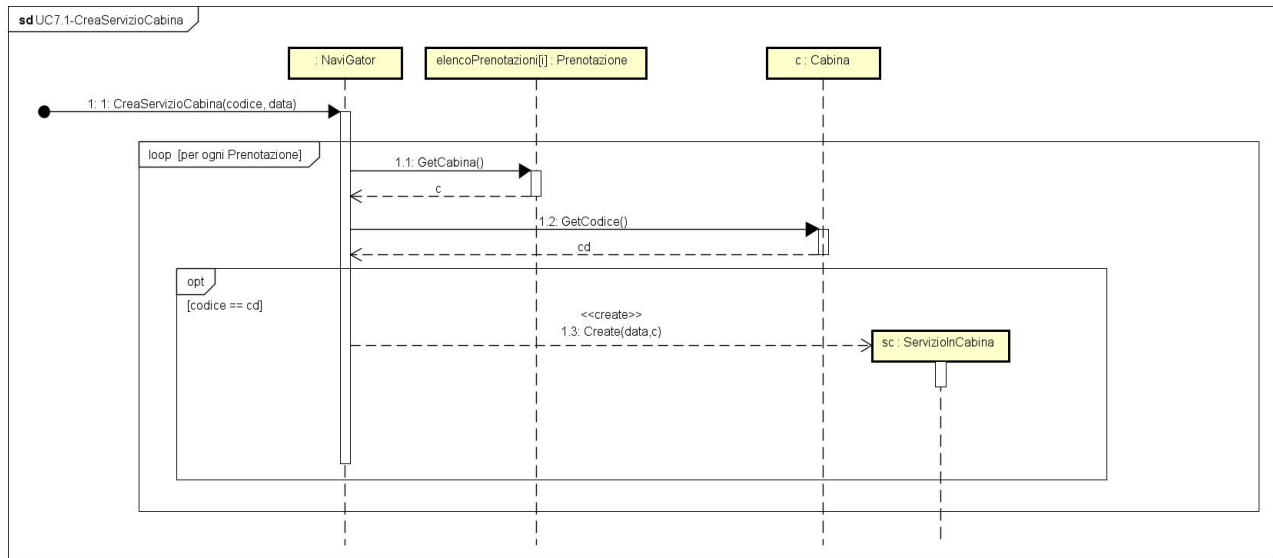
Operazione:	RegistraPortata(portata, quantità)
Riferimenti:	caso d'uso: Crea nuovo ordine servizio in cabina
Pre-condizioni:	- è in corso un ServizioInCabina sc
Post-condizioni:	- è stata selezionata l'istanza p di Portata - l'istanza p di Portata è stata associata all'Ordine o

Contratto CO4: RegistraServizioCabina

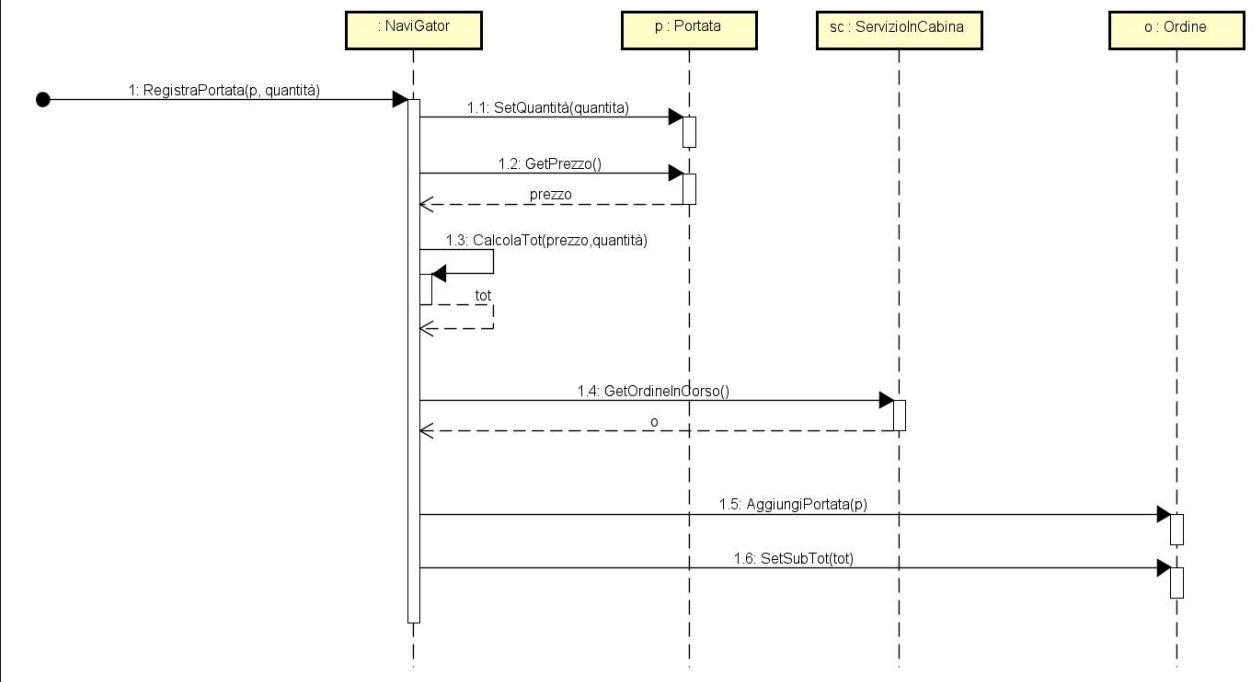
Operazione:	RegistraServizioCabina()
Riferimenti:	caso d'uso: Crea nuovo ordine servizio in cabina
Pre-condizioni:	- è in corso un ServizioInCabina sc
Post-condizioni:	- è stata associata l'istanza sc alla lista di ServizioInCabina (<i>elencoServiziCabina</i>)

Progettazione

Diagrammi di Sequenza



sd UC7.3-RegistraPortata



sd UC7.4-RegistraServiziInCabina

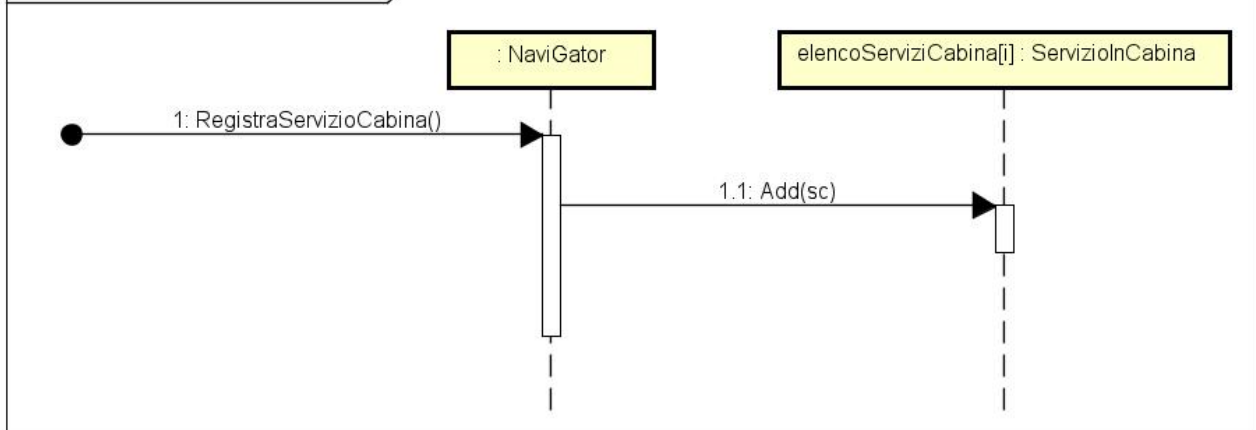


Diagramma delle classi

