**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:

Immagine che contiene testo, diagramma, Piano, Rettangolo

Descrizione generata automaticamente

**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:

Immagine che contiene testo, schermata, numero, Parallelo

Descrizione generata automaticamente

**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 (*elencoServiziCabina)*

**Progettazione**

**Diagrammi di Sequenza**

Immagine che contiene testo, diagramma, linea, Parallelo

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, linea, Carattere

Descrizione generata automaticamente

**Diagramma delle classi**

Immagine che contiene testo, diagramma, Biglietto Post-it, Piano

Descrizione generata automaticamente