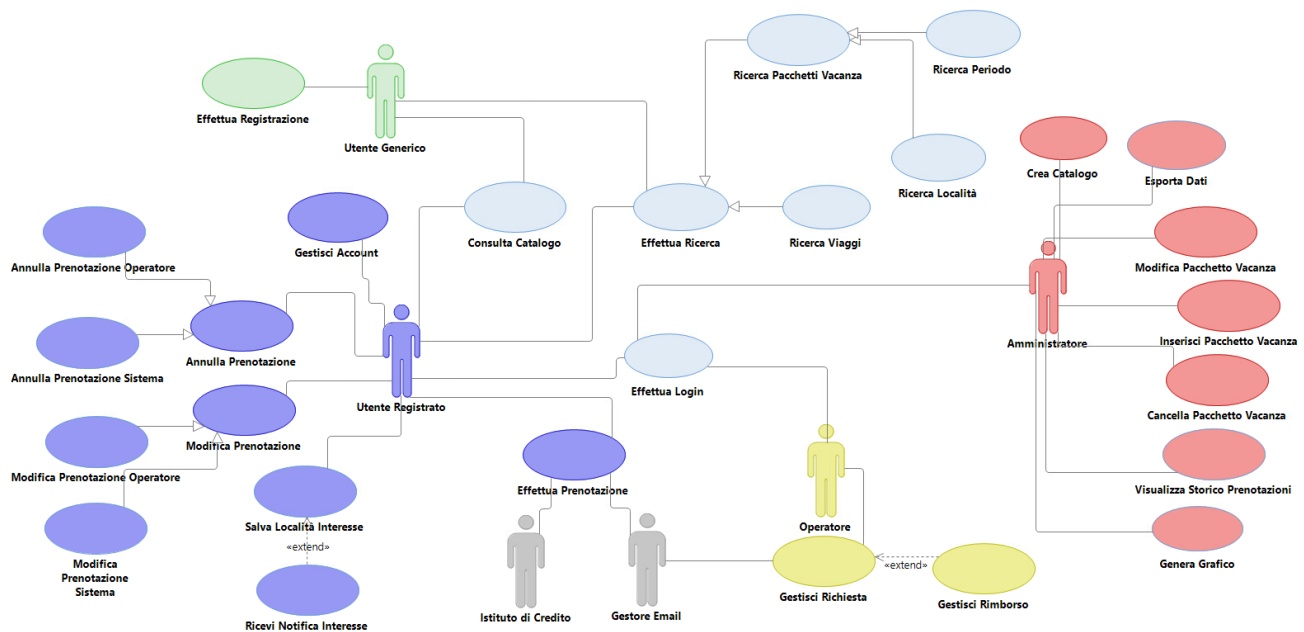


Travel On - Pre Appello - 13/06/2022

Esame in Pre Appello svolto in gruppo da:

- Gargiulo Elio - Matricola: 869184
- Mocellin Andrea - Matricola: 869218
- Rigato Stefano - Matricola: 869441

Diagramma dei Casi d'Uso



Casi d'uso aggiunti all'attore **Amministratore**:

- Visualizza Storico Prenotazioni
- Genera Grafico
- Esporta Dati

Casi d'uso aggiunti all'attore **Utente Registrato**:

- Salva Località Interesse
- Ricevi Notifica Interesse (Interpretato come un extend di Salva Località Interesse)
- Modifica Prenotazione Sistema
- Annula Prenotazione Sistema
- Modifica Prenotazione Operatore
- Annula Prenotazione Operatore

Descrizione Casi d'Uso

869184 - Elio Gargiulo

Visualizza Storico Prenotazioni

SELEZIONE DEL CASO D'USO	DESCRIZIONE
Nome del Caso d'Uso	Visualizza Storico Prenotazioni
Portata	Sistema Travel On
Livello	Obiettivo Amministratore
Attore Primario	Amministratore
Parti Interessate e Interessi	Amministratore: vuole visualizzare lo storico delle prenotazioni
Pre-condizioni	Almeno una prenotazione è stata effettuata, al fine di visualizzare uno storico non vuoto
Garanzia di successo	Lo storico è correttamente visualizzabile dall'Amministratore
Scenario Principale di successo	1) Il Caso d'uso inizia con l'Amministratore che accede al Sistema 2) L'Amministratore seleziona l'opzione di visualizzare lo storico delle prenotazioni 3) L'Amministratore conferma l'operazione di visualizzazione dello storico 4) Lo storico delle prenotazioni è ora visualizzabile
Estensioni	4A) Dati prenotazioni non presenti 4A.1) Non è possibile visualizzare lo storico in quanto non sono presenti dati di prenotazione
Requisiti speciali	Nessuno
Frequenza di ripetizione	Ininterrotto se sono presenti prenotazioni

869441 - Rigato Stefano

Genera Grafico

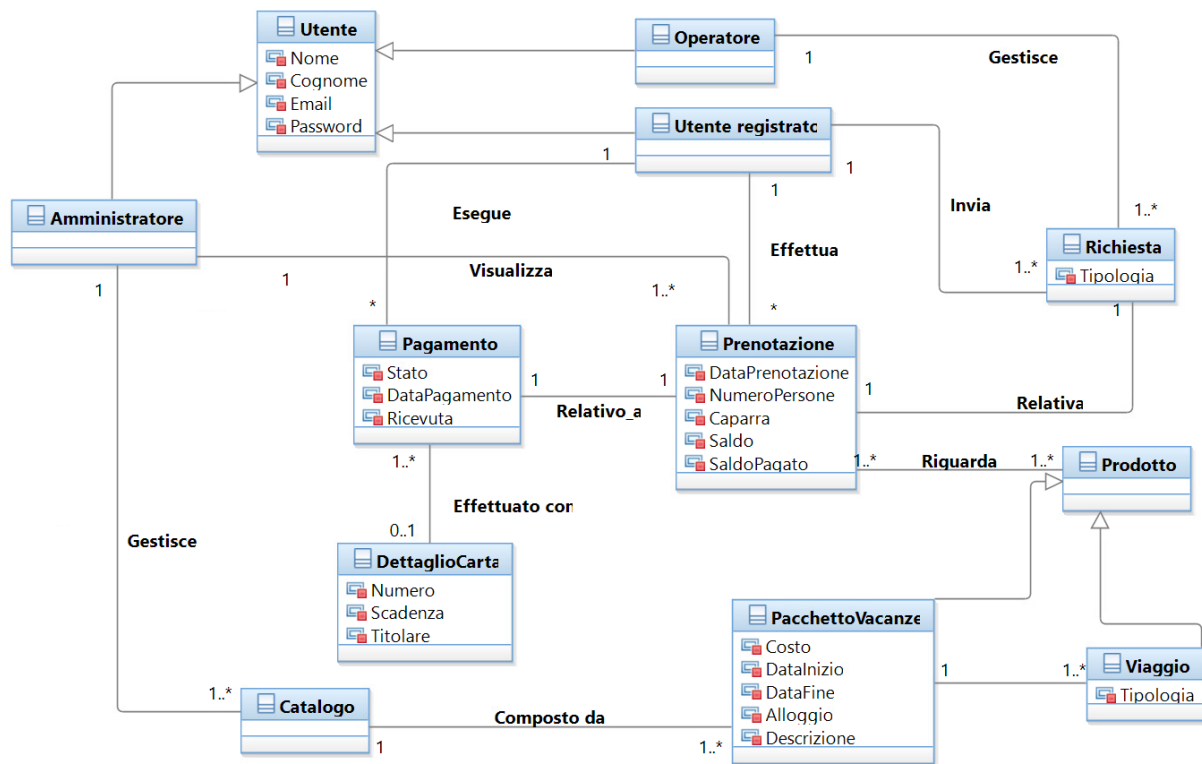
SELEZIONE DEL CASO D'USO	DESCRIZIONE
Nome del Caso d'Uso	Genera Grafico
Portata	Sistema Travel On
Livello	Obiettivo Amministratore
Attore Primario	Amministratore
Parti Interessate e Interessi	Amministratore: vuole generare il grafico dello storico dei dati
Pre-condizioni	Sono presenti dei dati, al fine di generare un grafico non vuoto
Garanzia di successo	Il grafico è visibile
Scenario Principale di successo	1) Il Caso d'uso inizia con l'Amministratore che accede al sistema 2) L'Amministratore seleziona l'opzione di generare un grafico 3) L'Amministratore filtra i dati che vuole mostrare 4) Il grafico richiesto è visualizzabile dal Sistema
Estensioni	3A) Non sono presenti dati 3A.1) Non è possibile generare un grafico senza alcun dato
Requisiti speciali	Nessuno
Frequenza di ripetizione	Ininterrotto se sono presenti dei dati

869218 - Mocellin Andrea

Esporta Dati

SELEZIONE DEL CASO D'USO	DESCRIZIONE
Nome del Caso d'Uso	Esporta Dati
Portata	Sistema Travel On
Livello	Obiettivo Amministratore
Attore Primario	Amministratore
Parti Interessate e Interessi	Amministratore: vuole esportare dei dati dal sistema
Pre-condizioni	É presente almeno un dato nel sistema, al fine di esportare dei dati non vuoti
Garanzia di successo	I dati sono stati esportati con successo nel formato richiesto
Scenario Principale di successo	1) Il Caso d'uso inizia con l'Amministratore che accede al sistema 2) L'Amministratore seleziona l'opzione di Esportazione dati 3) L'amministratore seleziona i dati da esportare 4) L'amministratore seleziona il formato in cui scaricare i dati 5) L'amministratore scarica i dati richiesti
Estensioni	2A) Dati non presenti 2A.1) Non è possibile esportare i dati senza alcun dato
Requisiti speciali	Nessuno
Frequenza di ripetizione	Ininterrotto se sono presenti dei dati

Modello di Dominio



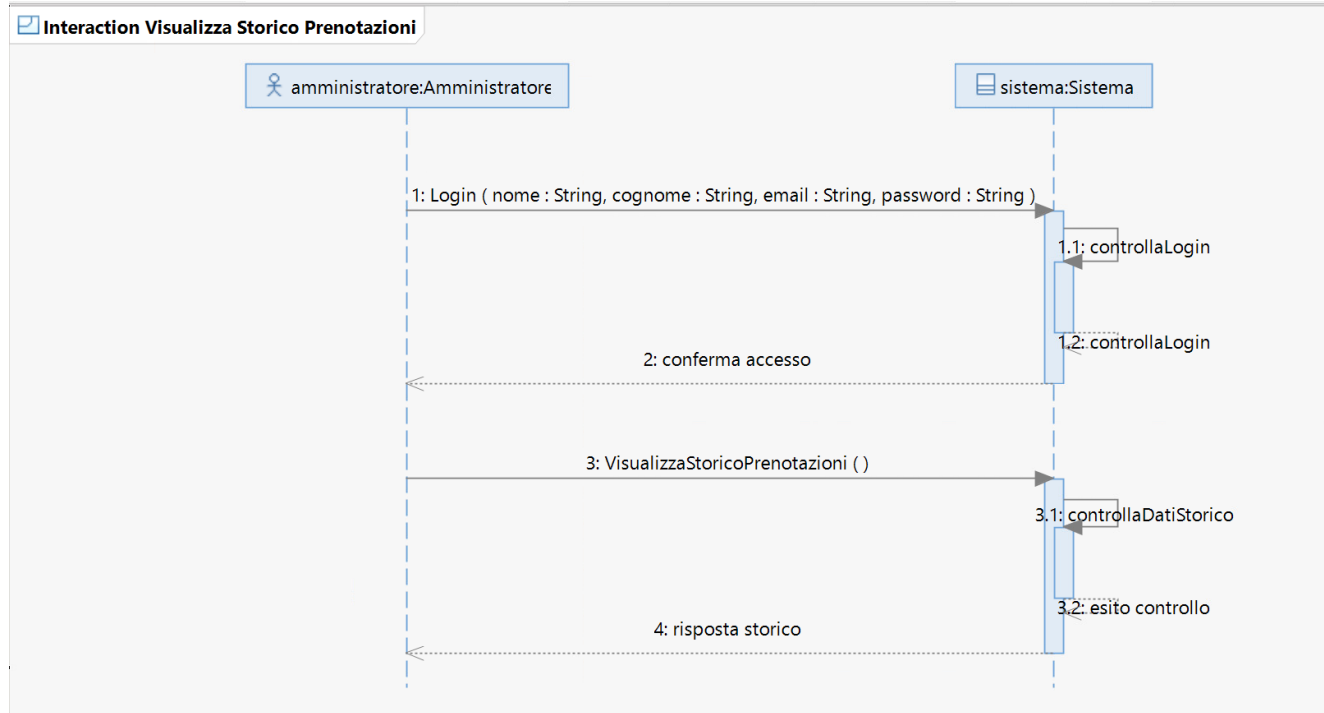
Modifiche:

- Collegato **Amministratore** a **Prenotazione** con una relazione 1-N **Visualizza** per visualizzare lo storico delle prenotazioni, produrre grafici ed esportare dati in quanto l'amministratore ora necessita di comunicare con le Prenotazioni.

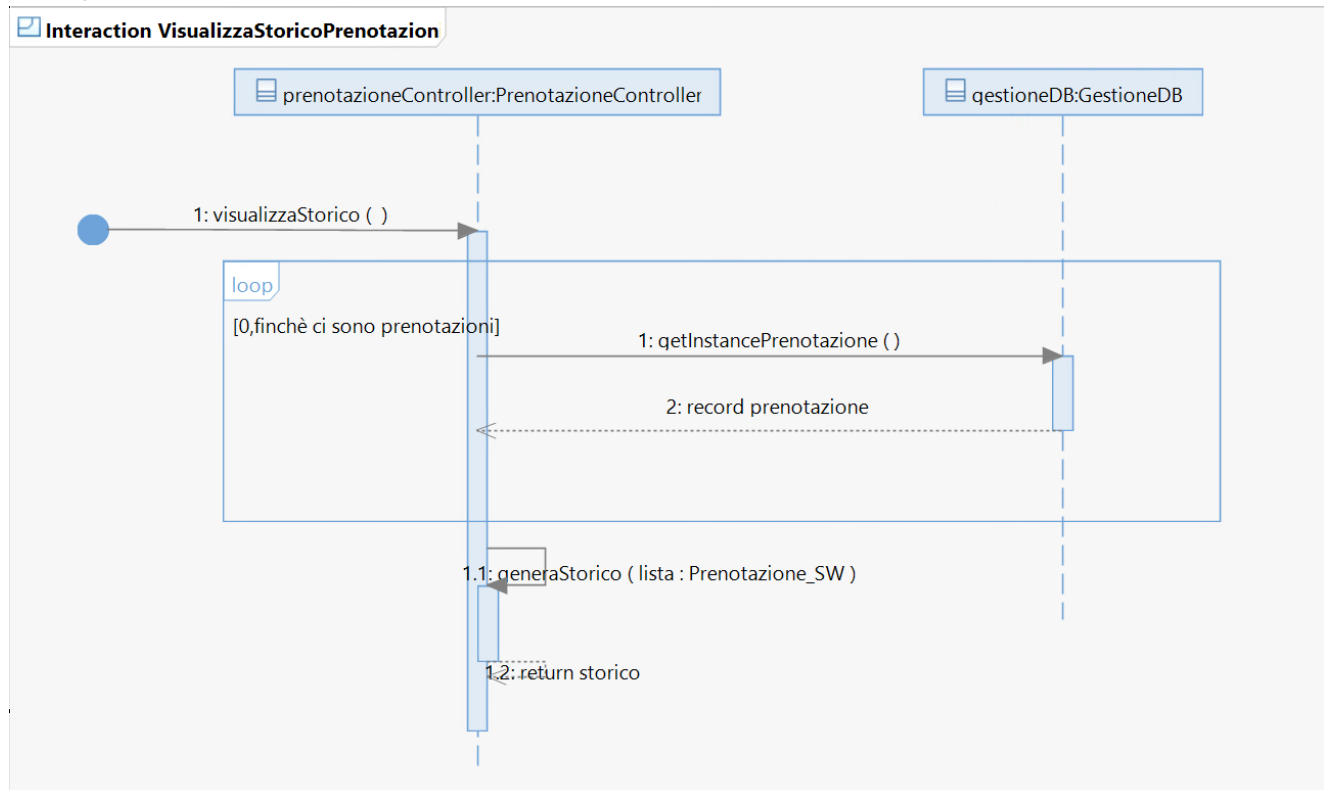
Diagrammi di Sequenza di Sistema e Operazioni

869184 - Elio Gargiulo

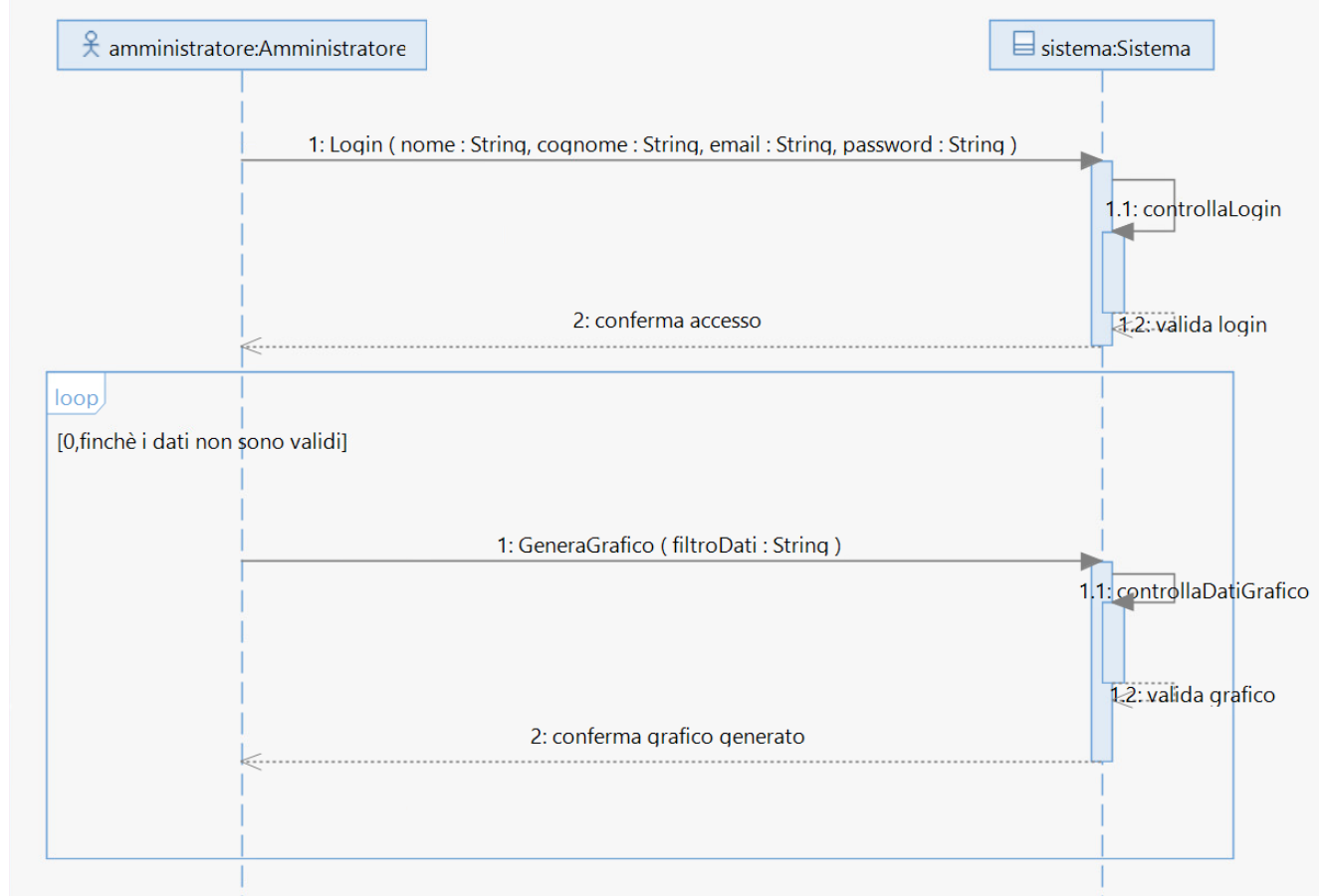
SSD: Visualizza Storico Prenotazioni



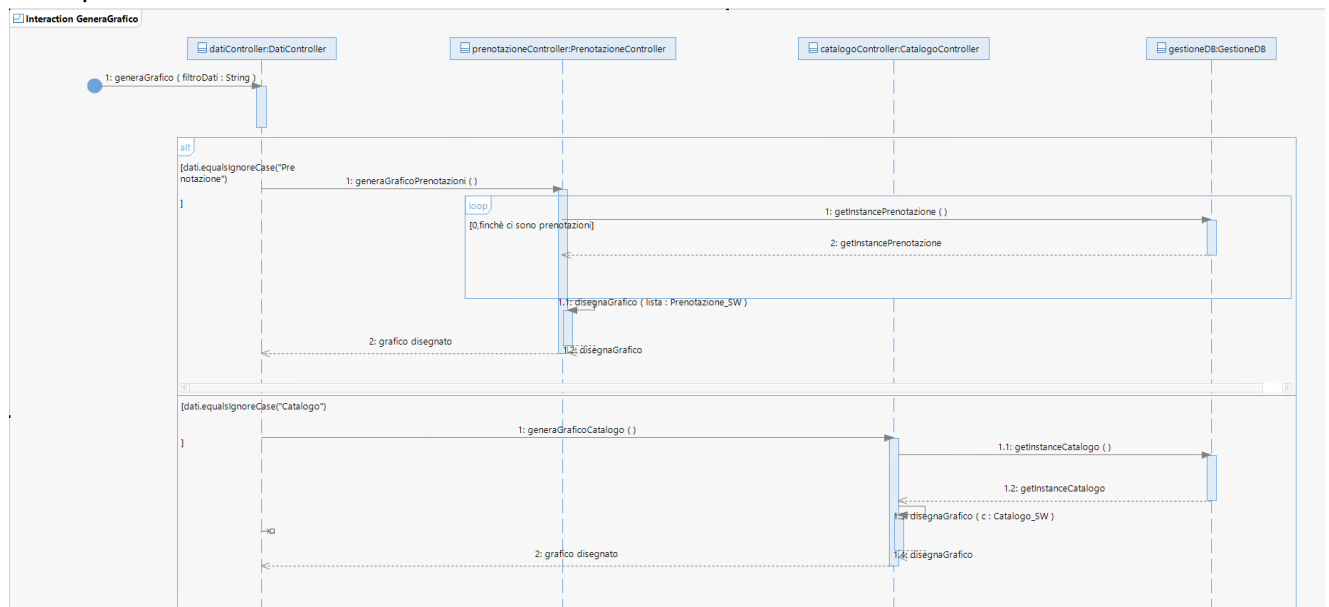
SD Operazione: Visualizza Storico Prenotazione

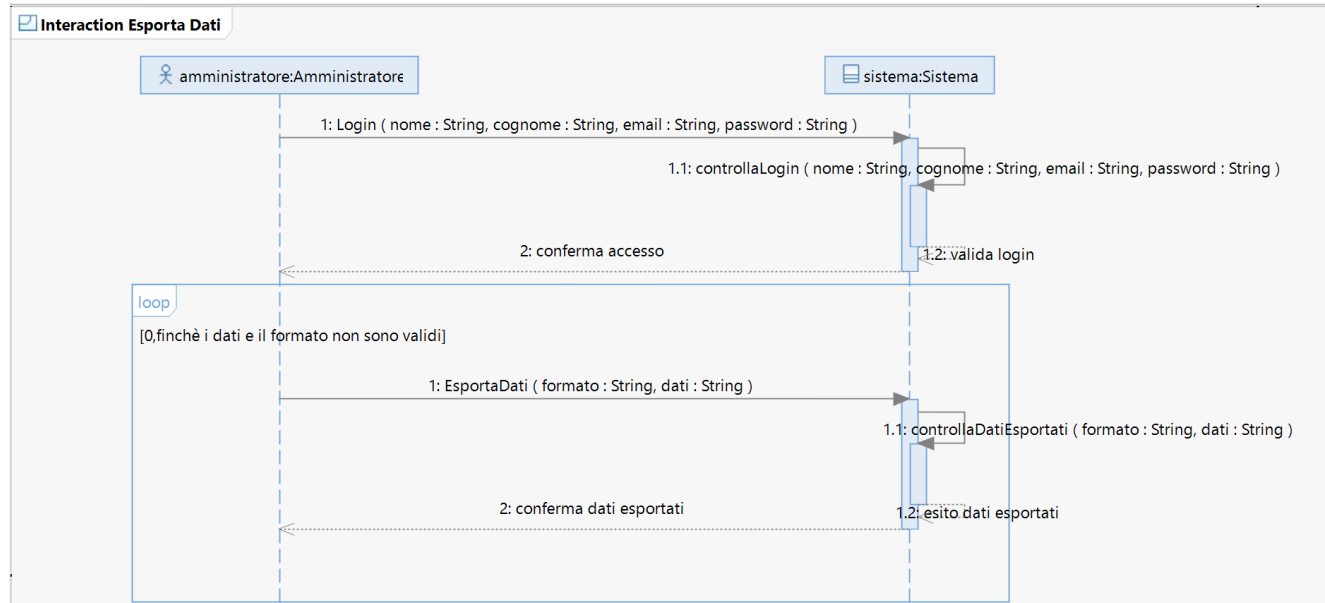


Interaction Genera Grafico

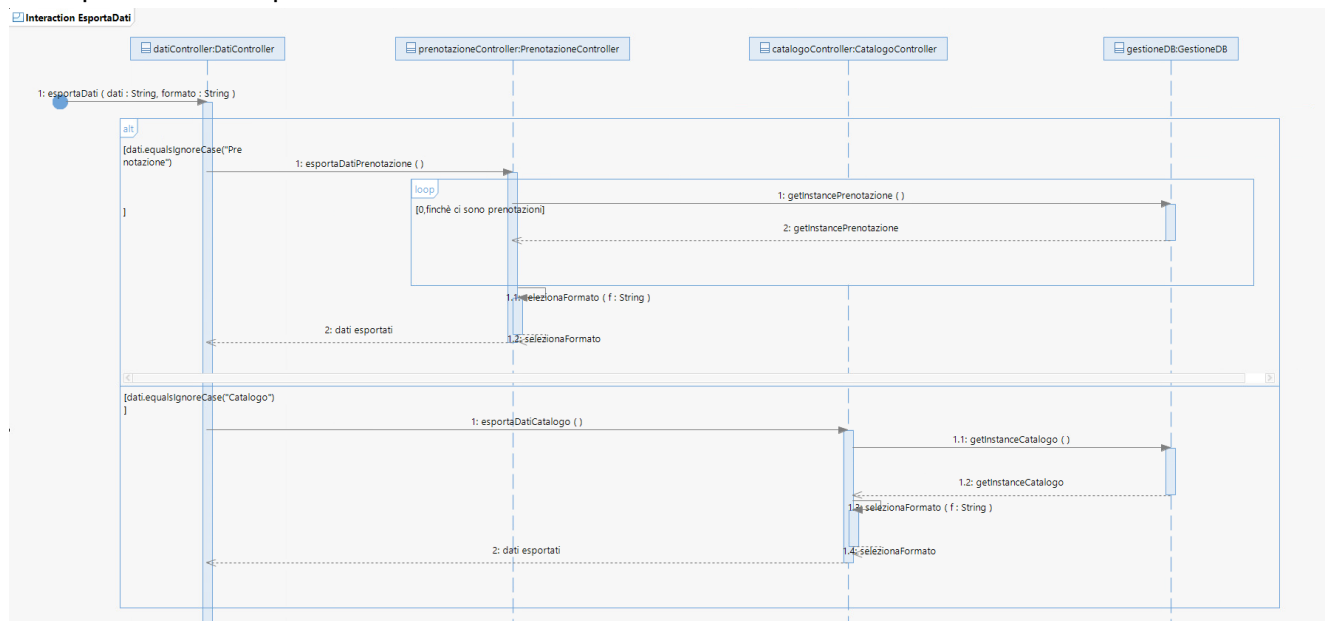


SD Operazione: Genera Grafico





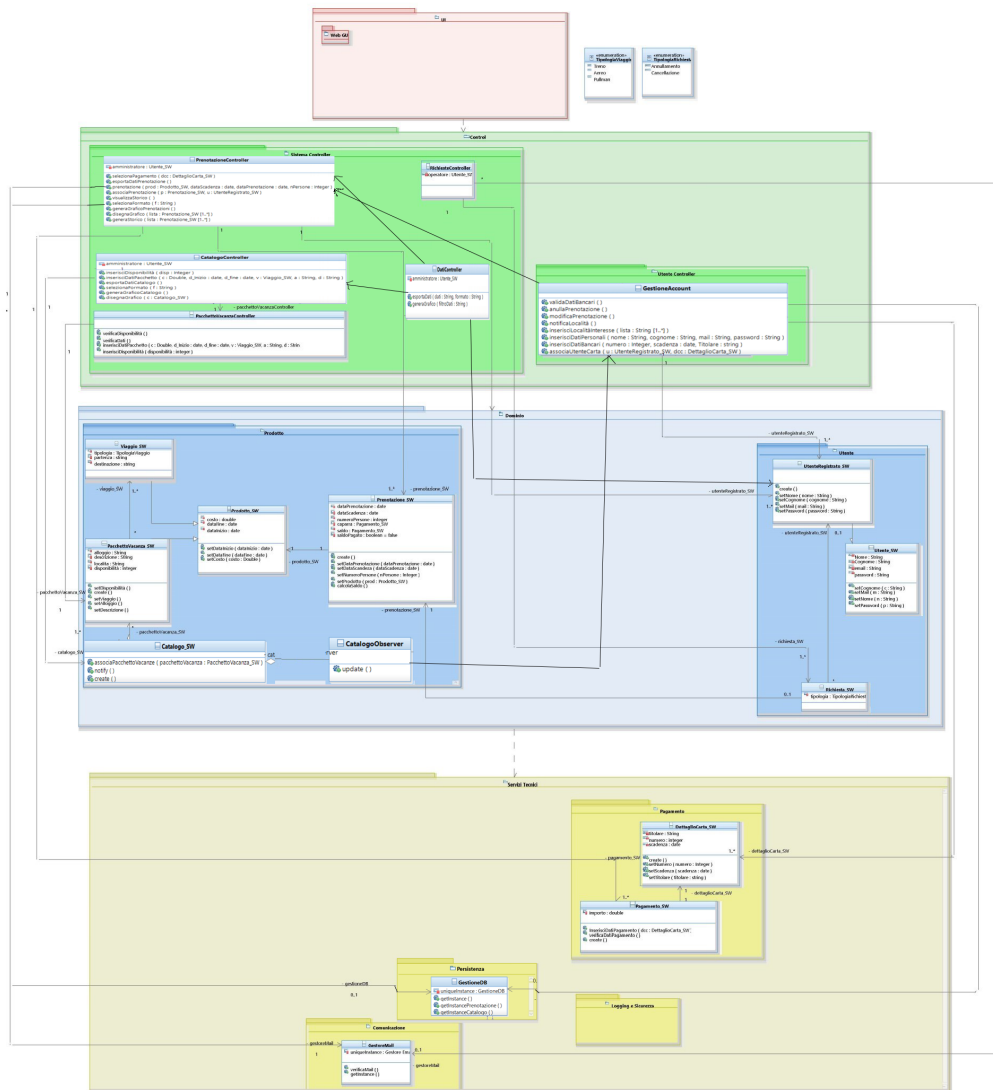
SD Operazione: Esporta Dati



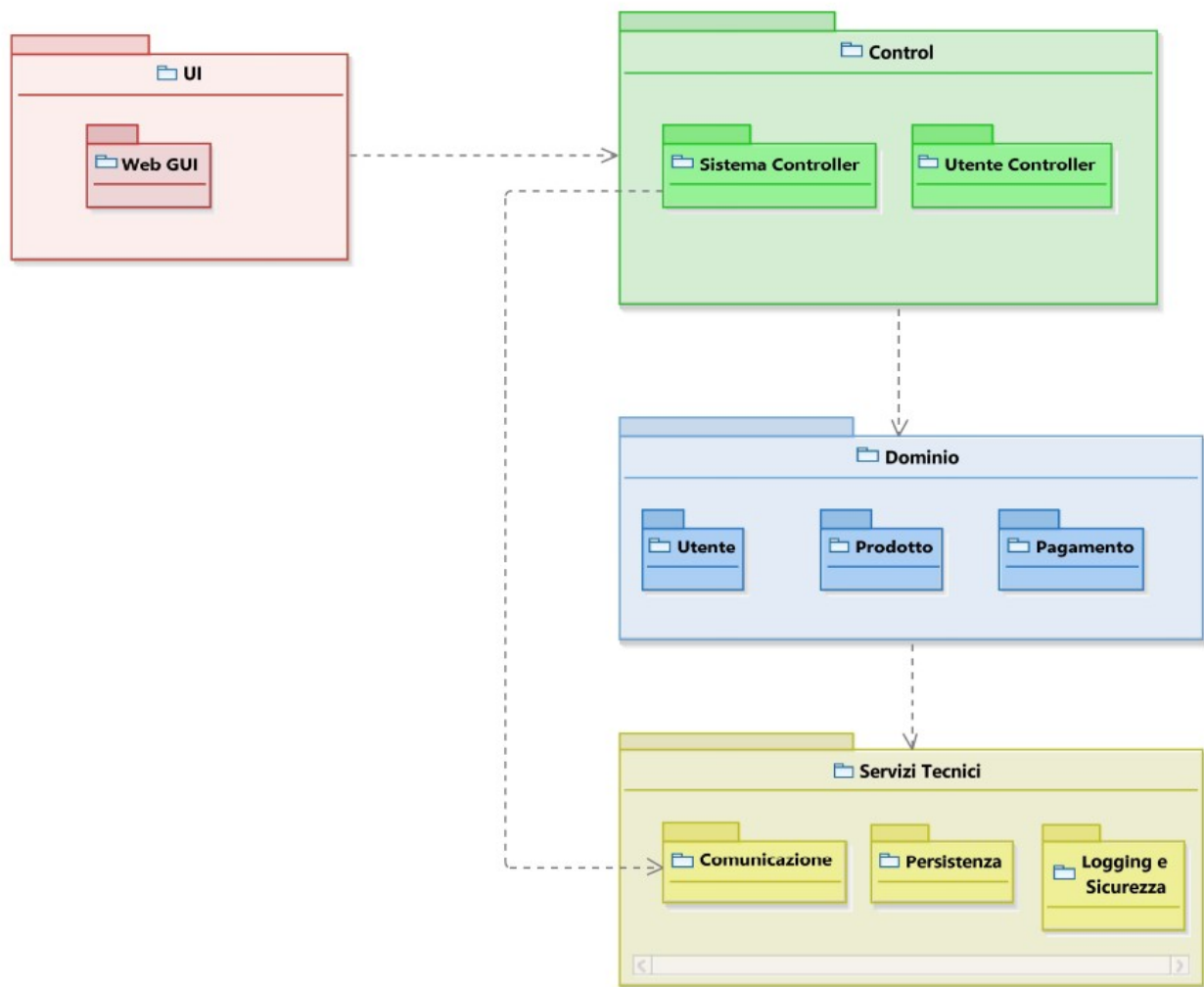
Considerazioni Diagrammi di Sequenza

- Per i **diagrammi di sequenza di sistema** abbiamo pensato ad una possibile interazione con il **Sistema** da parte dell'attore **Amministratore**, con una prima identificazione (login) e successivo richiamo delle operazioni con opportuna validazione (formato opportuno, dati di login corretti, dati presenti nel database) da parte del **Sistema**.
- Per i **diagrammi di sequenza delle operazioni di sistema** abbiamo pensato di utilizzare un nuovo controller **datiController** al fine di permettere all'**Amministratore** di interfacciarsi più semplicemente con gli altri controller, i quali si occupano di gestire le operazioni. Abbiamo ritenuto opportuno utilizzare i **Loop** per recuperare dal database i records (getInstance) delle **Prenotazioni** e **Alt** per fornire un'alternativa nella selezione del dato (**Prenotazioni** o il **Catalogo**).

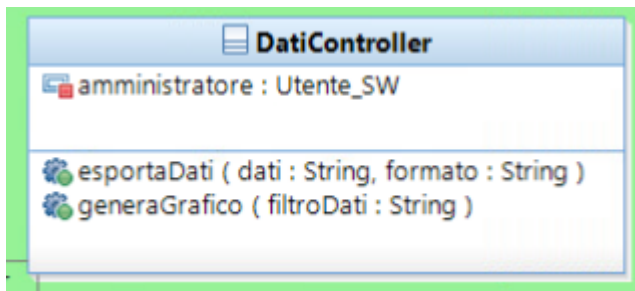
Modello delle Classi (Completo)



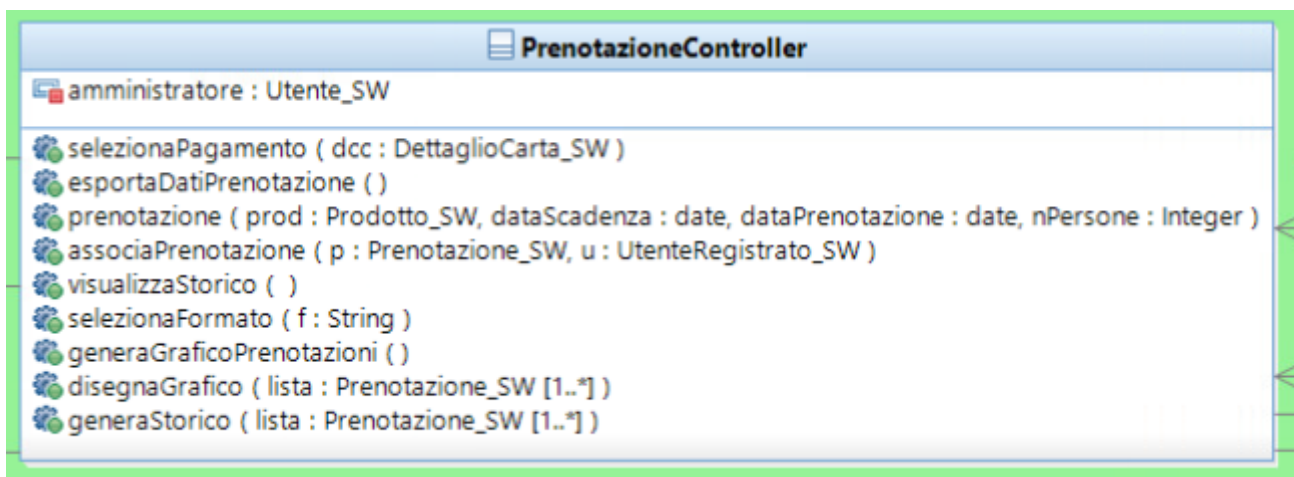
Architettura Logica



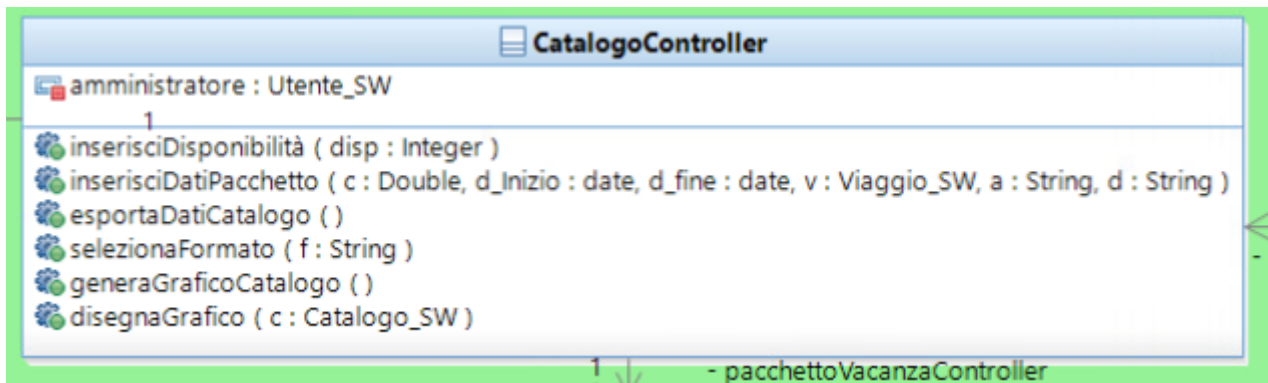
Modello delle Classi (Screenshots solo modifiche e aggiunte)



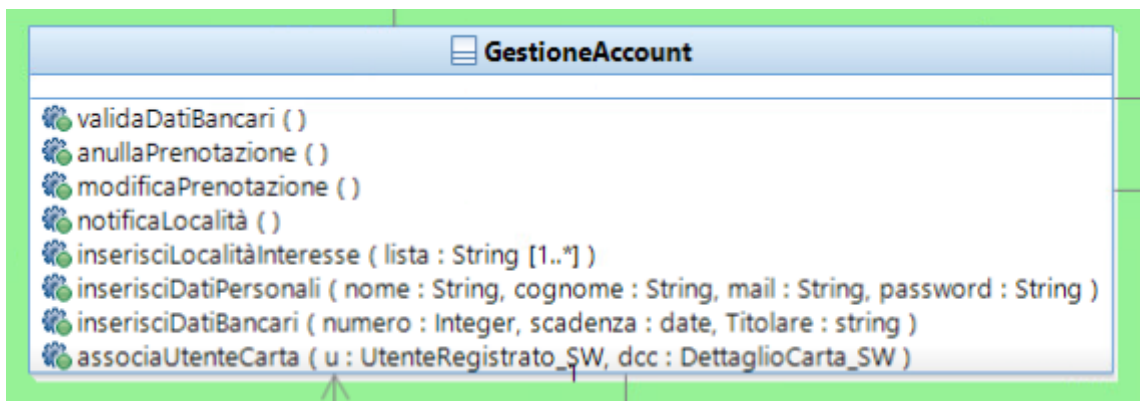
- Aggiunta la Classe **DatiController**:
 - Attributo: **amministratore: Utente_SW**
 - Metodi:
 - **esportaDati(dati: String, formato: String)**
 - **generaGrafico(filtroDati: String)**



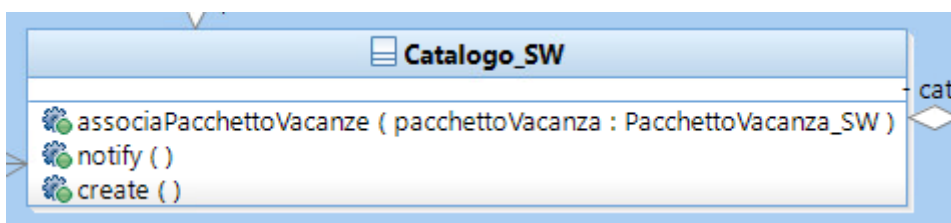
- Modifiche alla Classe **PrenotazioneController**:
 - Aggiunto attributo: **amministratore: Utente_SW**
 - Aggiunti metodi:
 - **esportaDatiPrenotazione()**
 - **visualizzaStorico()**
 - **selezionaFormato(f: String)**
 - **generaGraficoPrenotazioni()**
 - **disegnaGrafico(lista: Prenotazione_SW[1..*])**
 - **generaStorico(lista: Prenotazione_SW[1..*])**



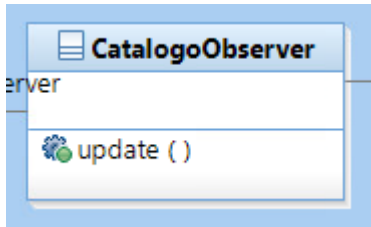
- Modifiche alla Classe **CatalogoController**:
 - Aggiunti metodi:
 - **esportaDatiCatalogo()**
 - **selezionaFormato(f: String)**
 - **generaGraficoCatalogo()**
 - **disegnaGrafico(c: Catalogo_SW)**



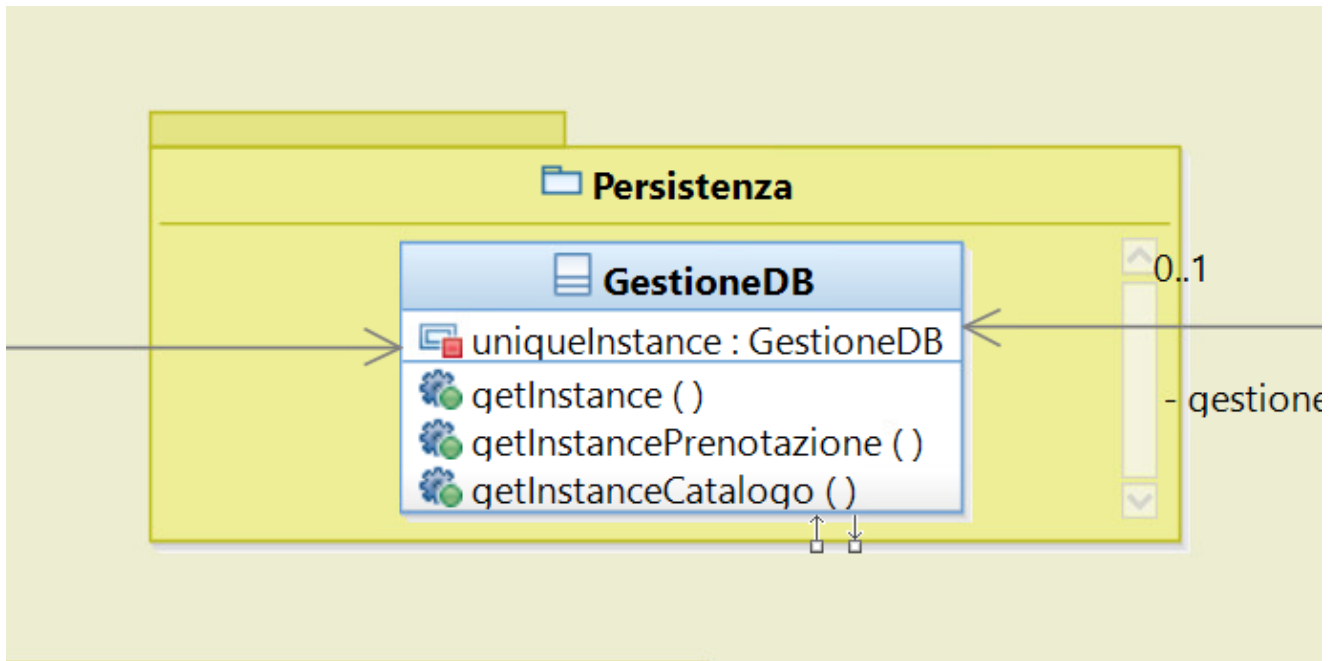
- Modifiche alla Classe **GestioneAccount**
 - Aggiunti metodi:
 - **annullaPrenotazione()**
 - **modificaPrentoazione()**
 - **notificaLocalità()**
 - **inserisciLocalitàInteresse(lista: String[1..*])**



- Modifiche alla Classe **Catalogo_SW**:
 - Aggiunto metodo: **notify()** - Invia la notifica di nuovi pacchetti vacanza nelle località di interesse dell'utente.



- Aggiunta la Classe **CatalogoObserver**:
 - Metodo: **update()** - Metodo ottenuto applicando il **Desing Pattern Observer**.



- Modifiche alla Classe **GestioneDB**:
 - Aggiunti metodi:
 - **getInstancePrenotazione()** - Ritorna tutte le prenotazioni.
 - **getInstanceCatalogo()** - Ritorna il catalogo.

Contratti

869184 - Elio Gargiulo

Contratto: VisualizzaStoricoPrenotazioni, descrive l'operazione

VisualizzaStoricoPrenotazioni() effettuata da un **Amministratore**, il quale desidera visualizzare lo storico generato dalle **Prenotazioni** presenti nel **Sistema**

	Descrizione
Operazione	VisualizzaStoricoPrenotazioni()
Riferimenti caso d'uso	Visualizza Storico Prenotazioni
Precondizioni	L'Amministratore si è autenticato nel Sistema
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">Viene visualizzato lo storico delle prenotazioni attraverso la Web GUI

869441 - Rigato Stefano

Contratto: GeneraGrafico, descrive l'operazione **GeneraGrafico(filtroDati: String)** effettuata da un **Amministratore**, il quale desidera generare un grafico delle **Prenotazioni** o del **Catalogo** (il tipo è scelto mediante il **filtroDati**).

	Descrizione
Operazione	GeneraGrafico(filtroDati: String)
Riferimenti caso d'uso	Genera Grafico
Precondizioni	L'Amministratore si è autenticato nel Sistema
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">Viene generato il grafico richiestoIl grafico è visualizzabile dalla Web GUI

869218 - Mocellin Andrea

Contratto: EsportaDati, descrive l'operazione **EsportaDati(formato: String, dati:String)** effettuata da un **Amministratore**, il quale desidera esportare dei dati (**Prenotazioni** o **Catalogo**). Abbiamo inserito un parametro **formato** in modo da poter lasciare selezionare il formato preferito dall'**Amministratore** e un parametro **dati** per selezionare il tipo dei dati (è il filtroDati).

	Descrizione
Operazione	EsportaDati(formato: String, dati:String)
Riferimenti caso d'uso	EsportaDati
Precondizioni	L'Amministratore si è autenticato nel sistema
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">• Vengono correttamente esportati i dati selezionati dall'amministratore nel formato richiesto

Collegamenti Ulteriori - Modello delle Classi

DatiController → **PrenotazioneController** e **CatalogoController** con cardinalità 1 a 1.

GestioneAccount → **PrenotazioneController** con cardinalità 1 a 1.

CatalogoObserver → **GestioneAccount**.

DatiController → **UtenteRegistrato_SW**

Catalogo_SW composto da **CatalogoObserver**.

Considerazioni - Modello delle Classi

- Abbiamo interpretato **l'esportazione dei dati e la generazione di un grafico** come delle funzioni che siano in grado di elaborare Prenotazioni o il Catalogo. La scelta viene effettuata con il campo dati/filtroDati come anche specificato nei diagrammi di sequenza con **Alt**. Per l'esportazione dei dati abbiamo pensato di aggiungere un parametro **formato** al fine di supportare più formati di esportazione (es. pdf etc..) specificato con una stringa.
- Abbiamo utilizzato il **Design Pattern Observer** per la necessità di notificare un Cliente con un aggiornamento del catalogo (e quindi delle località).
- Abbiamo aggiunto nella classe **GestioneDB** dei metodi opportuni per ottenere dalla nostra base di dati le informazioni necessarie per la generazione di grafici ed esportazione dei dati.

Autori del file PDF

- Gargiulo Elio - Matricola: 869184
- Mocellin Andrea - Matricola: 869218
- Rigato Stefano - Matricola: 869441

Ogni membro del gruppo ha contribuito alla realizzazione del progetto e di questo file.