

Progetto Gestione Palestra

Analisi e Progettazione del Software
Preappello - 08-10/06/2023



Gruppo Figli-delle-stelle

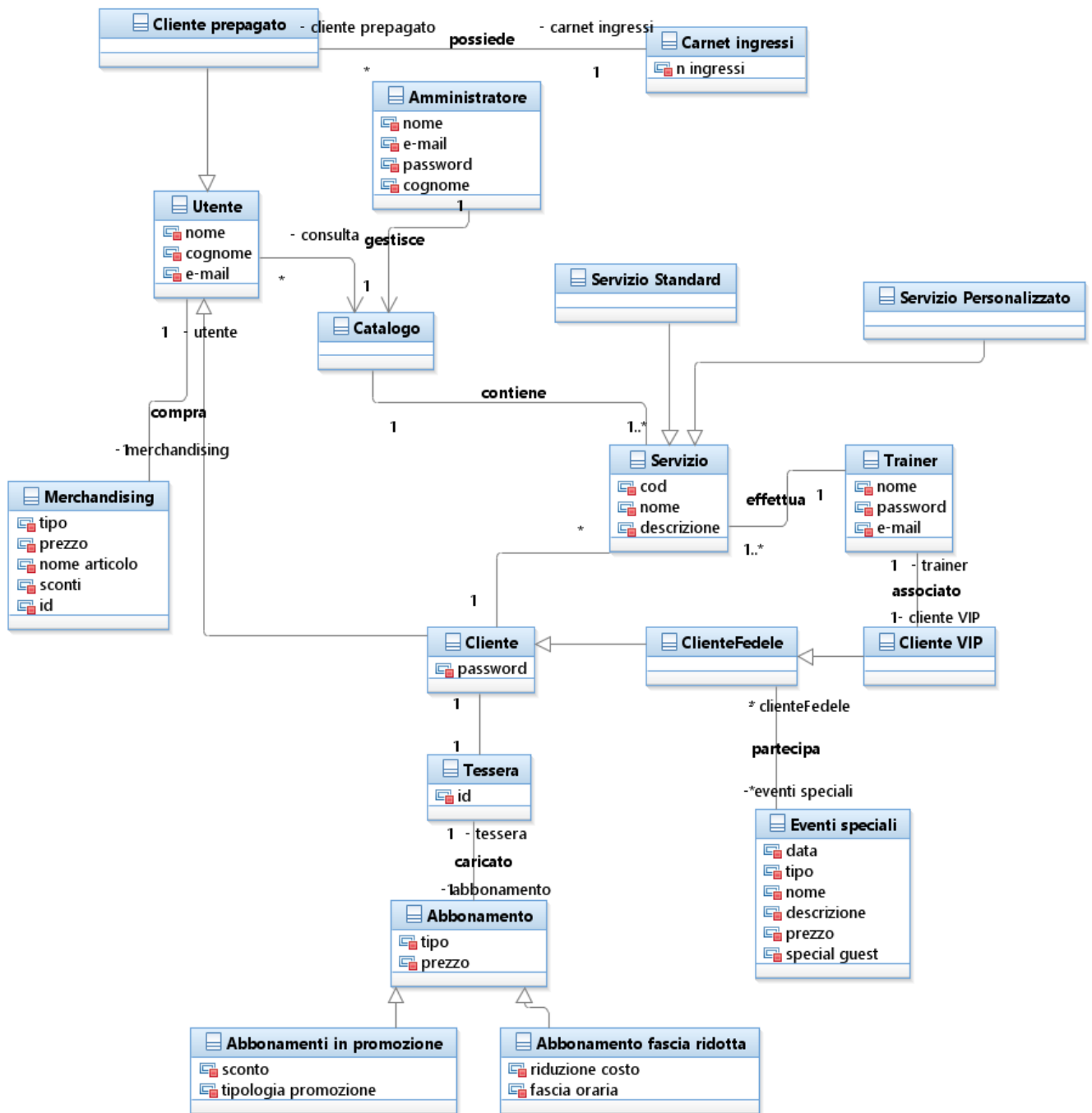
Borghi Cristina - mat.886461
Comotti Carlo Luca - mat. 885885
Fagnani Marco - mat. 879215
Grimaldi Carmine - mat. 886292
Kovacev Kristian - mat. 885839

Sommario

Modello di Dominio	4
Casi d'uso	5
Diagramma dei casi d'uso	5
Casi d'uso dettagliati	6
Storico delle prenotazioni.....	6
Prenota evento speciale	7
Gestione merchandising	8
Rinnova abbonamento.....	9
Crea eventi speciali.....	10
Diagramma di Sequenza di Sistema	11
SSD storico delle prenotazioni	11
SSD Prenota evento speciale	12
SSD Gestione merchandising	13
SSD Rinnova abbonamento.....	14
SSD Crea evento speciale	15
Contratti	16
controlloData.....	16
creascrizioneEvento.....	16
aggiungiElemento	16
mostraRiepilogoOrdine	17
inserisciDatiEventoSpeciale	17
Architettura Logica	18
Diagramma delle Classi Software	19
Package Controller.....	20
Sottopackage.....	20
Package Dominio	21
Sottopackage Servizi palestra.....	21
Sottopackage Utenti.....	22
Package Servizi.....	23
Sottopackage.....	23
Diagrammi di Sequenza.....	24
SD controlloData.....	24
SD creascrizioneEvento.....	25
SD aggiungiElemento	26
SD mostraRiepilogoOrdine	27
SD inserisciEventoSpeciale	28

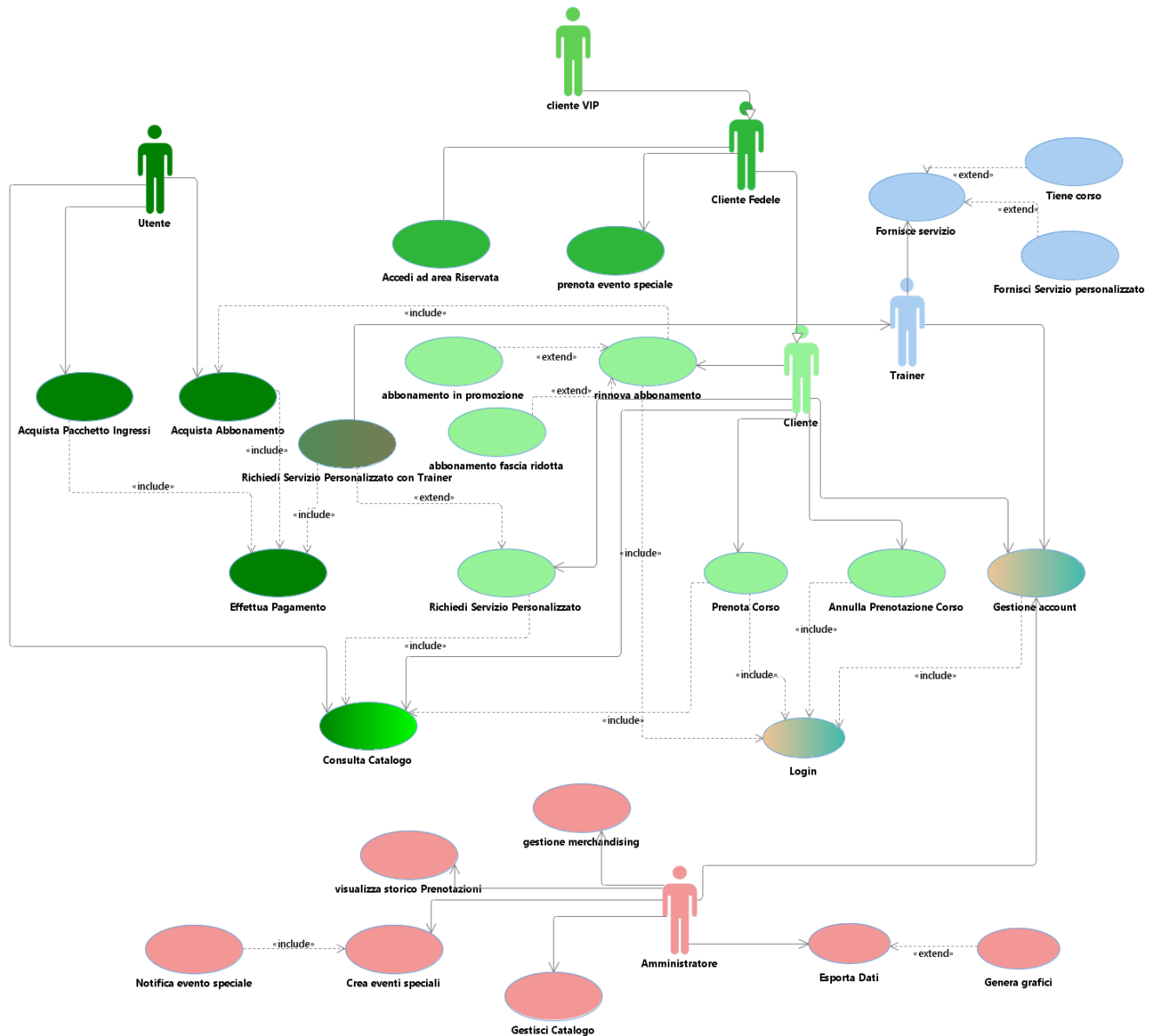
Pattern	29
Grasp	29
Controller	29
Creator	29
GoF	30
Singleton	30
Observer	30
Adapter	30
ReadMe	31
Diagramma di Dominio	31
Diagramma dei Casi D'uso	31

Modello di Dominio



Casi d'uso

Diagramma dei casi d'uso



Casi d'uso dettagliati

Storico delle prenotazioni

Borghi Cristina

Storico delle prenotazioni	
Portata	Sistema Palestra
Livello	Obiettivo Sommario
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e Interessi	Amministratore: desidera visualizzare lo storico di prenotazioni in base a intervalli temporali o tipo di abbonamento/carnet di ingressi o tipologia di clienti.
Pre-condizioni	L'amministratore deve aver effettuato il login
Post-condizioni/ Garanzia di successo	L'amministratore ha visualizzato lo storico richiesto
Scenario principale di successo	1. L'amministratore dichiara di voler visualizzare lo storico delle prenotazioni 2. l'amministratore inserisce l'intervallo temporale, il tipo di abbonamento e la tipologia di cliente desiderato 3. il sistema controlla i campi richiesti 4. il sistema mostra lo storico richiesto
Estensioni	4a. il sistema dà errore perchè la data è futura 4a.1 il sistema notifica l'errore 4a.2 l'amministratore modifica l'intervallo di tempo
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che l'amministratore desidera osservare uno storico Potrebbe essere illimitata

Prenota evento speciale

Comotti Carlo Luca

Prenota evento speciale	
Portata	Sistema Palestra
Livello	Obiettivo Utente
Attore primario	Cliente fedele
Parti interessate e Interessi	Cliente fedele: vuole prenotare un evento speciale Palestra: vuole tenere traccia delle prenotazioni
Pre-condizioni	Cliente fedele si è autenticato tramite login
Post-condizioni/ Garanzia di successo	Il cliente fedele ha prenotato un evento
Scenario principale di successo	1. L'utente (Cliente Fedele) dichiara di voler iscriversi ad un evento speciale 2. Il sistema verifica e registra la prenotazione all'evento indicato 3. Il sistema mostra al Cliente Fedele l'avvenuta prenotazione
Estensioni	2a. I posti disponibili all'evento sono esauriti 2a.1. Il sistema notifica il Cliente Fedele che i posti relativi all'evento sono esauriti. 2a.2. Cliente fedele annulla l'operazione 2b: Una prenotazione per un corso o per un evento è già registrato per la fascia oraria dell'evento a cui si vuole iscrivere 2b.1. Il sistema notifica il Cliente Fedele che ha già una prenotazione per un corso o per un evento 2b.2. Cliente Fedele annulla l'operazione OPPURE effettua <u>"annulla prenotazione corso"</u> OPPURE effettua <u>"annulla iscrizione evento"</u> 2c: Cliente fedele non è Cliente VIP 2c.1. Il sistema richiede al Cliente Fedele un pagamento 2c.2. Cliente Fedele effettua <u>"effettua pagamento"</u> 2c.3a. Il sistema registra la prenotazione all'evento indicato, mostrando al Cliente Fedele l'avvenuta prenotazione 2c.3b. Il pagamento è stato rifiutato 2c.3b.1 il sistema notifica all'utente che il pagamento è stato rifiutato 2c.3b.2 l'utente (Cliente Fedele) annulla l'operazione OPPURE ritenta il pagamento (2c.2) 2d: L'evento è già stato prenotato dall'utente (Cliente Fedele) 2d.1. Il sistema notifica l'utente (Cliente Fedele) che si è già iscritto all'evento 2d.2. L'utente (Cliente Fedele) annulla l'operazione
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che l'utente (Cliente Fedele) desidera prenotare un evento speciale Potrebbe essere illimitata

Gestione merchandising

Fagnani Marco

Gestione merchandising	
Portata	Sistema Palestra
Livello	Obiettivo Utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e Interessi	Amministratore: vuole gestire la vendita del merchandising
Pre-condizioni	L'amministratore ha effettuato il login
Post-condizioni/ Garanzia di successo	L'amministratore ha effettuato un operazione (cancellazione, modifica, aggiunta o visualizzazione)
Scenario principale di successo	1.L'amministratore dichiara di voler gestire il merchandising 2. Il sistema fa visualizzare tutti gli elementi 3a. L'amministratore dichiara di voler aggiungere un elemento 4a. Il sistema mostra l'interfaccia di inserimento dell' elemento 5a. L'amministratore inserisce i dati 6a. Il sistema salva i cambiamenti e fa visualizzare tutti gli elementi 3b. L'amministratore seleziona l'articolo e dichiara di volerlo rimuovere 4b. Il sistema rimuove l'elemento e fa visualizzare tutti gli elementi 3c. L'amministratore dichiara di voler modificare l'elemento 4c. Il sistema mostra l'interfaccia di modifica dell'elemento 5c. L'amministratore modifica l'elemento 6c. Il sistema salva i cambiamenti e fa visualizzare tutti gli elementi 3d. L'amministratore visualizza gli elementi
Estensioni	Nessuna
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che l'amministratore desidera gestire gli elementi Merchandising Potrebbe essere illimitata

Rinnova abbonamento

Grimaldi Carmine

Rinnova abbonamento	
Portata	Sistema Palestra
Livello	Obiettivo Utente
Attore primario	Cliente
Parti interessate e Interessi	Cliente: vuole rinnovare l'abbonamento per continuare ad usufruire delle attività della palestra
Pre-condizioni	-Il cliente ha effettuato il login -l'abbonamento precedente è scaduto
Post-condizioni/ Garanzia di successo	Il sistema aggiorna la data di scadenza dell'abbonamento
Scenario principale di successo	1.Il cliente accede alla pagina "rinnovo abbonamento" 2.Il cliente seleziona il tipo di abbonamento desiderato tra quelli disponibili 3.il sistema effettua <u>"Effettua pagamento"</u> 4.Il sistema mostra il riepilogo dell'operazione
Estensioni	3a. I dati inseriti non sono validi 4a. Il sistema notifica che l'operazione non è andata a buon fine 5a. Il sistema annulla l'operazione
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che un cliente vuole rinnovare l'abbonamento

Crea eventi speciali

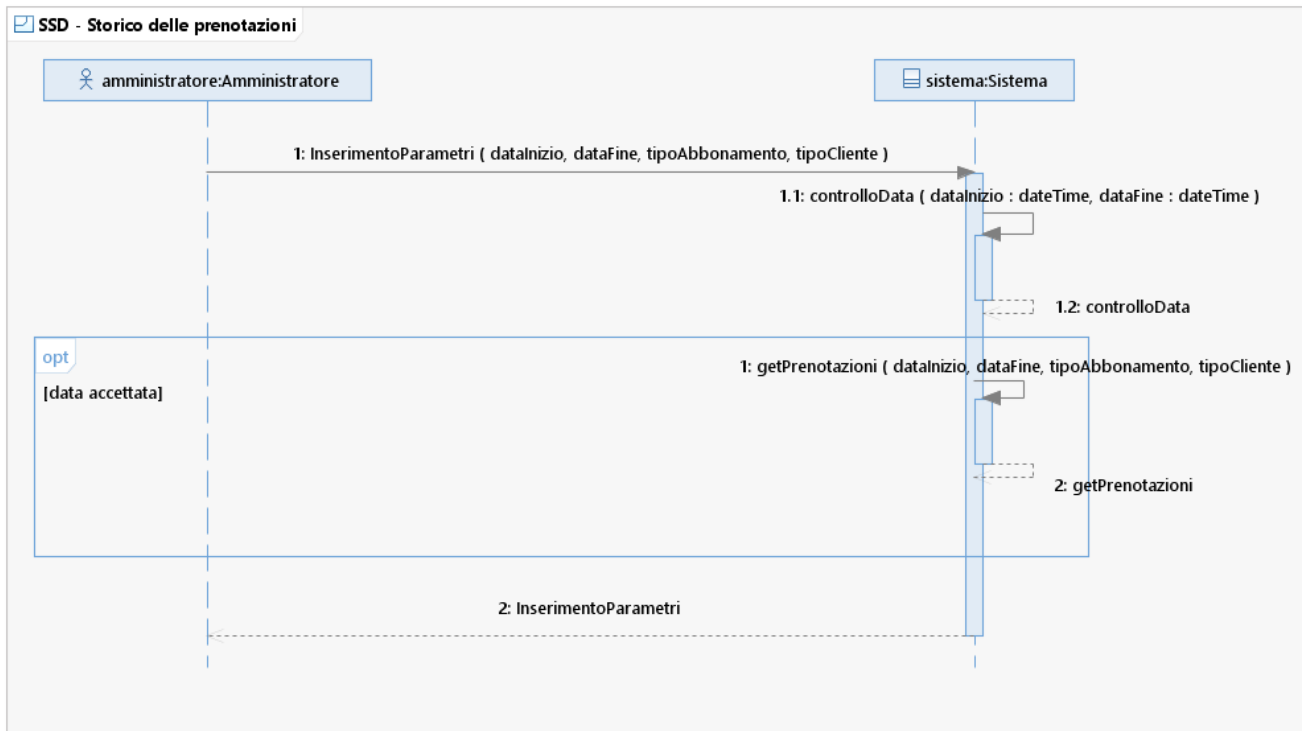
Kovacev Kristian

Crea eventi speciali	
Portata	Sistema Palestra
Livello	Obiettivo Utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e Interessi	Amministratore: desidera organizzare un evento speciale
Pre-condizioni	L'amministratore ha effettuato il login
Post-condizioni/ Garanzia di successo	È stato creato un evento speciale
Scenario principale di successo	1. L'amministratore dichiara al sistema di voler creare un evento speciale 2. Il sistema genera un form con i dati da inserire per l'evento: tipo, nome, descrizione, prezzo, special guest, data, postiDisponibili 3. L'amministratore riempie i campi richiesti e invia i dati 4. Il sistema crea l'evento speciale e effettua <u>"Notifica evento speciale"</u>
Estensioni	---
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che l'amministratore deve creare un evento speciale

Diagramma di Sequenza di Sistema

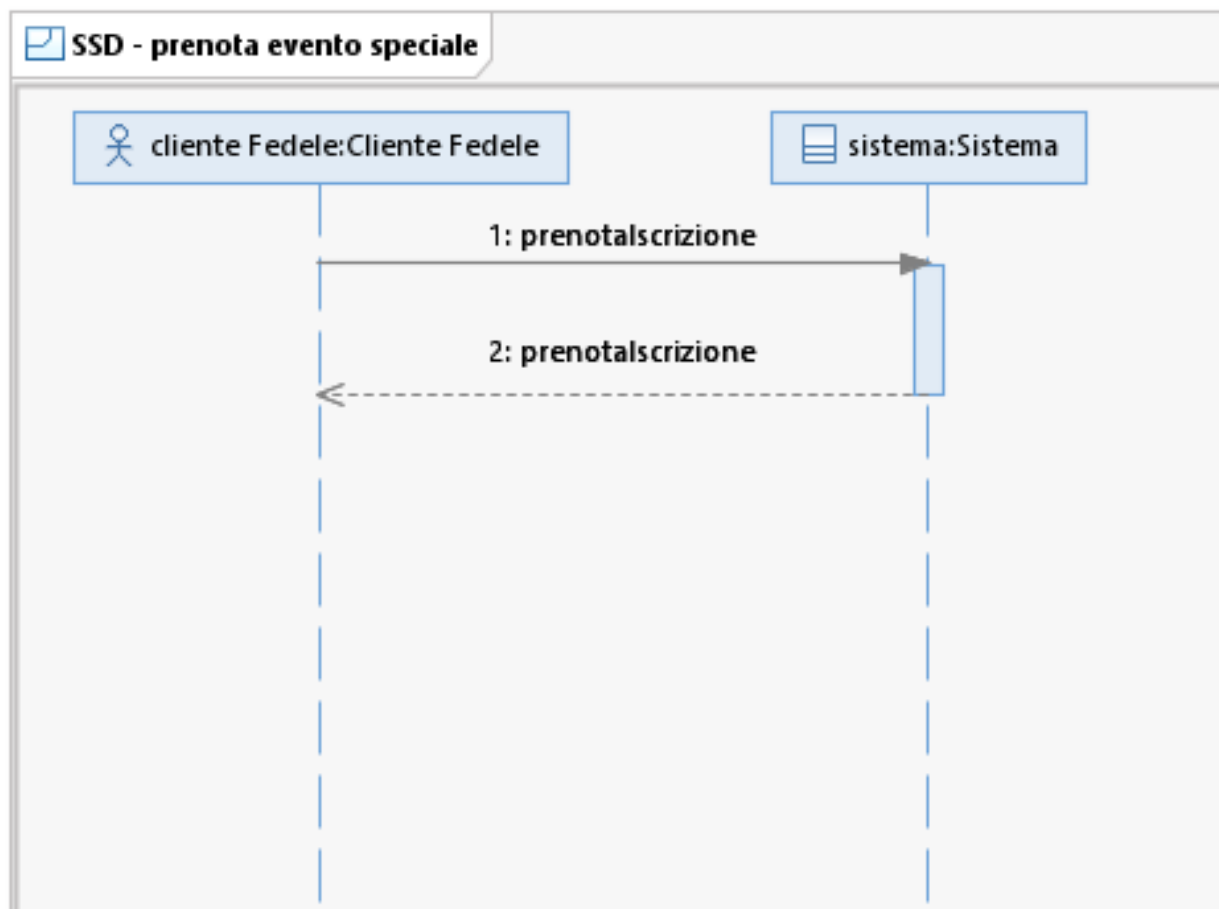
SSD storico delle prenotazioni

Borghi Cristina



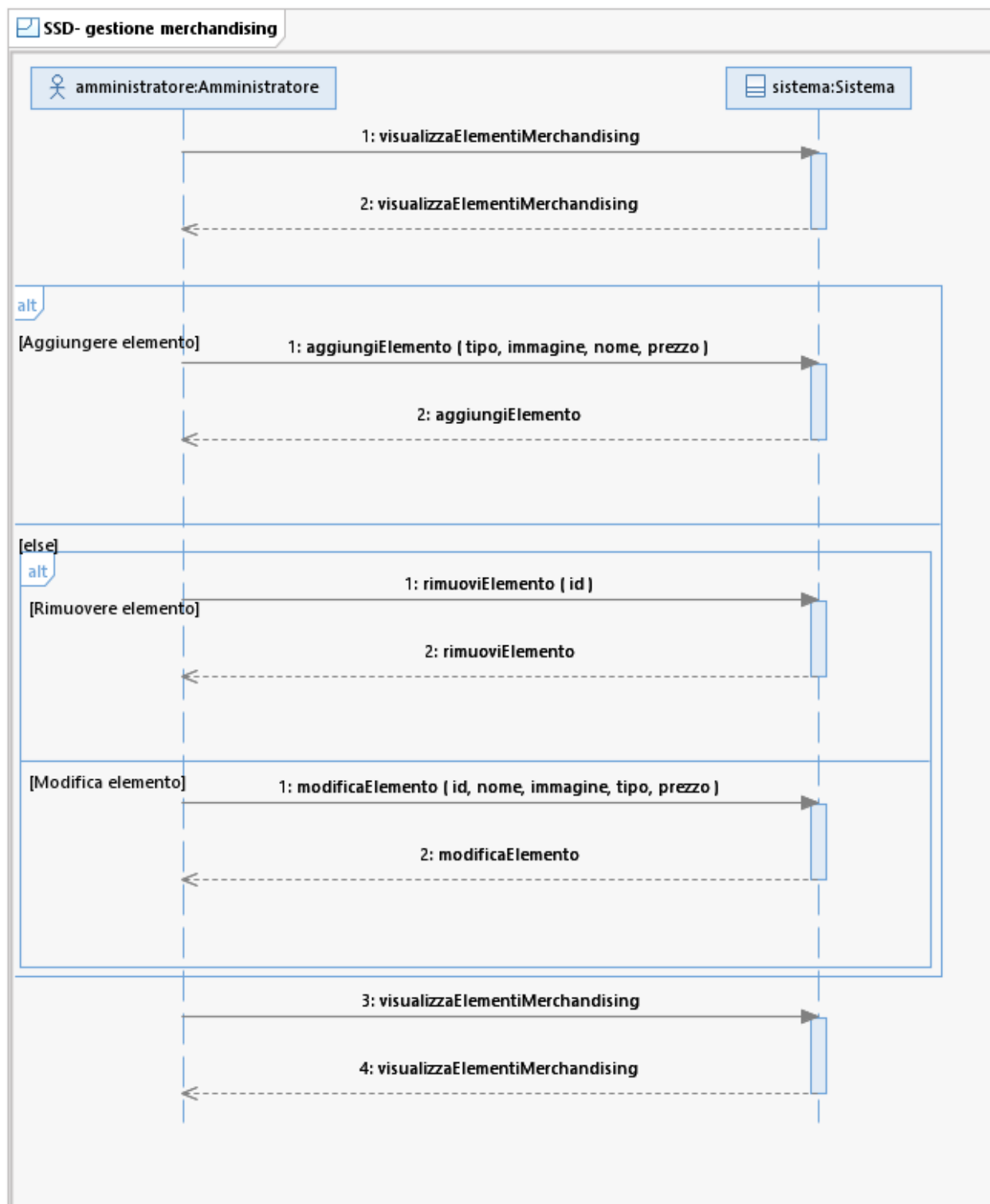
SSD Prenota evento speciale

Comotti Carlo Luca



SSD Gestione merchandising

Fagnani Marco



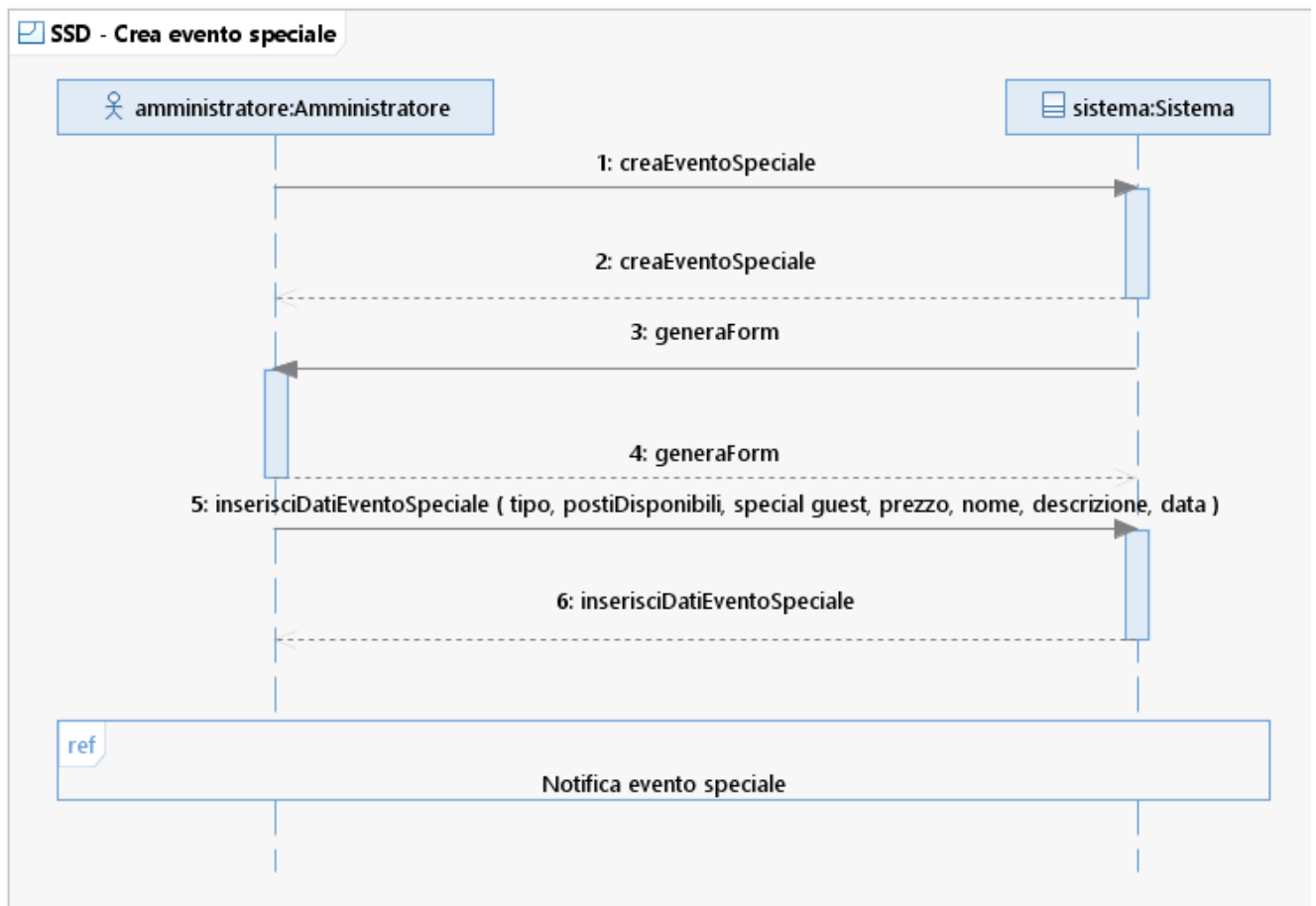
SSD Rinnova abbonamento

Grimaldi Carmine



SSD Crea evento speciale

Kovacev Kristian



Contratti

controlloData

Borghi Cristina

Operazione	controlloData(dataInizio: date, dataFine: date)
Riferimento caso d'uso	Storico delle prenotazioni
Precondizioni	- L'amministratore ha dichiarato di voler visualizzare lo storico delle prenotazioni - L'amministratore ha inserito i valori di inizio "dataInizio" e fine "dataFine" intervallo desiderato
Postcondizioni	se dataInizio < dataAttuale, dataInizio < dataFine, dataFine < dataAttuale è stato ritornato true altrimenti è stato inviato un messaggio di errore

creascrizioneEvento

Comotti Carlo Luca

Operazione	creascrizioneEvento(e: EventoSpeciale, c: ClienteFedele)
Riferimento caso d'uso	<u>Prenota evento speciale</u>
Precondizioni	<u>deve esistere</u> l'evento <u>speciale</u> "eventoSpeciale"
Postcondizioni	ClienteFedele "c" è stato associato all'EventoSpeciale "e"

aggiungiElemento

Fagnani Marco

Operazione	aggiungiElemento(immagine: String, tipo: String, nome: String, prezzo: double)
Riferimento caso d'uso	Gestione merchandising
Precondizioni	l'amministratore ha dichiarato di voler aggiungere un elemento per il merchandising
Postcondizioni	è stata creata un'istanza "e" di elemento, con tanto di attributi inizializzati

mostraRiepilogoOrdine

Grimaldi Carmine

Operazione	mostraRiepilogoOrdine()
Riferimento caso d'uso	Rinnova abbonamento
Precondizioni	Il cliente ha effettuato il rinnovo
Postcondizioni	---

inserisciDatiEventoSpeciale

Kovacev Kristian

Operazione	inserisciDatiEventoSpeciale(tipo: String, specialGuest: String, prezzo: double, nome: String, descrizione: String, data: date, postiDisponibili: Integer)
Riferimento caso d'uso	Crea evento Speciale
Precondizioni	è stata creata un'istanza "e" di EventoSpeciale
Postcondizioni	Sono stati inizializzati tutti gli attributi di "e"

Architettura Logica

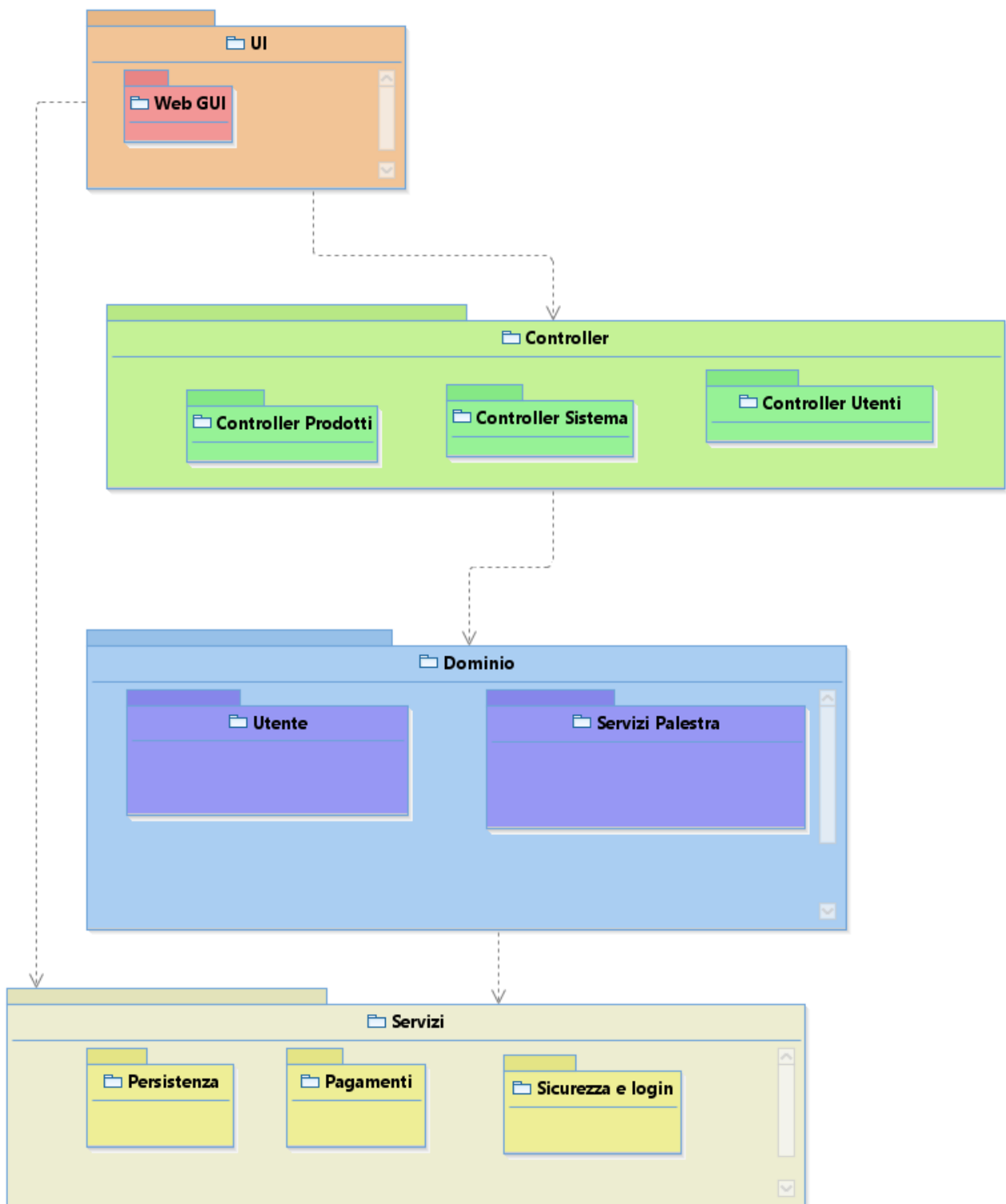
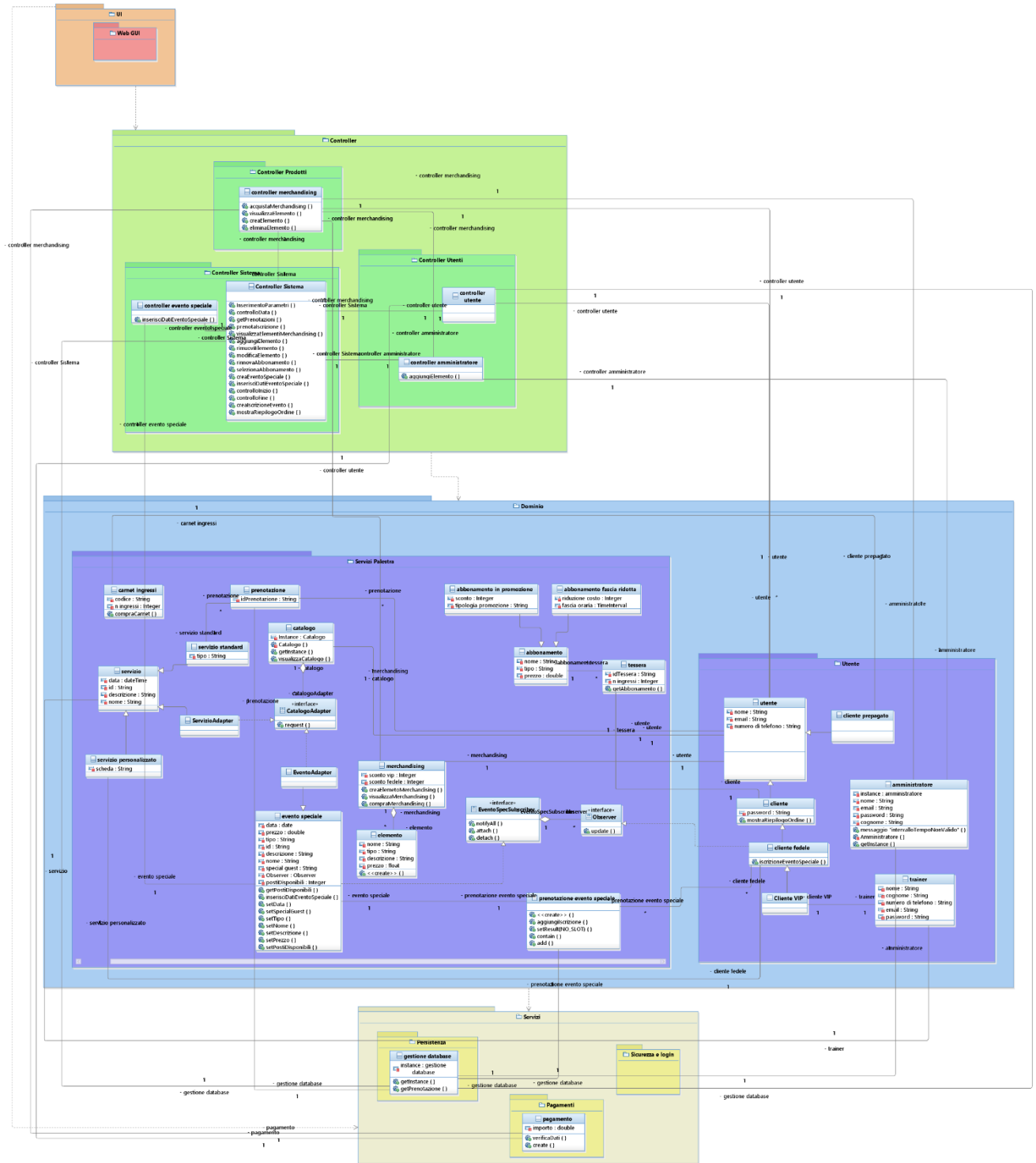
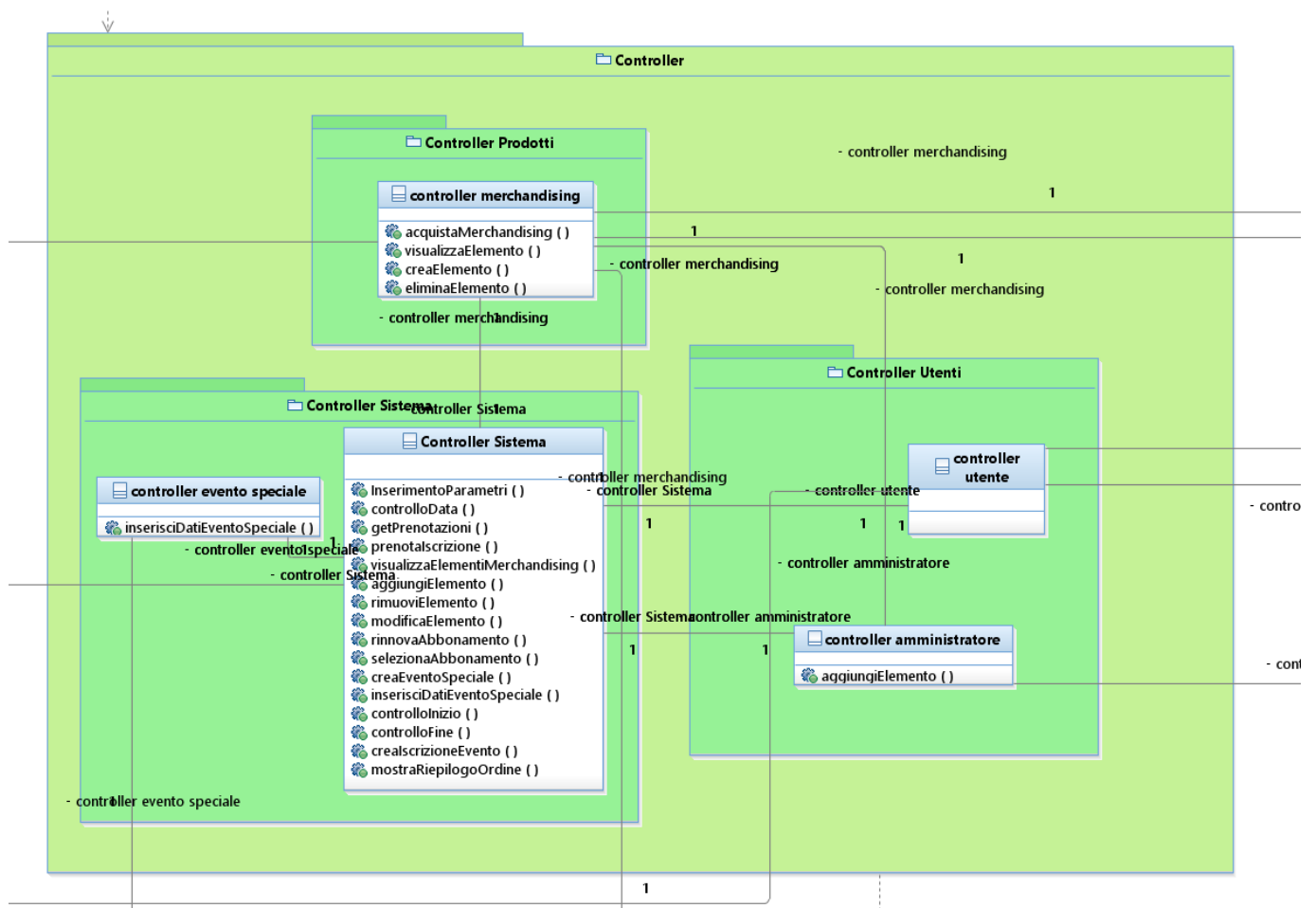


Diagramma delle Classi Software



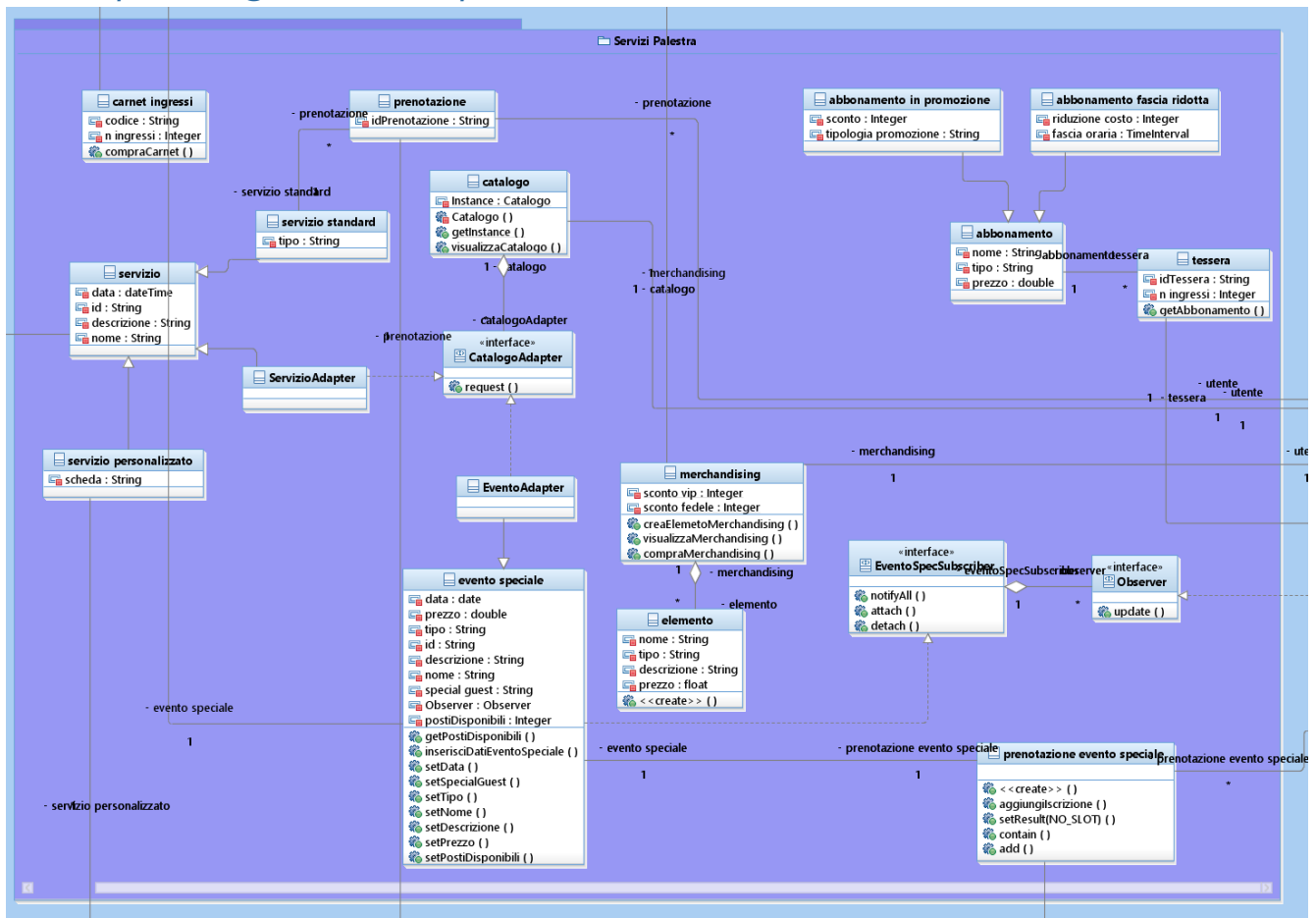
Package Controller

Sottopackage

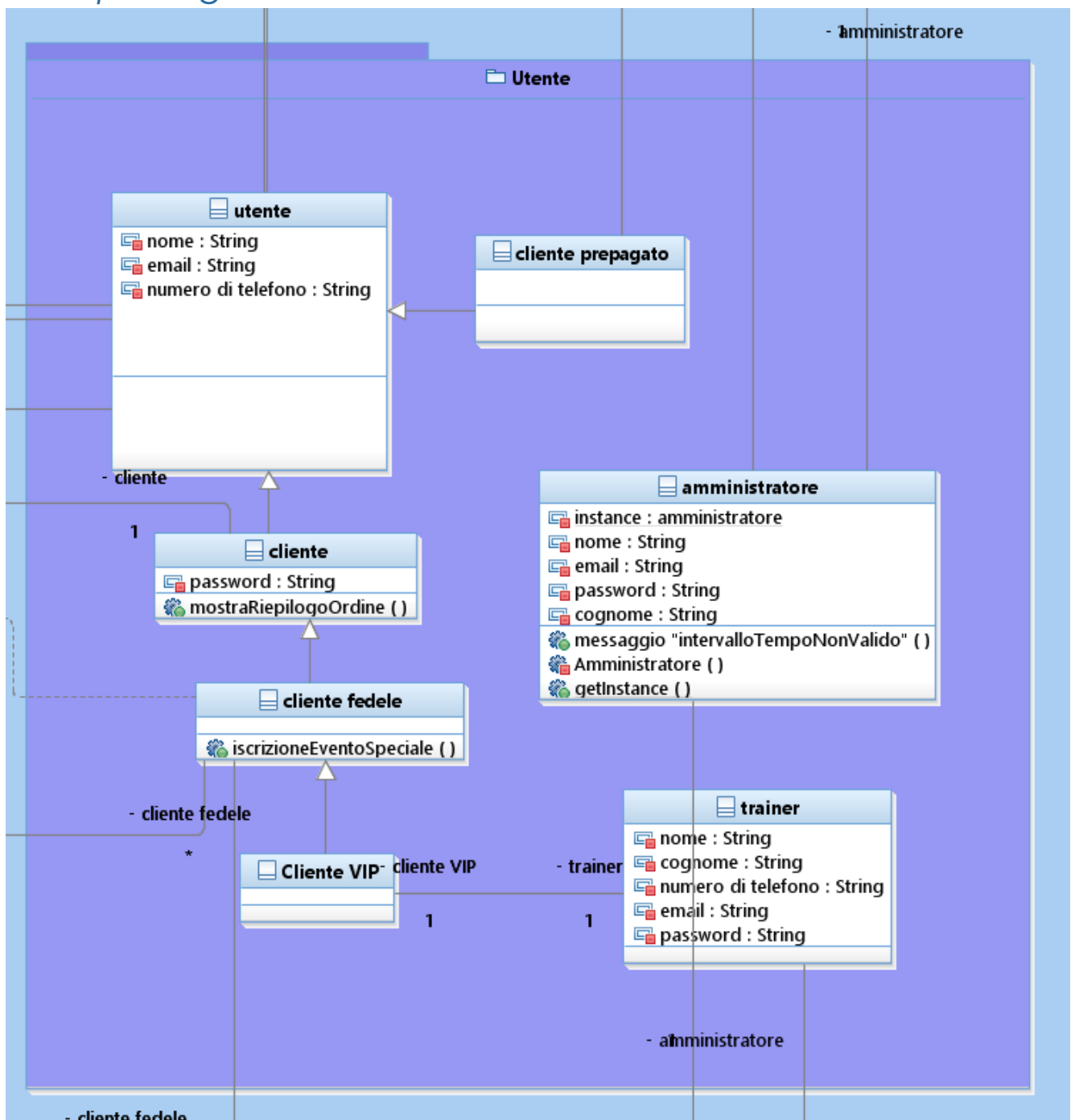


Package Dominio

Sottopackage Servizi palestra

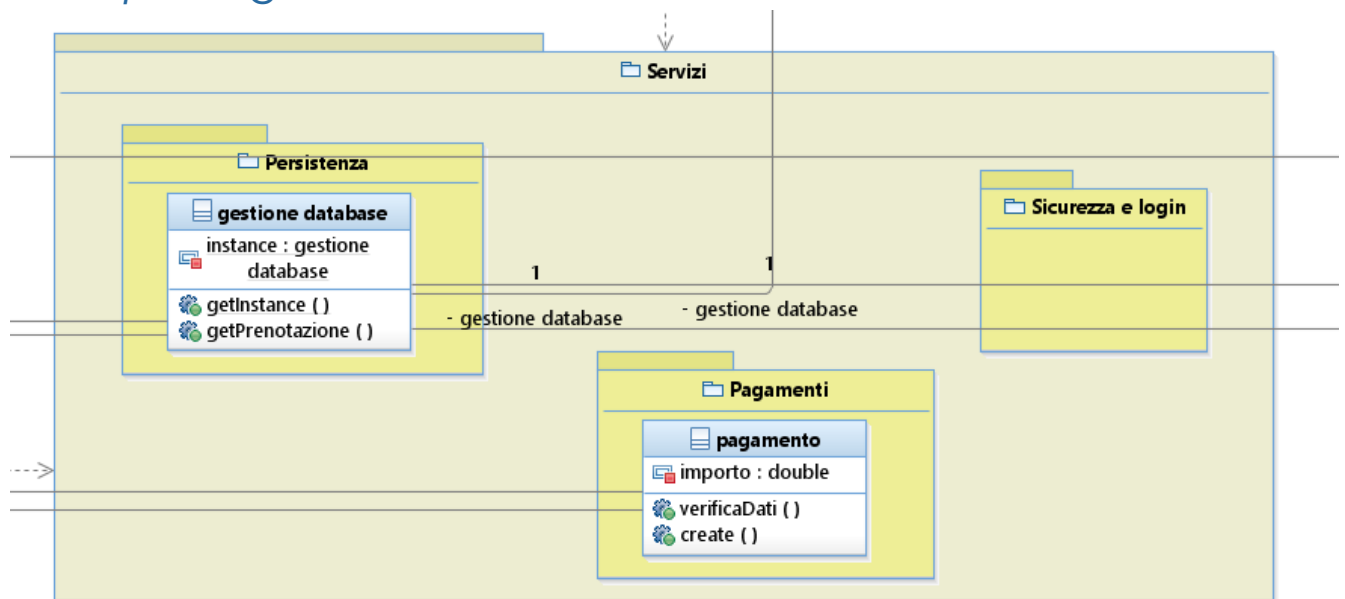


Sottopackage Utenti



Package Servizi

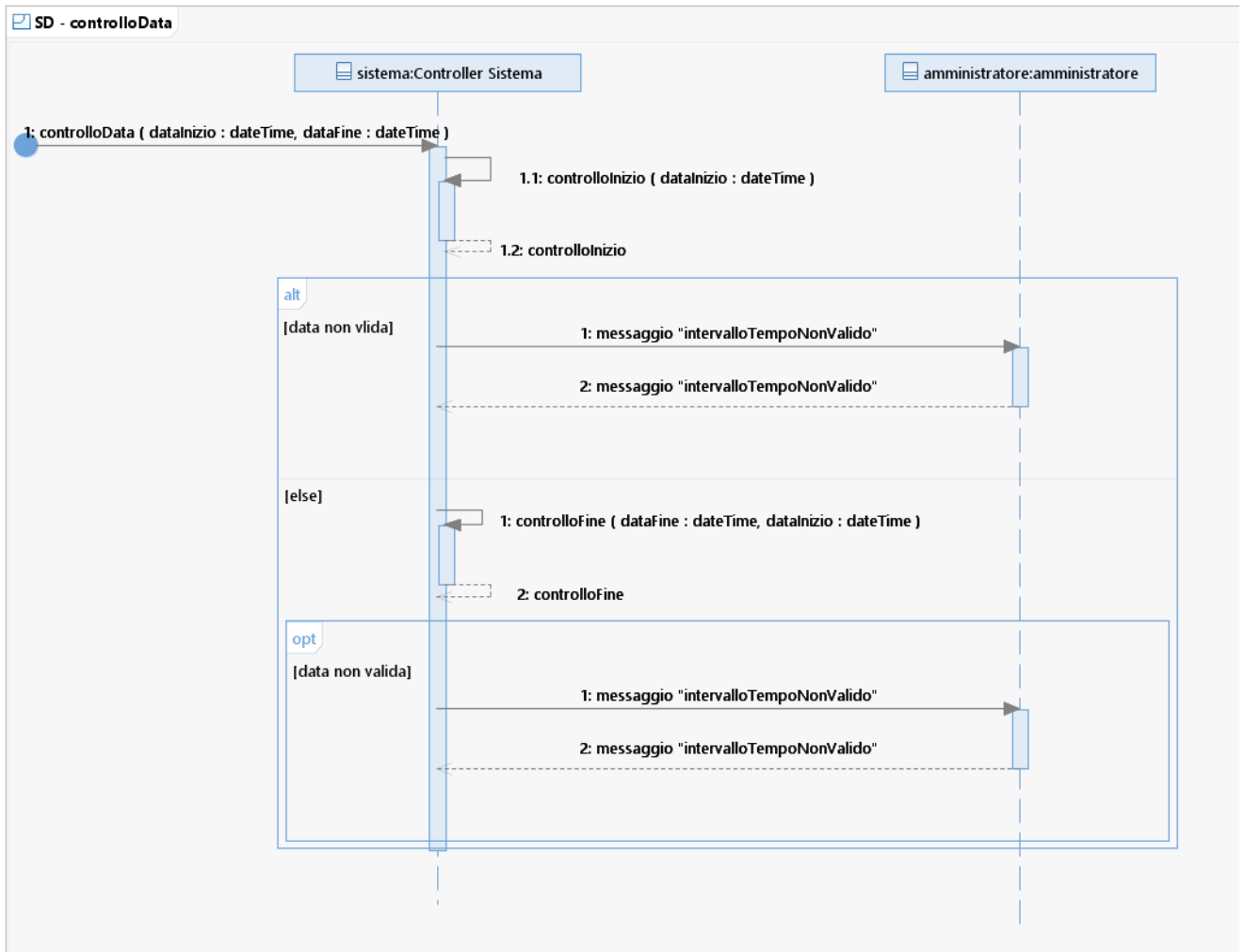
Sottopackage



Diagrammi di Sequenza

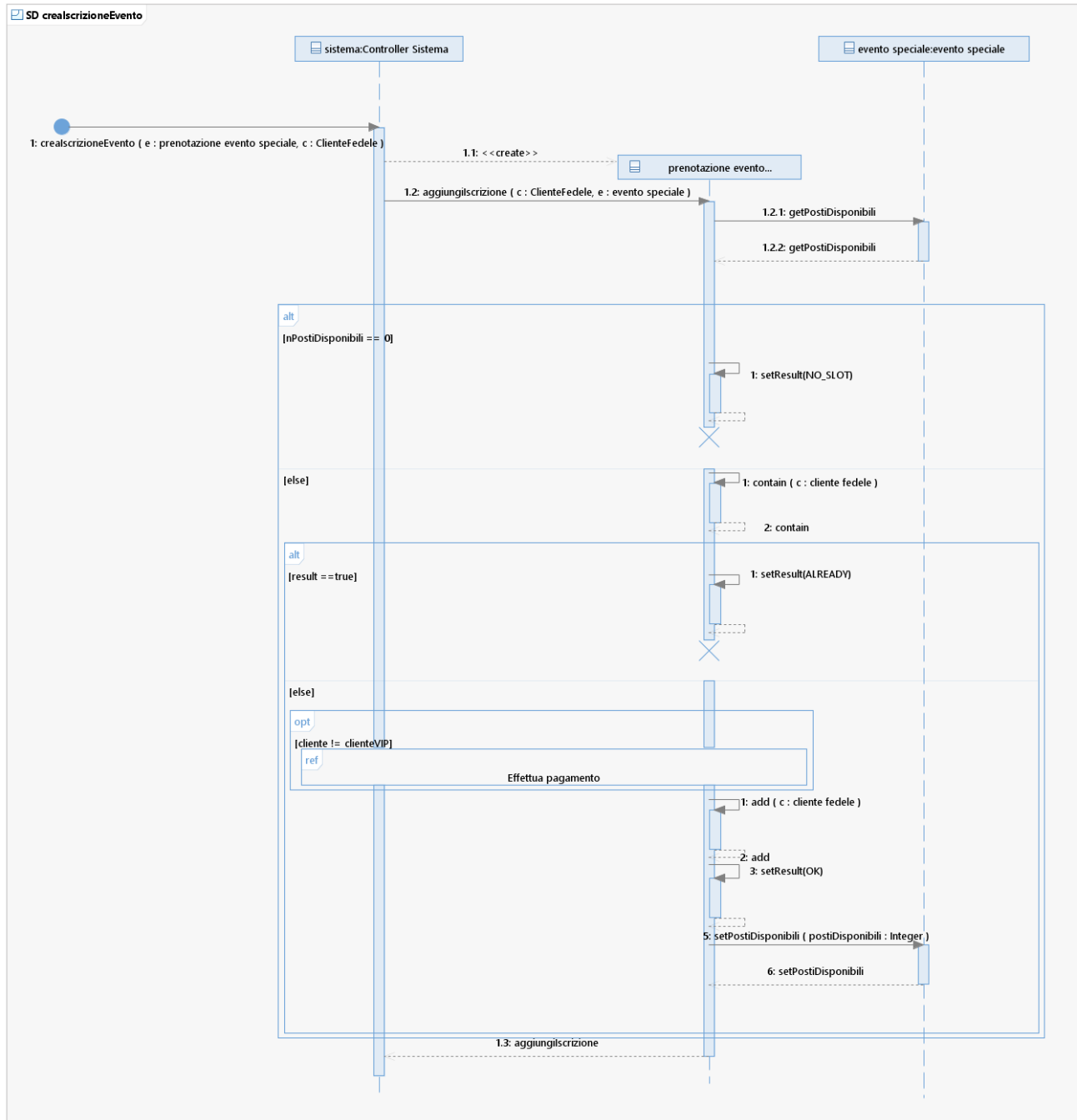
SD controlloData

Borghi Cristina



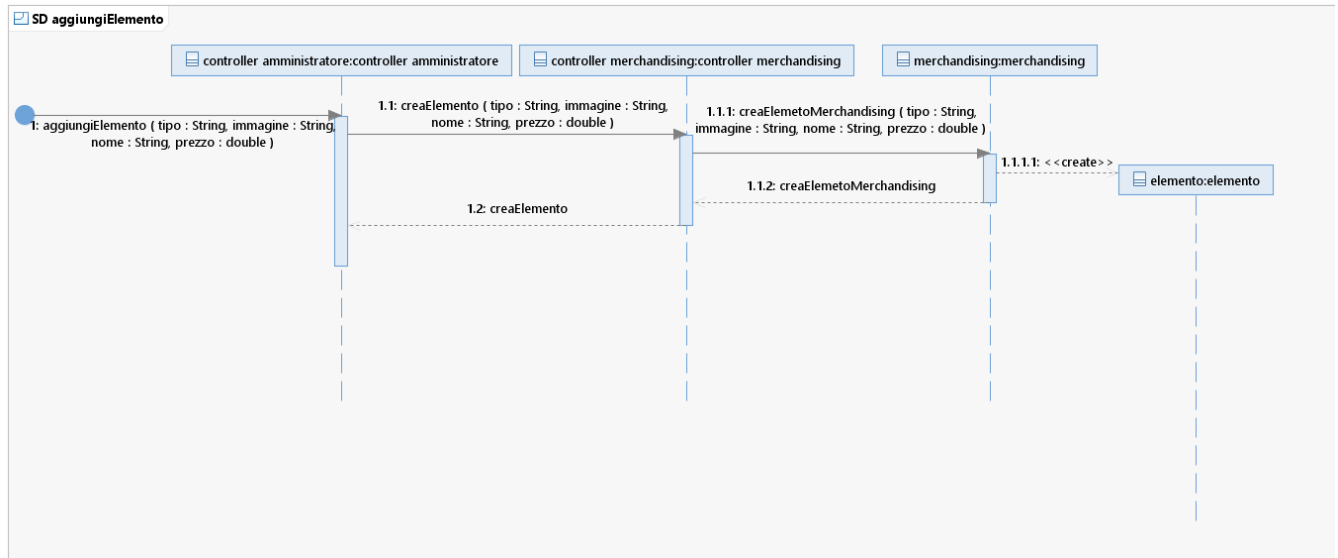
SD creascrizioneEvento

Comotti Carlo Luca



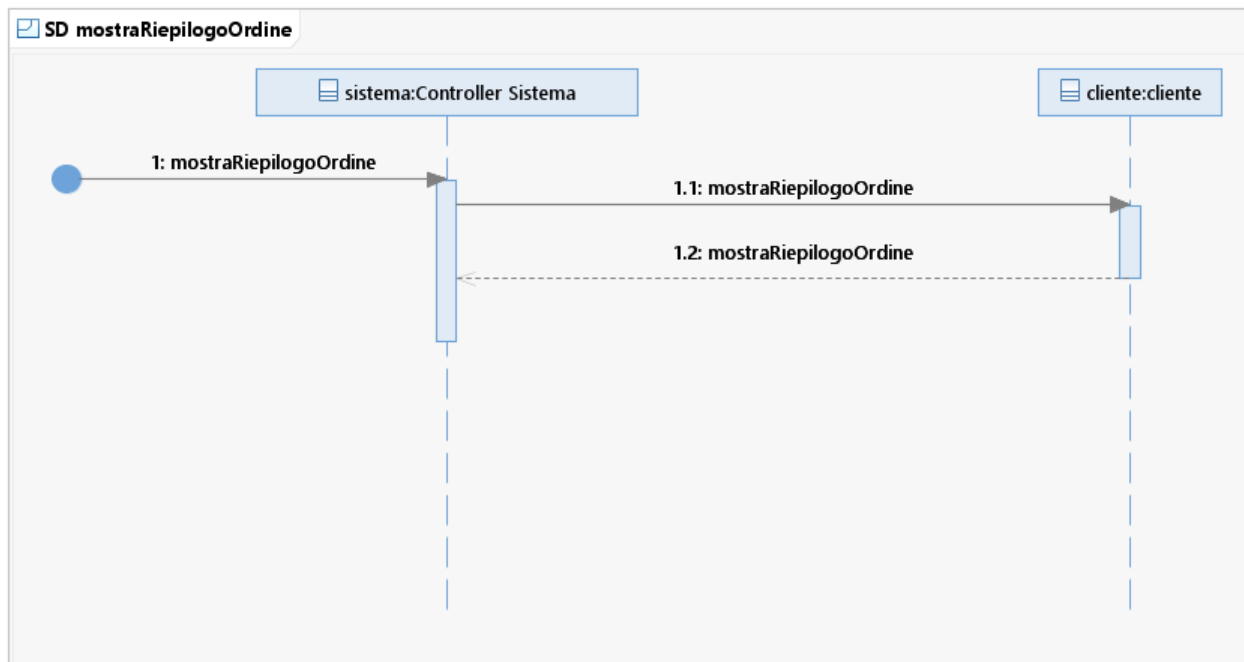
SD aggiungiElemento

Fagnani Marco



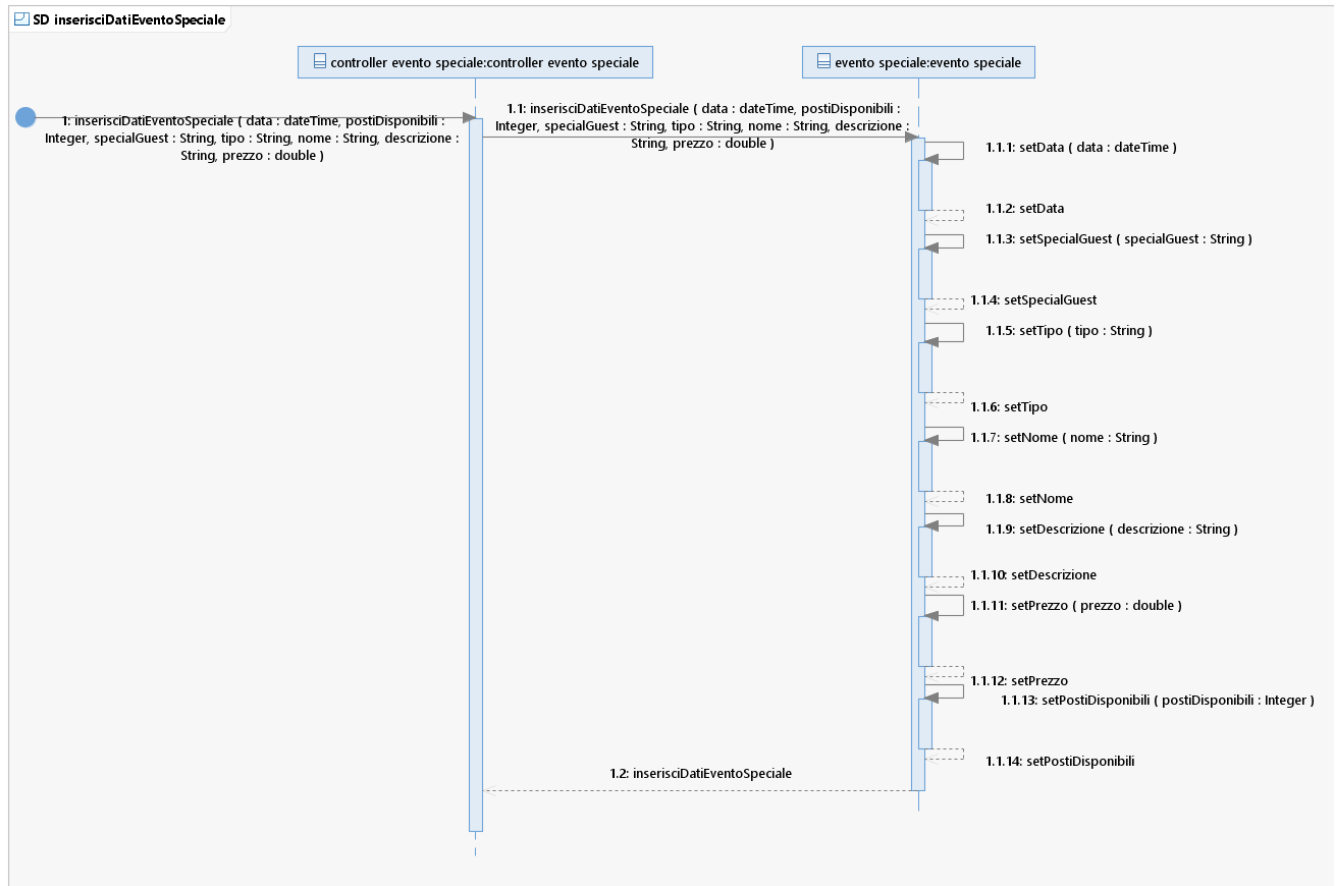
SD *mostraRiepilogoOrdine*

Grimaldi Carmine



SD inserisciEventoSpeciale

Kovacev Kristian



Pattern

Grasp

Controller

<i>Controller</i>	
<i>Controller Amministratore</i> <i>Controller Utente</i> <i>Controller merchandising</i> <i>Controller evento speciale</i> <i>Controller Sistema</i>	Use Case Controllers, in quanto rappresentano “oggetti radice”, mediatori tra vari componenti. Inoltre sono i primi oggetti oltre lo strato UI a ricevere e coordinare un’operazione di Sistema.

Creator

<i>Creator</i>	
<i>Amministratore</i>	-Amministratore ha la responsabilità di creare un’istanza della classe “evento speciale”.
<i>Merchandising</i>	-Merchandising ha la responsabilità di creare un’istanza della classe “”elemento”.
<i>Controller Sistema</i>	-Controller Sistema ha la responsabilità di creare un’istanza della classe “”prenotazione evento speciale”.

GoF

Singleton

Singleton	
Amministratore Catalogo Merchandising Gestione Database	Singleton in quanto nel sistema vi è una sola istanza contenitore che mantiene le sue istanze correlate, non ha senso utilizzare più storage. Gli altri oggetti hanno bisogno di un punto di accesso globale e singolo a questo oggetto.

Observer

Observer	
[Publisher] Evento speciale [Subscriber] Cliente fedele	Cliente fedele riceve una notifica ogni volta che viene create un'istanza di Evento speciale. Sostiene Low Coupling

Adapter

Adapter	
Catalogo Adapter Evento adapter Servizio adapter	CatalogoAdapter gestisce interfacce incompatibili di Evento adapter e Servizio adapter, fornendo un'interfaccia stabile per Catalogo. Catalogo Adapter è l'oggetto adattatore intermedio.

ReadMe

Diagramma di Dominio

- Aggiunta classe "Carnet ingressi" in relazione con "Cliente prepagato"
- Aggiunta classe "Merchandising" in relazione con "Utente"
- Aggiunta classe "Eventi Speciali" in relazione con "ClienteFedele"
- Aggiunta classe "Cliente VIP" generalizzazione di "ClienteFedele"
- Aggiunta classe "Abbonamento" in relazione con "Tessera"
- Aggiunta classe "Abbonamenti in promozione" generalizzazione di "Abbonamento"
- Aggiunta classe "Abbonamento fascia ridotta" generalizzazione di "Abbonamento"

Diagramma dei Casi D'uso

- Aggiunto Attore "Cliente VIP" Generalizzazione di "Cliente fedele"
- Aggiunto Caso D'uso "Prenota evento speciale" su "Cliente fedele"
- Aggiunto Caso D'uso "rinnova abbonamento" su "Cliente"
- Aggiunto include da "rinnova abbonamento" a "Acquista Abbonamento"
- Aggiunto include da "rinnova abbonamento" a "Login"
- Aggiunto Caso D'uso "abbonamento in promozione" extend "rinnova abbonamento"
- Aggiunto Caso D'uso "abbonamento fascia ridotta" extend "rinnova abbonamento"
- Aggiunto include da "Prenota Corso" a "Consulta catalogo"
- Aggiunto Caso D'uso "Crea eventi speciali"
- Aggiunto Caso D'uso "Notifica evento speciale" include "Crea eventi speciali"
- Aggiunto Caso D'uso "visualizza storico prenotazioni"
- Aggiunto Caso D'uso "gestione merchandising"
- Aggiunto Caso D'uso "Esporta Dati"
- Aggiunto Caso D'uso "Genera grafici" extends "Esporta dati"