

---

# 1. DESCRIZIONE DEL SISTEMA

---

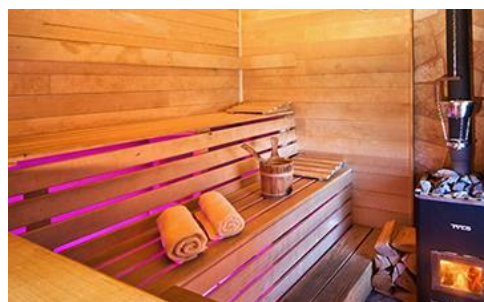
Si vuole implementare un software per la gestione di una palestra.

La struttura è suddivisa in:

- 1) **Reparto Fitness:** reparto formato da una sala attrezzi e due sale per dei corsi di gruppo.



- 2) **Reparto Benessere:** reparto formato da una sala adibita per la sauna ed una per la spa



- 3) **Reception:** reparto situato all'ingresso, in cui è possibile effettuare prenotazioni per corsi e abbonamenti per sala attrezzi/spa/sauna.

- 4) **Reparto Consumazione:** reparto in cui è situato il bar.

Il software verrà dunque implementato per poter gestire gli abbonamenti e le prenotazioni del reparto Fitness e Benessere.

---

## 2. INTERVISTA ALL'AMMINISTRATORE

---

**Me:** “Buongiorno, sono il ragazzo che si occuperà dello sviluppo del software per la gestione della vostra attività”.

**Amministratore:** “Salve, io sono l'amministratore della palestra”.

**Me:** “Mi dica pure com'è strutturata la palestra e qual è il suo obbiettivo per quanto riguarda la nostra collaborazione”.

**Amministratore:** “Sì, certo. La palestra è suddivisa in una zona dedicata all'attività fisica, formata da 3 sale (una è la sala attrezzi e 2 per i corsi di gruppo), una zona dedicata al relax, precisamente abbiamo una sala per la spa ed una per la sauna, un bar ed una reception.

Inoltre siamo aperti tutti i giorni dalle 8:00 alle 20:00, eccetto la domenica 8:00-12:30.

Vorrei dunque poter avere una gestione elettronica, in modo da poter gestire tutte le prenotazioni, gli abbonamenti ecc.. dal computer”.

**Me:** “Capisco, come prima idea, mi viene in mente un software che gestisca appunto le prenotazioni ai corsi, gli abbonamenti e che magari si occupi anche delle varie entrate ed uscite del bar e delle varie attività legate alla palestra”.

**Amministratore:** “Sì, esattamente sono d'accordo.

Mi sono dimenticato di aggiungere che i miei dipendenti sono divisi in **Receptionist**, che lavorano esclusivamente alla reception, **Cassieri**, che si occupano dell'entrate e **Personal Trainer**, che si occupano della sala attrezzi e dei corsi”.

**Me:** “Ah ottimo, se lei vuole, è possibile registrare all'interno del sistema, tutti i vari dipendenti con un codice univoco, così che ogni dipendente avrà i suoi privilegi all'interno del sistema in base alla sua occupazione. Che ne dice?”.

**Amministratore:** “Guardi, è proprio un'ottima idea”.

**Me:** “Infine volevo chiederle, quali sono le tariffe per i vari servizi che offrite?”.

**Amministratore:** “Ah sì certo. Il cliente può effettuare un abbonamento mensile al costo di 60€, ed avrà accesso a tutto il reparto fitness, dunque sia ai corsi che alla sala attrezzi, per tutti i giorni del mese in cui l'abbonamento sarà attivo. Il trimestrale costa 150€, mentre l'annuale 480€.

Per quanto riguarda la sauna e spa, bisogna prenotare e i costi sono di 50€ la spa (tutto il giorno) e 15€ un'ora di sauna”.

**Me:** “Perfetto, allora credo che per oggi abbiamo finito, arrivederci e buona giornata”.

**Amministratore:** “La ringrazio della disponibilità, buona giornata a lei”.

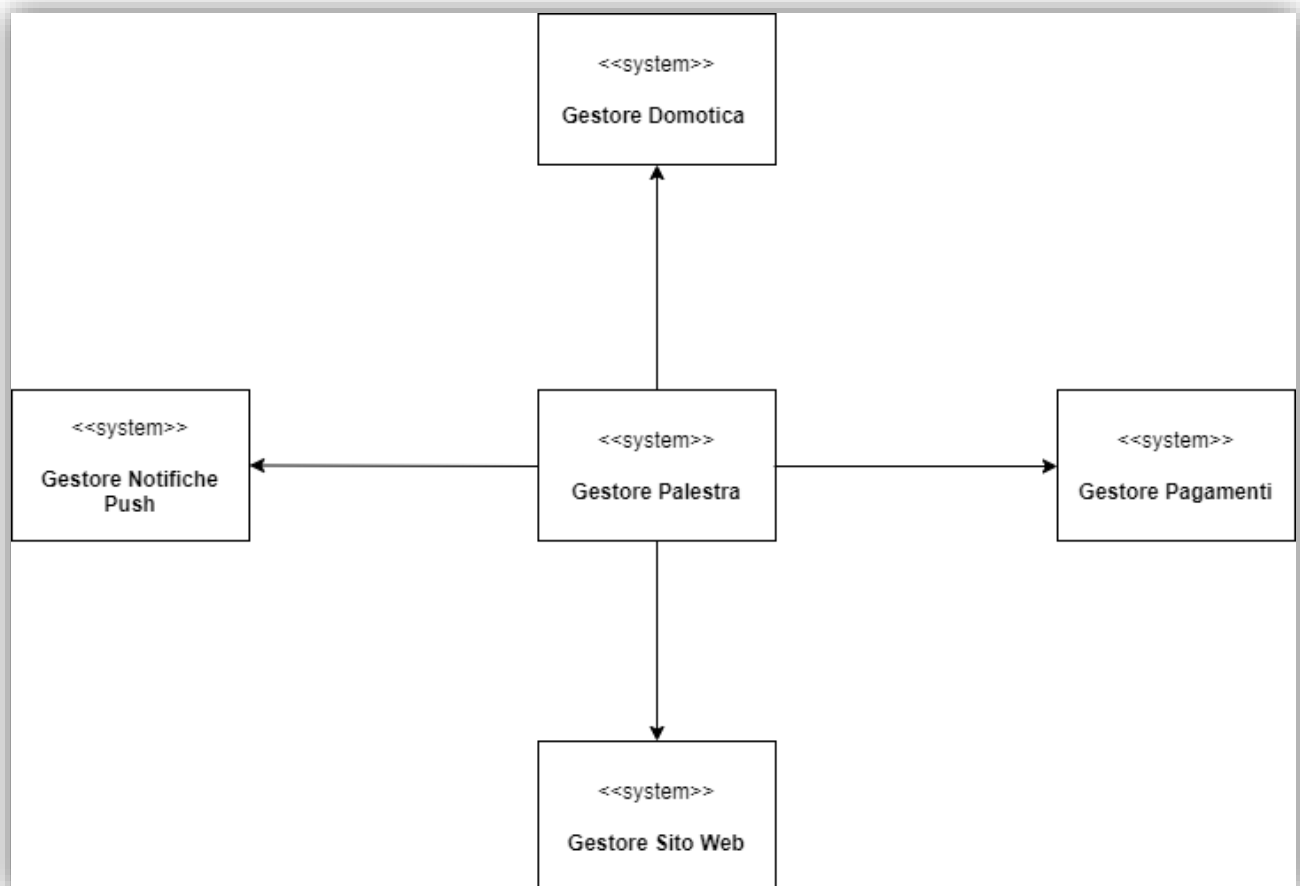
---

### 3. DIAGRAMMA DEI SISTEMI

---

Il seguente diagramma, mostra le interazioni con i sistemi esterni, che avrà il software da sviluppare.

1. **Sito Web:** Il sistema deve permettere la prenotazione online dei corsi, da parte dei clienti.
2. **Notifiche Push:** Il sistema deve notificare l'amministrazione di ogni abbonamento o prenotazione effettuati dal cliente.
3. **Pagamenti:** Il sistema deve permettere il pagamento online.
4. **Domotica:** Il sistema deve automatizzare l'apertura delle porte (ingresso, spogliatoi e sale).



---

## 4. DESCRIZIONE IN LINGUAGGIO NATURALE

---

Il progetto proposto consiste nella realizzazione di un sistema informativo per la gestione di una palestra. La palestra è aperta dal lunedì al sabato 8:00-20:00 mentre la domenica 8:00-12:30, ed è suddivisa in un'area dedicata all'attività fisica (**sala attrezzi**<sup>1</sup> e corsi di gruppo), un'area dedicata al relax (sauna e spa) e un'area ristoro.

Il software dunque dovrà gestire 4 macro attività, Gestione Clienti, Gestione Dipendenti, Gestione Attività&Relax e Gestione Finanziaria.

### 1. Gestione Clienti dovrà poter:

- Inserire il cliente mediante la registrazione di: dati anagrafici, email, numero di telefono e **codice id**<sup>2</sup> univoco.
- Visualizzare il profilo di un cliente (si dovranno poter vedere tutti i suoi dati inseriti nella registrazione, se possiede un **abbonamento**<sup>3</sup> o meno e poter verificare se è stato effettuato il pagamento).
- Modificare il profilo di un cliente già registrato.
- Eliminare un cliente già registrato.

### 2. Gestione Dipendenti dovrà poter:

- Registrare un nuovo dipendente (dati anagrafici e ruolo).
- Visualizzare il profilo di un dipendente, così da poter vedere il suo **ruolo**<sup>4</sup>, i suoi privilegi e tutti i suoi dati.
- Modificare il profilo di un dipendente già registrato.
- Eliminare un dipendente già registrato.

### 3. Gestione Attività&Relax dovrà poter:

- Visualizzare la disponibilità dei vari **corsi**<sup>6</sup>, della sauna e della spa (tramite "prenotato" o "libero").
- Registrare una prenotazione, fornendo nome, cognome, un **documento**<sup>7</sup> ed il numero di telefono.
- Annullare una prenotazione, purchè manchino più di due ore all'inizio dell'attività.
- Registrare un abbonamento per la sala attrezzi, fornendo i dati anagrafici, un documento, l'email ed il numero di telefono.
- Congelare un abbonamento (bloccare l'abbonamento e riprenderlo dopo uno o più mesi), al massimo una volta.
- Eliminare un abbonamento.
- Registrare l'**ingresso**<sup>8</sup> di un cliente nella sala attrezzi per il singolo giorno, fornendo dati anagrafici ed un documento.

#### 4. Gestione Finanziaria dovrà poter:

- Visualizzare un'entrata della cassa.

La gestione finanziaria si occupa dunque dei movimenti di cassa, sia per quanto riguarda sauna e spa, sia per i corsi e sala attrezzi.

Inoltre, ogni dipendente potrà accedere al sistema, ma solo ed esclusivamente l'**amministratore**<sup>9</sup> avrà tutti i privilegi, mentre i dipendenti saranno soggetti a **restrinzioni**<sup>10</sup> in base al proprio ruolo. Precisamente, i Personal Trainer avranno accesso principalmente alla Gestione Attività&Relax ed una parte della Gestione Clienti, i Receptionist avranno accesso alla Gestione Clienti, Gestione Attività&Relax e Gestione Dipendenti, mentre il Cassiere avrà accesso esclusivamente alla Gestione Finanziaria.

L'accesso al **sistema**<sup>11</sup>, infine, sarà eseguito tramite l'inserimento delle proprie **credenziali**<sup>12</sup> (Ogni dipendente ha un codice univoco e la sua corrispondente password).

---

## 5. GLOSSARIO TERMINI

---

Termine	Descrizione	Tipo	Sinonimi
1. Sala attrezzi	Area della palestra adibita all'allenamento libero con i pesi, con i macchinari isotonici e le macchine cardio.	Business	Sala pesi, Sala
2. Codice id	Codice alfanumerico che identifica univocamente un cliente/dipendente.	Tecnico	id
3. Abbonamento	Contratto per il quale, si può usufruire dei servizi della palestra pagando mensilmente, ogni tre mesi o annualmente.	Business	Nessuno
4. Ruolo	Compito attribuito ad ogni singolo dipendente.	Tecnico	Nessuno
5. Corsi	Attività svolte in gruppo, guidate da un personal trainer ad orari prestabiliti.	Business	Nessuno
6. Documento	Attestato, certificato rilasciato da una pubblica autorità.	Tecnico	Carta d'identità patente, passaporto
7. Ingresso	Entrata in sala pesi, per svolgere attività fisica, valida esclusivamente per un giorno.	Business	Giornaliero
8. Amministratore	Gestore della palestra.	Business	Proprietario, capo
9. Restrinzioni	Limitazioni all'interno del sistema, per ogni dipendente (in base al proprio ruolo).	Tecnico	Limitazioni
10.Sistema	Software, per la gestione della palestra, che deve essere implementato.	Business	Software
11.Credenziali	Codice id e password, che permettono di eseguire l'accesso al sistema.	Tecnico	Id e password

---

## 6. ANALISI DEI REQUISITI

---

### Analisi dei requisiti

#### Funzionali

- + Gestione Clienti
- + Gestione Dipendenti
- + Gestione Attività&Relax
- + Gestione Finanziaria

#### Non Funzionali

- + Requisiti Non Funzionali

### 6.1 | REQUISITI FUNZIONALI

#### Requisiti Funzionali

##### Gestione Clienti

- + RF01 Visualizzazione Cliente
- + RF02 Inserimento Cliente
- + RF03 Modifica Cliente
- + RF04 Eliminazione Cliente

##### Gestione Dipendenti

- + RF05 Visualizzazione Dipendente
- + RF06 Inserimento Dipendente
- + RF07 Modifica Dipendente
- + RF08 Eliminazione Dipendente

##### Gestione Attività&Relax

- + RF09 Visualizzazione Attività&Relax
- + RF10 Visualizzazione Prenotazione
- + RF11 Inserimento Prenotazione
- + RF12 Eliminazione Prenotazione
- + RF13 Inserimento Abbonamento
- + RF14 Congelamento Abbonamento
- + RF15 Inserimento Ingresso

##### Gestione Finanziaria

- + RF16 Visualizzazione Entrata/Uscita

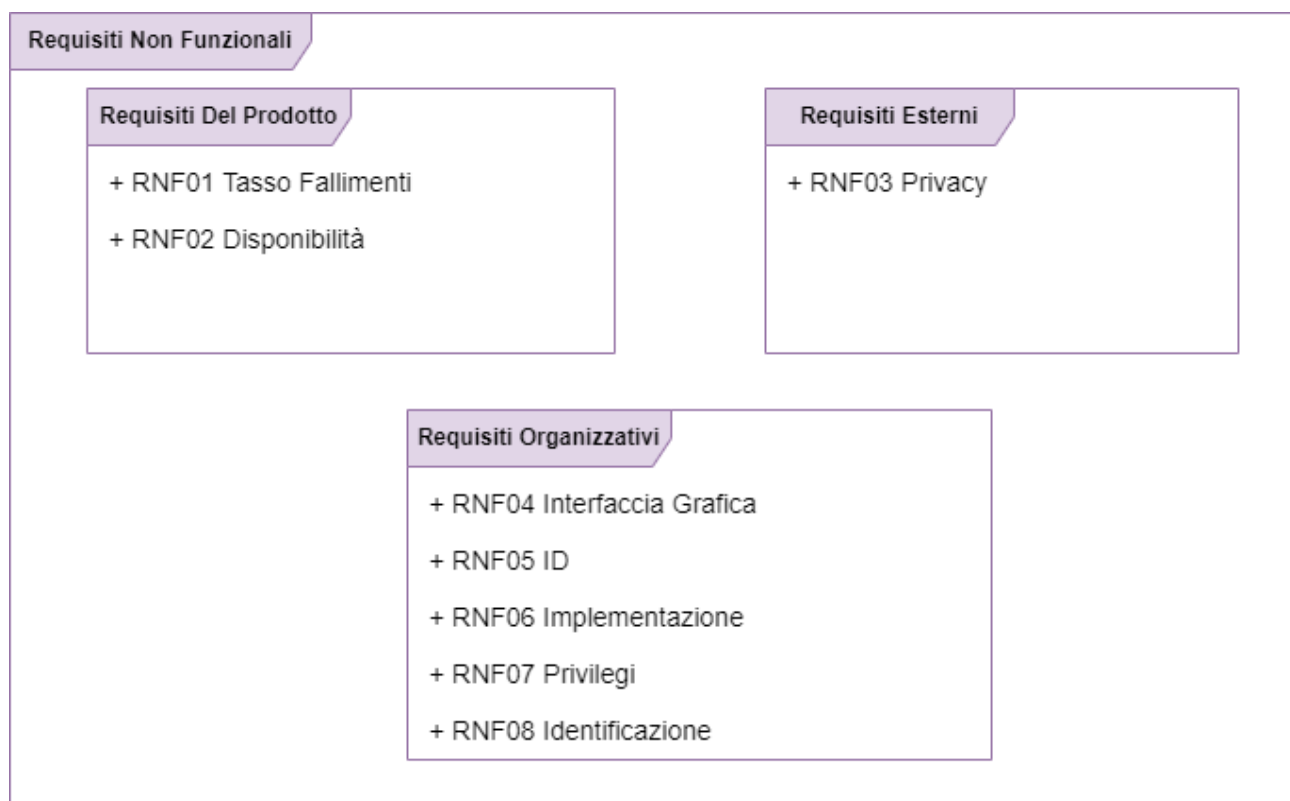


<b>Requisito</b>	<b>Descrizione</b>
<b>RF01 Visualizzazione Cliente</b>	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione di un cliente.
<b>RF02 Inserimento Cliente</b>	Il sistema dovrà l'inserimento di un nuovo cliente.
<b>RF03 Modifica Cliente</b>	Il sistema dovrà gestire la modifica di un cliente già esistente.
<b>RF04 Eliminazione Cliente</b>	Il sistema dovrà gestire l'eliminazione di un cliente già esistente.
<b>RF05 Visualizzazione Dipendente</b>	Il sistema dovrà gestire la visualizzazione di un dipendente.
<b>RF06 Inserimento Dipendente</b>	Il sistema dovrà gestire l'inserimento di un dipendente.
<b>RF07 Modifica Dipendente</b>	Il sistema dovrà gestire la modifica di un dipendente già esistente.
<b>RF08 Eliminazione Dipendente</b>	Il sistema dovrà gestire l'eliminazione di un dipendente già esistente.
<b>RF09 Visualizzazione Attività/Relax</b>	Il sistema dovrà consentire la visualizzazione dei corsi, della sauna o della spa.
<b>RF10 Visualizzazione Prenotazione</b>	Il sistema dovrà consentire la visualizzazione di una prenotazione per un'attività disponibile.
<b>RF11 Inserimento Prenotazione</b>	Il sistema dovrà gestire l'inserimento di una prenotazione per un'attività disponibile.
<b>RF12 Disdetta Prenotazione</b>	Il sistema dovrà gestire la disdetta di una prenotazione già esistente.
<b>RF13 Inserimento Abbonamento</b>	Il sistema dovrà gestire l'inserimento di un nuovo abbonamento.
<b>RF14 Congelamento Abbonamento</b>	Il sistema dovrà gestire il congelamento di un abbonamento già esistente.
<b>RF15 Inserimento Ingresso</b>	Il sistema dovrà gestire l'inserimento di un'ingresso.

## RF16 Visualizzazione Entrata/Uscita

Il sistema dovrà gestire la visualizzazione di un'entrata/uscita di cassa.

### 6.2 | REQUISITI NON FUNZIONALI



Requisito	Descrizione
RNF01 Tasso Fallimenti	Il sistema non dovrà commettere errori sul riconoscimento del cliente.
RNF02 Disponibilità	Il sistema dovrà essere disponibile nel periodo del giorno in cui la palestra sarà aperta.
RNF03 Privacy	Il sistema dovrà tenere privati i dati sensibili dei clienti e dei dipendenti.
RNF04 Interfaccia Grafica	Il sistema dovrà essere dotato di interfaccia grafica .
RNF05 ID	Il sistema non dovrà lasciar utilizzare un ID già in uso, per una nuova registrazione.
RNF06 Implementazione	Il sistema dovrà essere implementato in Python.
RNF07 Privilegi	Il sistema dovrà distinguere i privilegi di ciascun dipendente, in base al proprio ruolo.
RNF08 Identificazione	Il sistema dovrà consentire l'identificazione del cliente tramite un documento.

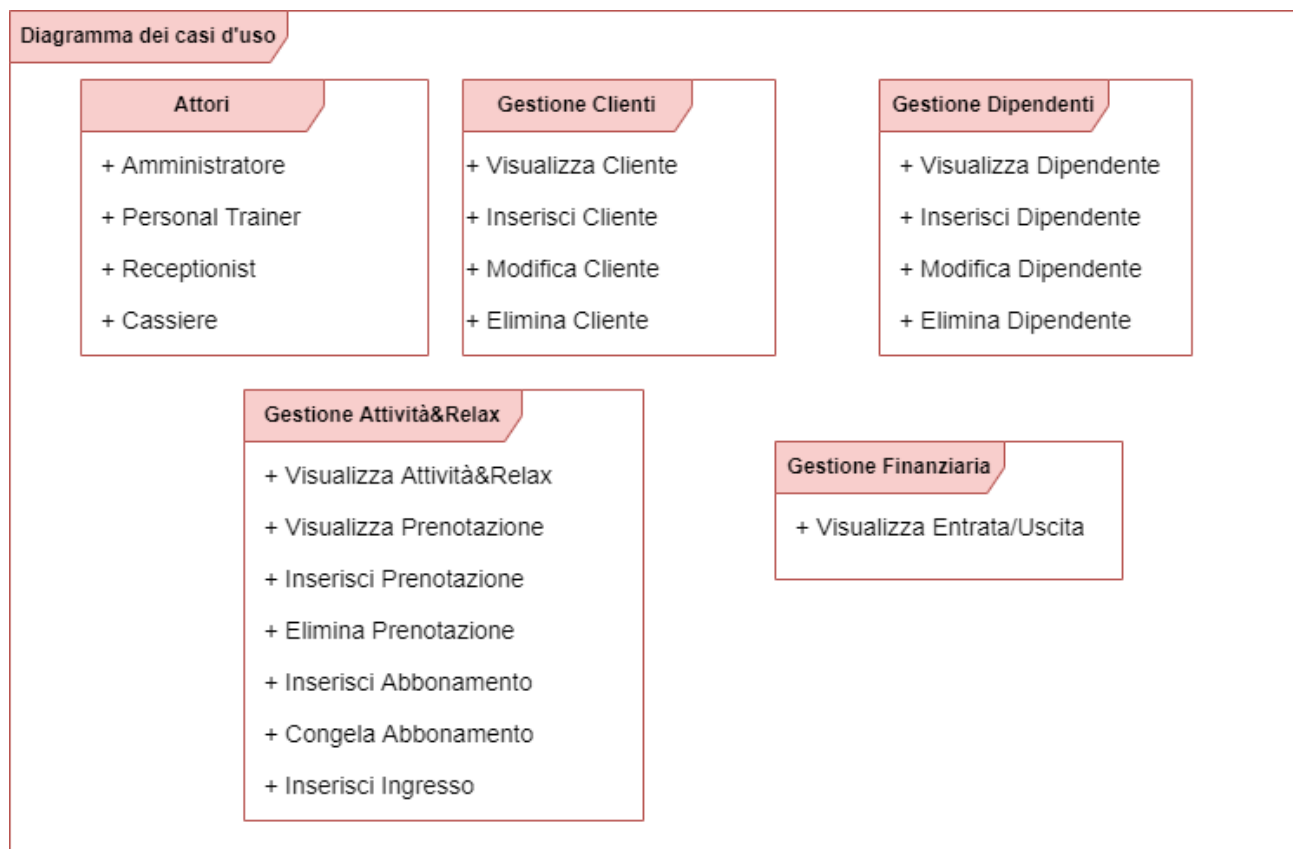
---

## 7. CASI D'USO

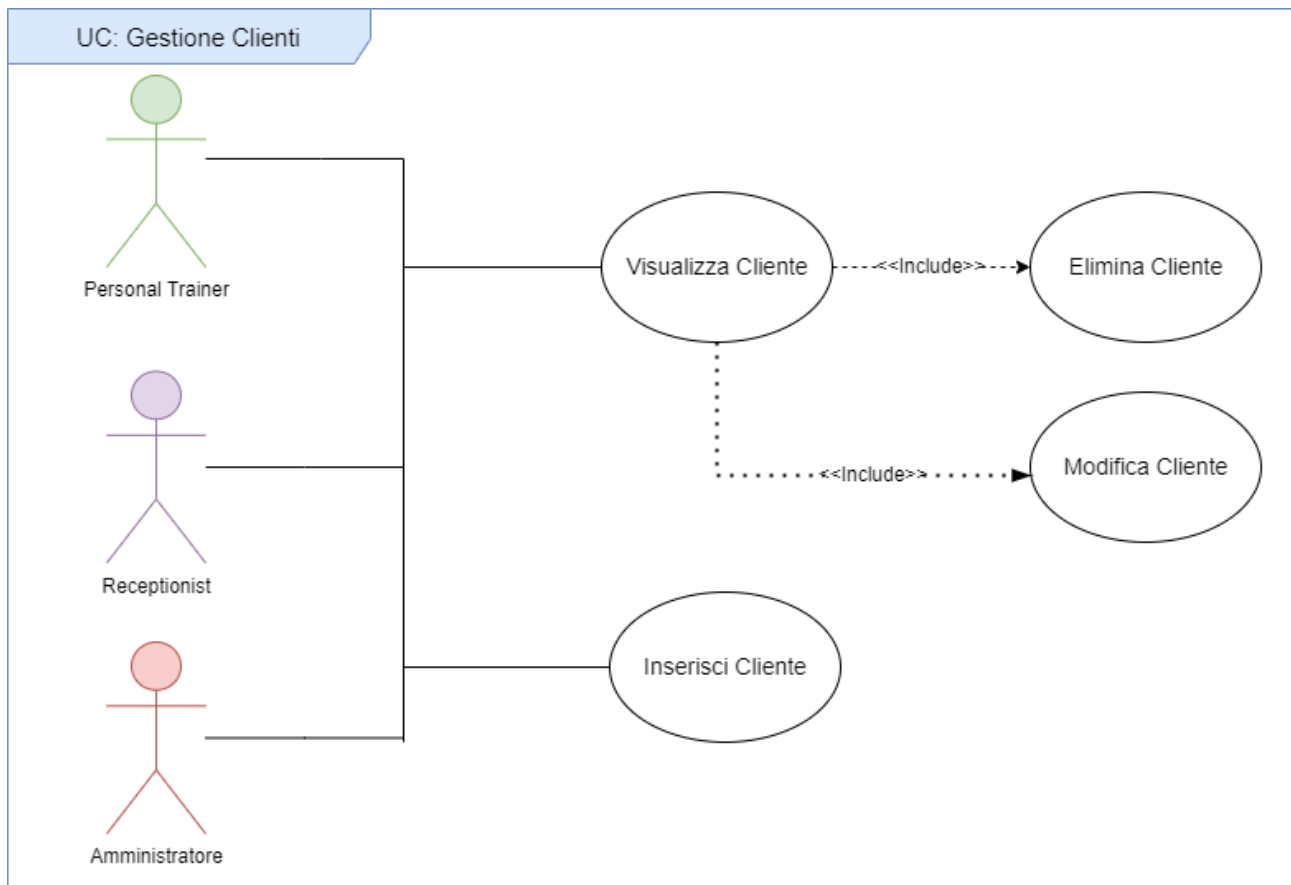
---

Gli attori che interagiscono con il sistema sono:

- **Amministratore** (titolare della palestra)
- **Personal Trainer**
- **Receptionist**
- **Cassiere**



## 7.1 | CASI D'USO | GESTIONE CLIENTI



### 7.1.1 | VISUALIZZA CLIENTE

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore, il receptionist o il personal trainer voglia visualizzare il profilo di un cliente.

#### Pre-condizioni

Il cliente esiste a sistema.

#### Post-condizioni

Nessuna

#### Sequenza eventi principali

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole visualizzare il profilo di un cliente.
2. Il sistema legge le informazioni del cliente scelto.
3. Il sistema visualizza a schermo il profilo del cliente.

### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

#### **7.1.2 | ELIMINA CLIENTE**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore, il receptionist o il personal trainer voglia eliminare il profilo di un cliente.

#### **Pre-condizioni**

Il cliente esiste a sistema.

#### **Post-condizioni**

Il cliente non esiste più a sistema.

#### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole eliminare il profilo di un cliente.
2. Il sistema legge le informazioni del cliente scelto.
3. Il sistema visualizza a schermo il profilo del cliente.
4. Viene avviata la procedura di eliminazione del cliente da parte dell'amministratore, receptionist o personal trainer.
5. Il sistema elimina il profilo del cliente.

### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

#### **7.1.3 | MODIFICA CLIENTE**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia modificare il profilo di un cliente.

#### **Pre-condizioni**

Il cliente esiste a sistema.

#### **Post-condizioni**

Il profilo del cliente avrà subito dei cambiamenti.

#### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole modificare il profilo di un cliente.
2. Il sistema legge le informazioni del cliente scelto.
3. Il sistema visualizza a schermo il profilo del cliente.
4. Il profilo del cliente viene modificato dall'amministratore o dal receptionist.
5. Il profilo del cliente ha subito dei cambiamenti.

### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

#### **7.1.4 | INSERISCI CLIENTE**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia inserire un nuovo cliente nel sistema.

### **Pre-condizioni**

Il cliente non esiste a sistema.

### **Post-condizioni**

Il profilo del cliente sarà inserito nel sistema (o l'inserimento è fallito).

### **Sequenza eventi principali**

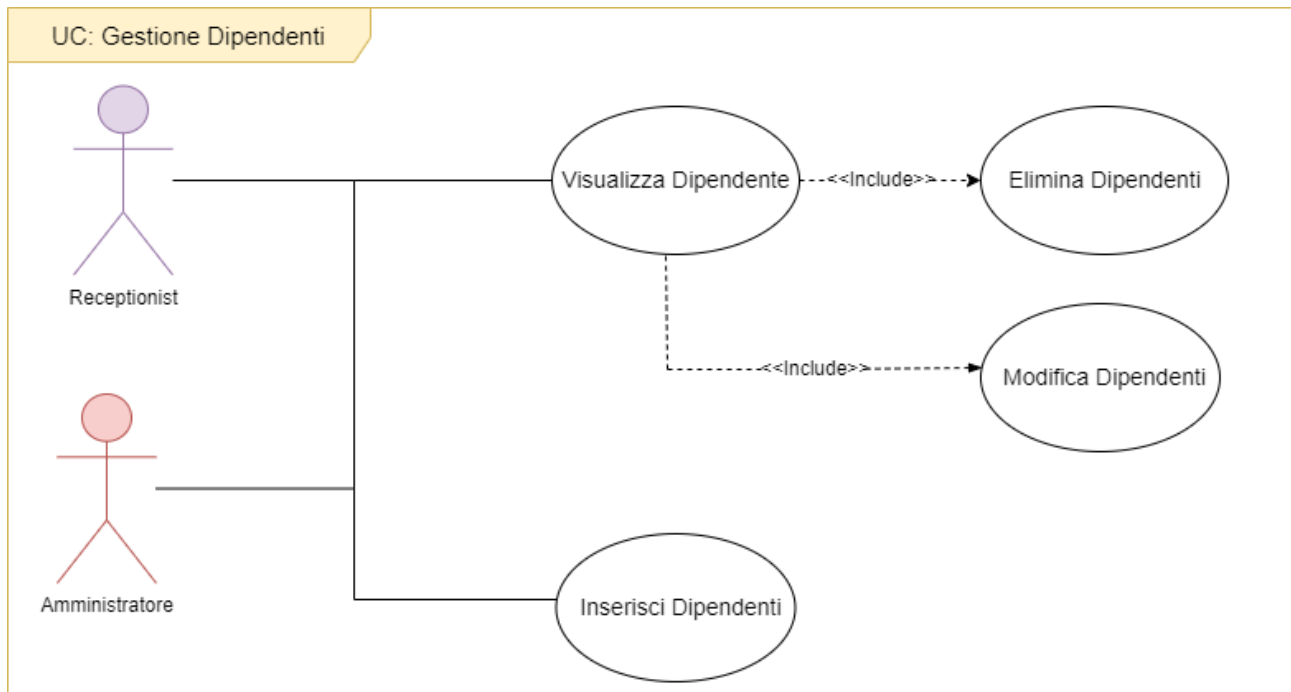
1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole inserire un nuovo profilo di un cliente nel sistema.
2. Il sistema visualizza la schermata d'inserimento delle informazione del nuovo cliente.
3. L'amministratore o il receptionist inserisce le informazioni del nuovo cliente.
4. Viene avviata la procedura d'inserimento del cliente dall'amministratore o dal receptionist.
5. Il cliente viene inserito con successo.

### **Sequenza eventi alternativa**

La sequenza alternativa inizia dal punto 4.

5. I dati inseriti sono errati.
6. L'inserimento del nuovo cliente è fallito.

## 7.2 | CASI D'USO | GESTIONE DIPENDENTI



### 7.2.1 | VISUALIZZA DIPENDENTE

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia visualizzare il profilo di un dipendente.

#### Pre-condizioni

Il dipendente esiste a sistema.

#### Post-condizioni

Nessuna

#### Sequenza eventi principali

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole visualizzare il profilo di un dipendente.
2. Il sistema legge le informazioni del dipendente scelto.
3. Il sistema visualizza a schermo il profilo del dipendente.

#### Sequenza eventi alternativa

Nessuna



#### **7.2.2 | ELIMINA DIPENDENTE**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia eliminare il profilo di un dipendente.

##### **Pre-condizioni**

Il dipendente esiste a sistema.

##### **Post-condizioni**

Il dipendente non esiste a sistema.

##### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole eliminare il profilo di un dipendente.
2. Il sistema legge le informazioni del dipendente scelto.
3. Il sistema visualizza a schermo il profilo del dipendente.
4. Viene avviata la procedura di eliminazione del profilo dall'amministratore o dal receptionist.
5. Il profilo del dipendente viene eliminato.

##### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

#### **7.2.3 | MODIFICA DIPENDENTE**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia modificare il profilo di un dipendente.

##### **Pre-condizioni**

Il dipendente esiste a sistema.

##### **Post-condizioni**

Il profilo del dipendente subisce dei cambiamenti.

##### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole modificare il profilo di un dipendente.
2. Il sistema legge le informazioni del dipendente scelto.
3. Il sistema visualizza a schermo il profilo del dipendente.
4. Il profilo del dipendente viene modificato dall'amministratore o dal receptionist.
5. Il profilo del dipendente subisce dei cambiamenti.

### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

#### **7.2.4 | INSERISCI DIPENDENTE**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia inserire un nuovo dipendente nel sistema.

### **Pre-condizioni**

Il dipendente non esiste a sistema.

### **Post-condizioni**

Il dipendente esiste a sistema (o l'inserimento è fallito).

### **Sequenza eventi principali**

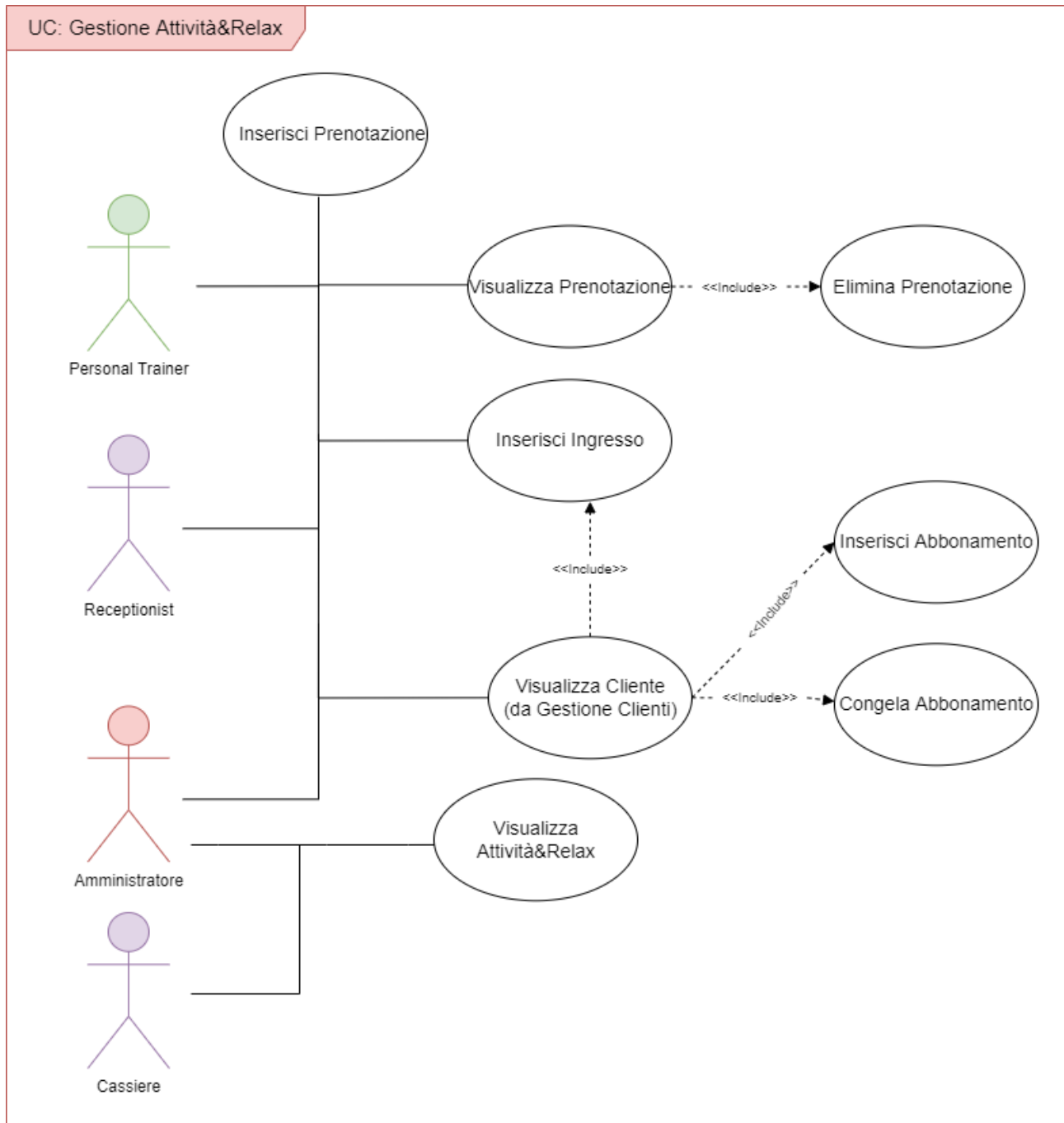
1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole inserire un nuovo dipendente nel sistema.
2. Il sistema visualizza la schermata d'inserimento delle informazioni del nuovo dipendente.
3. L'amministratore o il receptionist inserisce le informazioni del nuovo dipendente.
4. Viene avviata la procedura d'inserimento del cliente dall'amministratore o dal receptionist.
5. Il dipendente viene inserito con successo.

### **Sequenza eventi alternativa**

La sequenza alternativa inizia dal punto 4.

5. I dati inseriti sono errati.
6. L'inserimento del nuovo dipendente è fallito.

### 7.3 | CASI D'USO | GESTIONE ATTIVITA' & RELAX



#### 7.3.1 | VISUALIZZA ATTIVITA' & RELAX

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il cassiere voglia visualizzare le attività (fisiche o di relax) disponibili.

**Pre-condizioni**

L'attività esiste a sistema.

**Post-condizioni**

Nessuna

**Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole visualizzare un'attività.
2. Il sistema legge le informazioni dell'attività scelta.
3. Il sistema visualizza a schermo le informazione dell'attività scelta.

**Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

**7.3.2 | INSERISCI PRENOTAZIONE**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore, il receptionist o il personal trainer voglia inserire una prenotazione di un'attività.

**Pre-condizioni**

L'attività esiste a sistema ed è disponibile.

**Post-condizioni**

Il cliente ha una nuova prenotazione per un'attività (o l'inserimento fallisce).

**Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole inserire una prenotazione ad un'attività disponibile.
2. L'amministratore, il receptionist o il personal trainer inserisce le informazioni della nuova prenotazione.
3. L'amministratore, il receptionist o il personal trainer avvia la procedura di inserimento di una nuova prenotazione selezionando un'attività disponibile.
4. La prenotazione è stata inserita nel sistema con successo.

**Sequenza eventi alternativa**

La sequenza alternativa inizia dal punto 3.

4. I dati inseriti per l'inserimento della prenotazione sono errati o incompleti.
5. La procedura non è andata a buon fine e la prenotazione non viene inserita.

### 7.3.3 | VISUALIZZA PRENOTAZIONE

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore, il receptionist o il personal trainer voglia visualizzare una prenotazione di un'attività.

#### **Pre-condizioni**

La prenotazione esiste a sistema.

#### **Post-condizioni**

Nessuna

#### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole visualizzare una prenotazione.
2. Il sistema legge le informazioni della prenotazione scelta.
3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni della prenotazione scelta.

#### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

### 7.3.4 | ELIMINA PRENOTAZIONE

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore, il receptionist o il personal trainer voglia eliminare una prenotazione di un'attività.

#### **Pre-condizioni**

L'attività esiste a sistema ed è prenotata.

#### **Post-condizioni**

La prenotazione non esiste più a sistema.

#### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole eliminare una prenotazione di un'attività.
2. Il sistema legge le informazioni della prenotazione scelta

3. Il sistema visualizza a schermo le informazioni della prenotazione
4. L'amministratore, il receptionist o il personal trainer avvia la procedura di eliminazione della prenotazione.
5. La prenotazione viene eliminata con successo.

#### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

#### **7.3.5 | INSERISCI INGRESSO**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole inserire l'ingresso giornaliero per un cliente.

#### **Pre-condizioni**

Il cliente non possiede un abbonamento e un ingresso giornaliero.

#### **Post-condizioni**

Il cliente possiede l'ingresso giornaliero (o l'inserimento è fallito).

#### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore, il receptionist o il personal trainer vuole inserire un ingresso per un cliente.
2. L'amministratore, il receptionist o il personal trainer inserisce le informazioni dell'ingresso.
3. L'amministratore, il receptionist o il personal trainer avvia la procedura di inserimento di ingresso per un cliente.
4. L'ingresso è stato inserito nel sistema con successo.

#### **Sequenza eventi alternativa**

La sequenza alternativa inizia dal punto 3.

4. I dati inseriti per l'inserimento dell'ingresso sono errati o incompleti.
5. La procedura non è andata a buon fine e l'ingresso non viene inserito nel sistema.

#### **7.3.6 | INSERISCI ABBONAMENTO**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia inserire l'abbonamento per un cliente.

#### **Pre-condizioni**

Il cliente non ha un abbonamento attivo.

#### **Post-condizioni**

Il cliente ha un abbonamento attivo (o l'inserimento fallisce).

#### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole inserire un abbonamento per un cliente.
2. Il sistema legge le informazioni del cliente in questione.
3. Se il cliente non ha un abbonamento o l'abbonamento è scaduto:
  - 3.1 L'amministratore o il receptionist inserisce le informazioni dell'abbonamento.
  - 3.2 L'amministratore o il receptionist avvia la procedura d'inserimento dell'abbonamento.
  - 3.3 Il sistema registra l'abbonamento del cliente.
4. Altrimenti
  - 4.1 L'amministratore o il receptionist non può inserire un abbonamento per il cliente.

### **Sequenza eventi alternativa**

La sequenza alternativa inizia dal punto 3.2

- 3.3 Il procedimento fallisce poichè l'amministratore o il receptionist non ha completato tutti i campi correttamente.

### **7.3.7 | CONGELA ABBONAMENTO**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il receptionist voglia congelare l'abbonamento per un cliente.

#### **Pre-condizioni**

Il cliente ha un abbonamento attivo.

#### **Post-condizioni**

L'abbonamento del cliente è stato congelato (sospeso).

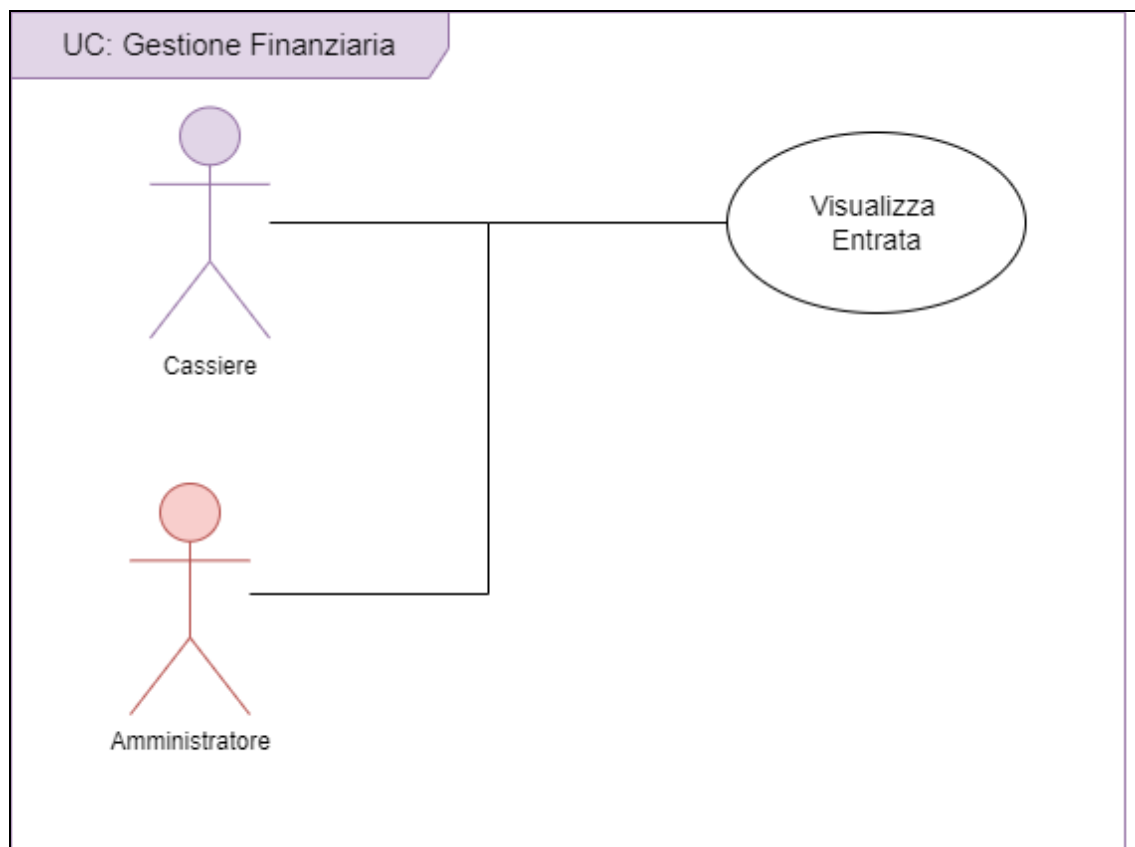
#### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o il receptionist vuole congelare l'abbonamento di un cliente.
2. Il sistema legge le informazioni del cliente in questione.
3. Se il cliente ha un abbonamento attivo:
  - 3.1 L'amministratore o il receptionist congela (sospende) l'abbonamento.
  - 3.2 L'abbonamento viene correttamente sospeso dal sistema.
4. Altrimenti
  - 4.1 L'amministratore o il receptionist non può congelare l'abbonamento del cliente poichè l'abbonamento non è attivo o è già scaduto.

### Sequenza eventi alternativa

Nessuna

## 7.4 | CASI D'USO | GESTIONE FINANZIARIA





#### **7.4.1 | VISUALIZZA ENTRATA**

Questo caso d'uso si verifica qualora l'amministratore o il cassiere voglia visualizzare l'entrata in questione.

##### **Pre-condizioni**

L'entrata esiste a sistema.

##### **Post-condizioni**

Nessuna

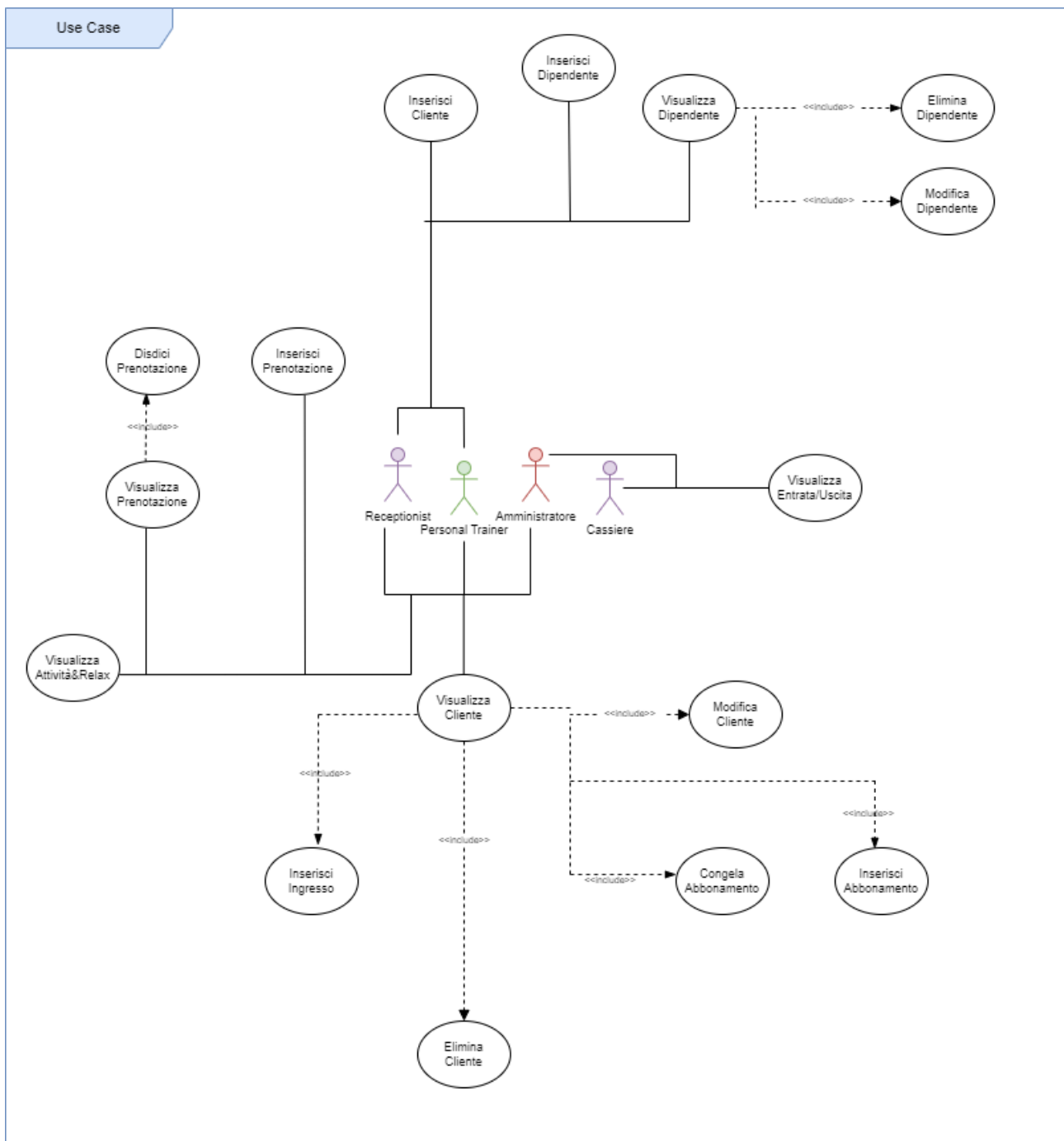
##### **Sequenza eventi principali**

1. Il caso d'uso ha inizio quando l'amministratore o cassiere vuole visualizzare l'entrata.
2. Il sistema legge le informazioni dell'entrata scelta.
3. Il sistema visualizza a schermo le informazione dell'entrata scelta.

##### **Sequenza eventi alternativa**

Nessuna

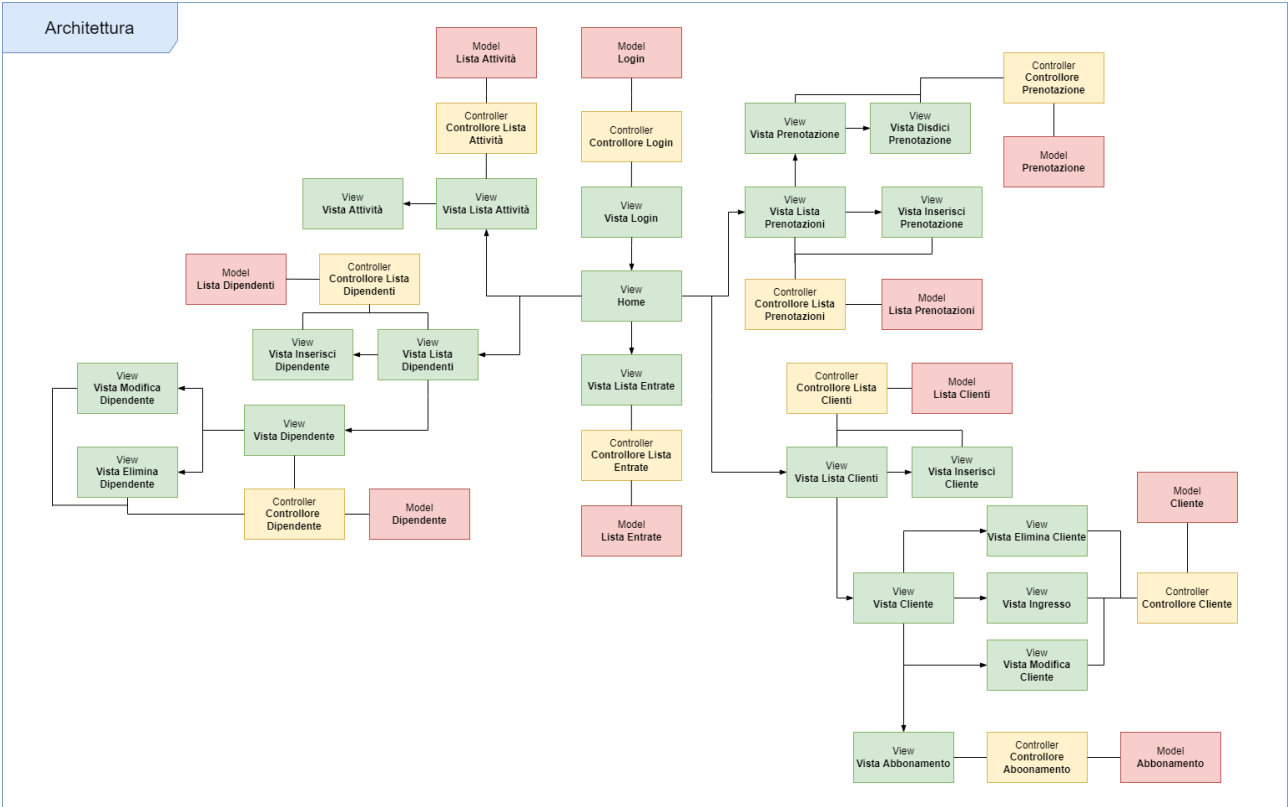
## 8. DIAGRAMMA DEI CASI D'USO



## 9. MATRICE DI MAPPING

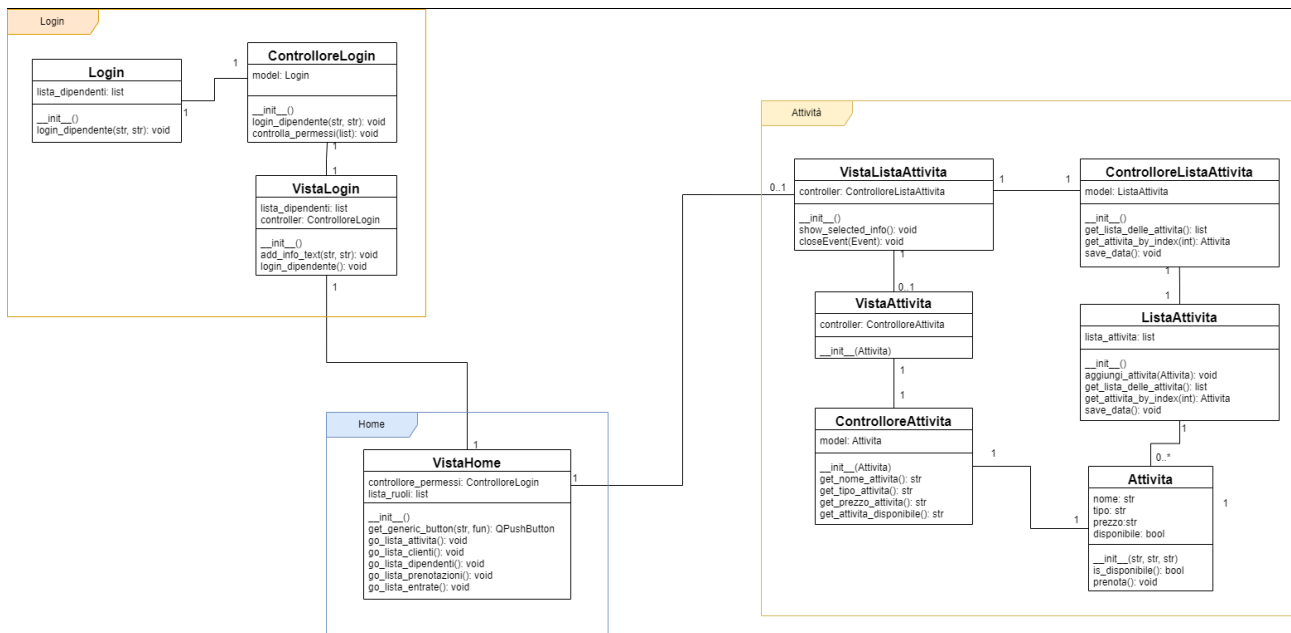
	RF01 Visualizzazione Cliente	RF02 Inserimento Cliente	RF03 Modifica Cliente	RF04 Elimina Cliente	RF05 Visualizzazione Dipendente	RF06 Inserimento Dipendente	RF07 Modifica Dipendente	RF08 Elimina Dipendente	RF09 Visualizzazione Attività&Relax	RF10 Inserimento Prenotazione	RF11 Eliminazione Prenotazione	RF12 Inserimento Abbonamento	RF13 Congelamento Abbonamento	RF14 Inserimento Ingresso	RF15 Visualizzazione Entrata/Uscita
Visualizza Cliente	X														
Visualizza Dipendente					X										
Visualizza Entrata/Uscita															X
Visualizza Attività&Relax									X						
Inserisci Cliente		X													
Inserisci Dipendente						X									
Inserisci Prenotazione									X	X					
Inserisci Ingresso	X													X	
Inserisci Abbonamento	X											X			
Modifica Cliente			X												
Modifica Dipendente							X								
Congela Abbonamento	X												X		
Elimina Cliente	X			X											
Elimina Dipendente					X			X							
Elimina Prenotazione									X		X				

## 10. MAPPA DELL'ARCHITETTURA

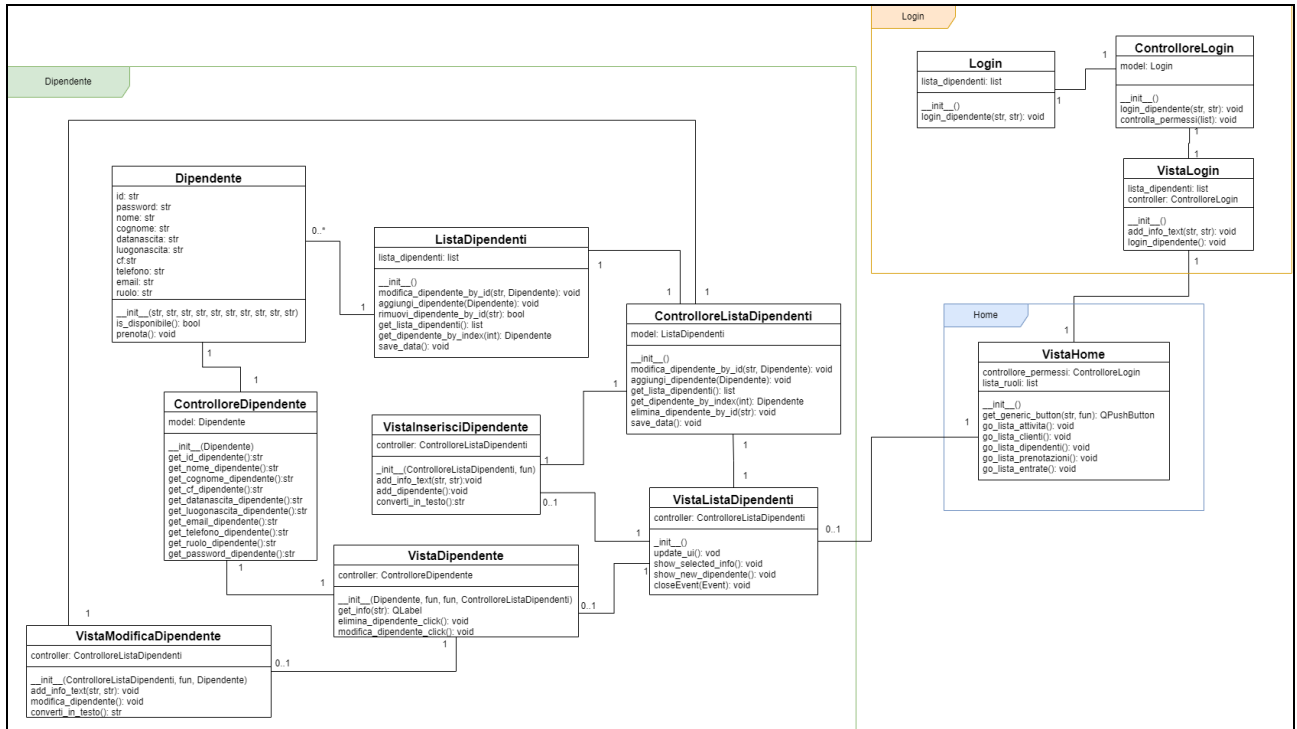


## 11. DIAGRAMMA DELLE CLASSI

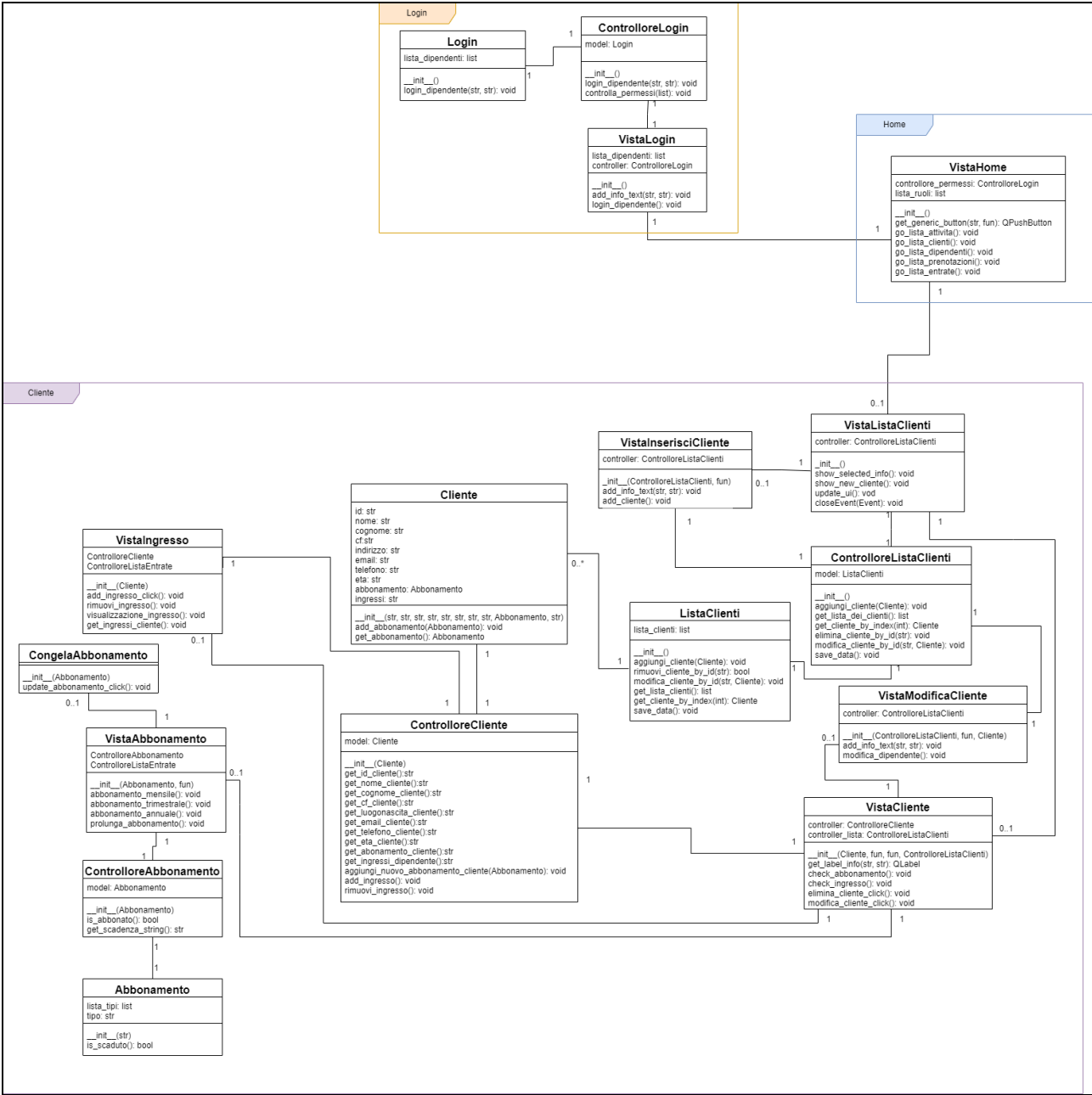
### 11.1 | DIAGRAMMA DELLE CLASSI | ATTIVITA'



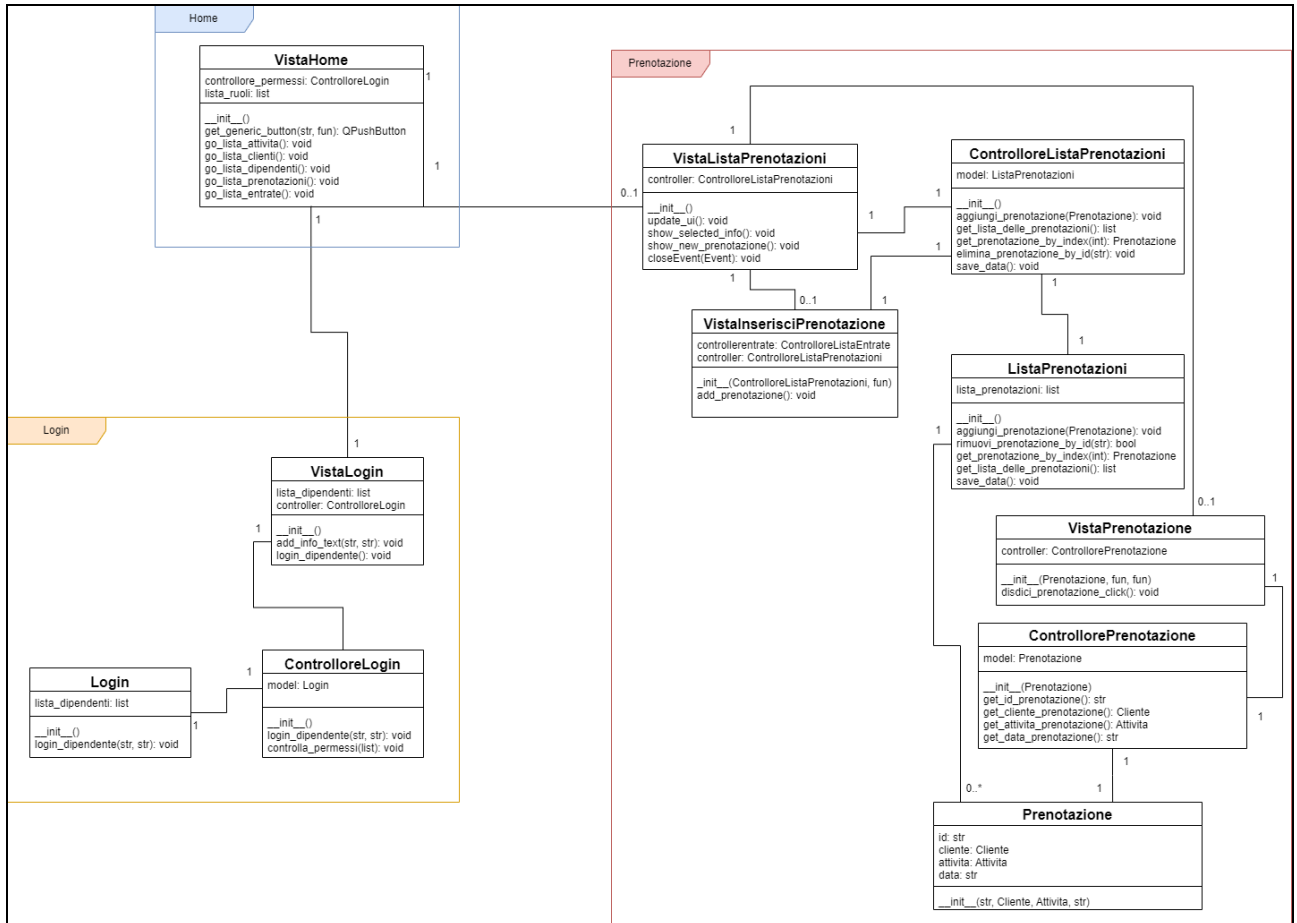
## 11.2 | DIAGRAMMA DELLE CLASSI | DIPENDENTI



### 11.3 | DIAGRAMMA DELLE CLASSI | CLIENTI

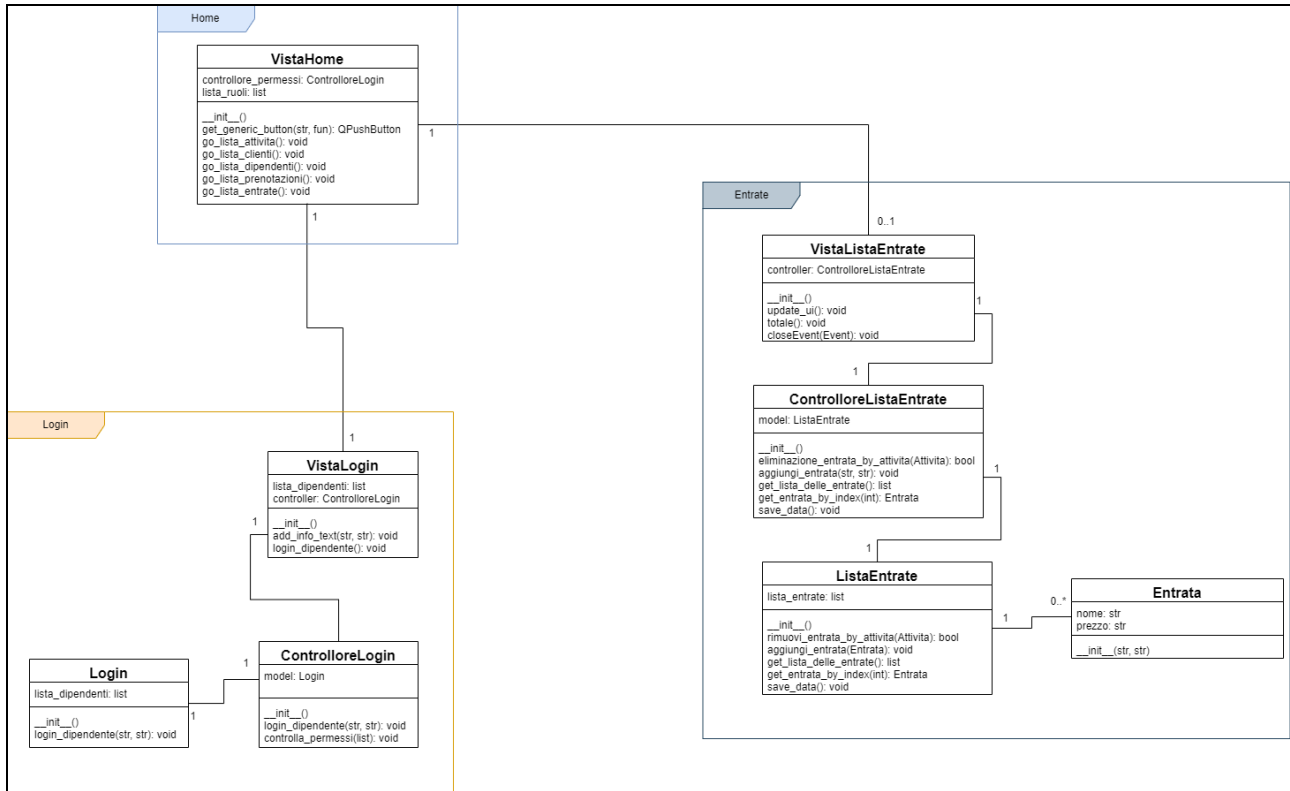


## 11.4 | DIAGRAMMA DELLE CLASSI | PRENOTAZIONI

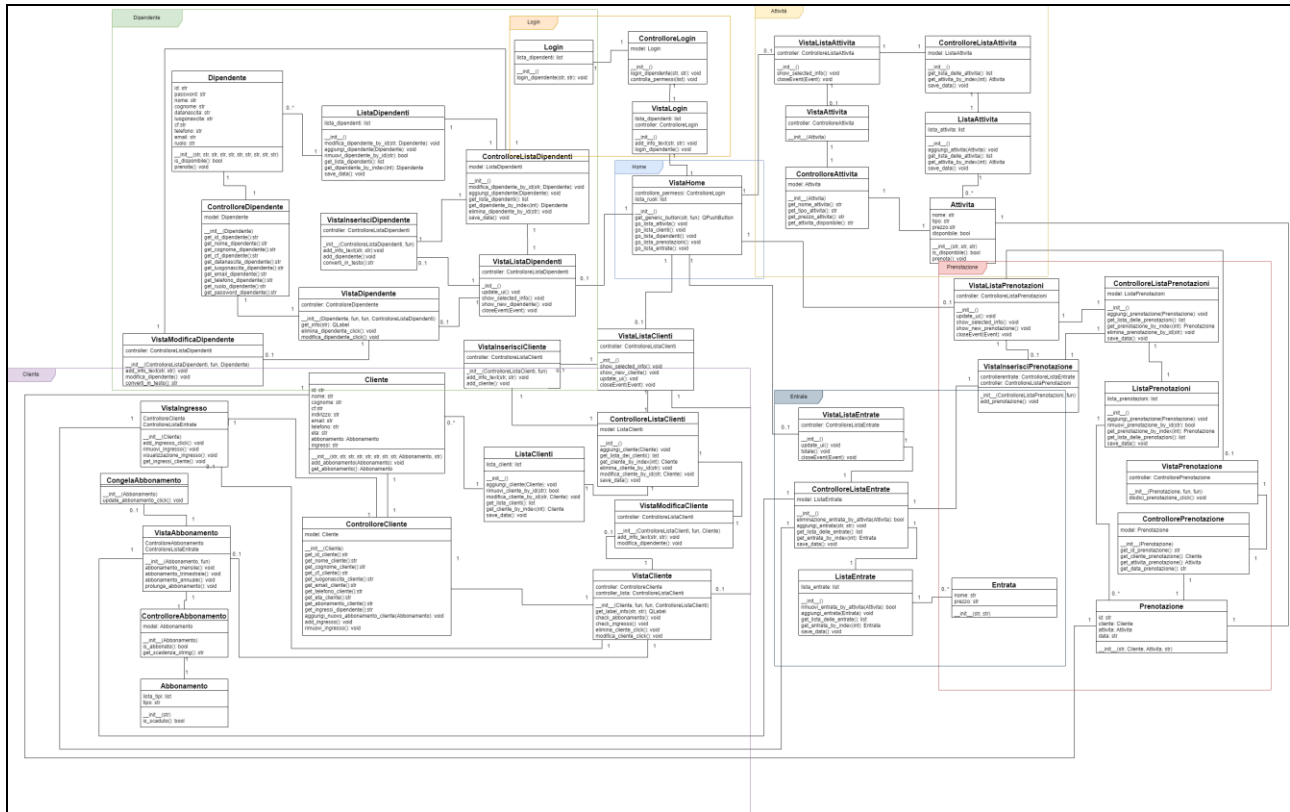




## 11.5 | DIAGRAMMA DELLE CLASSI | ENTRATE



## 11.6 | DIAGRAMMA DELLE CLASSI | COMPLESSIVO

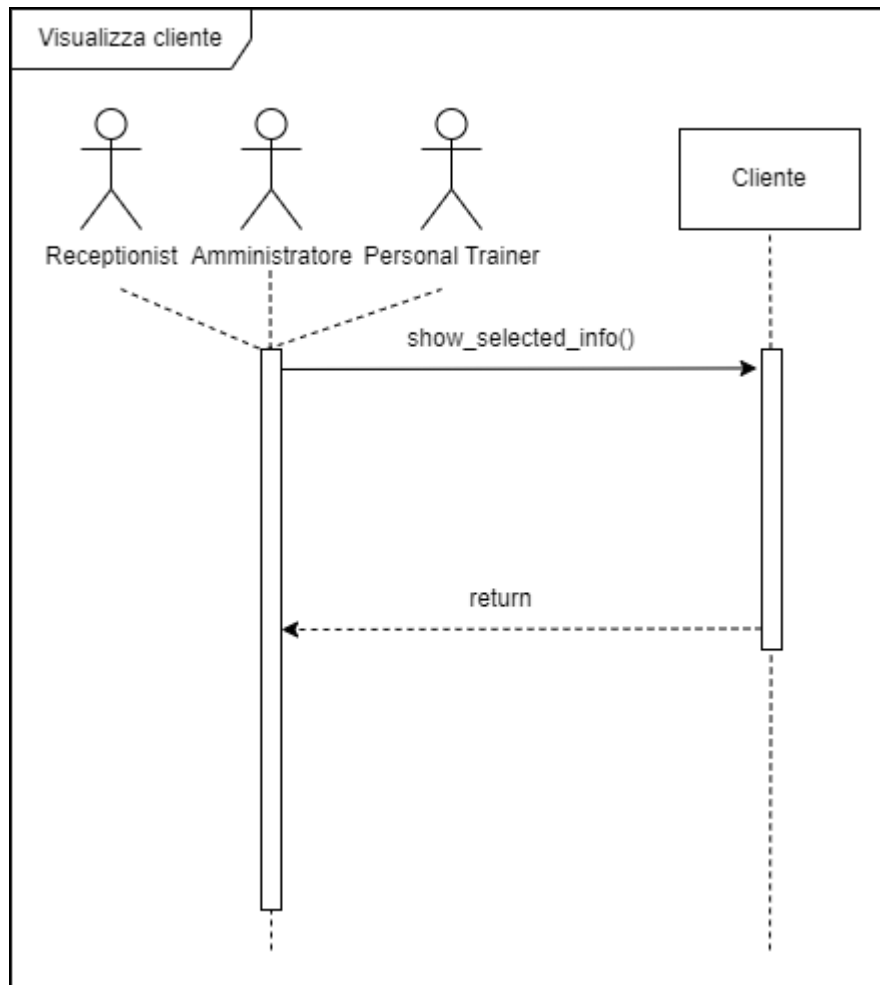


---

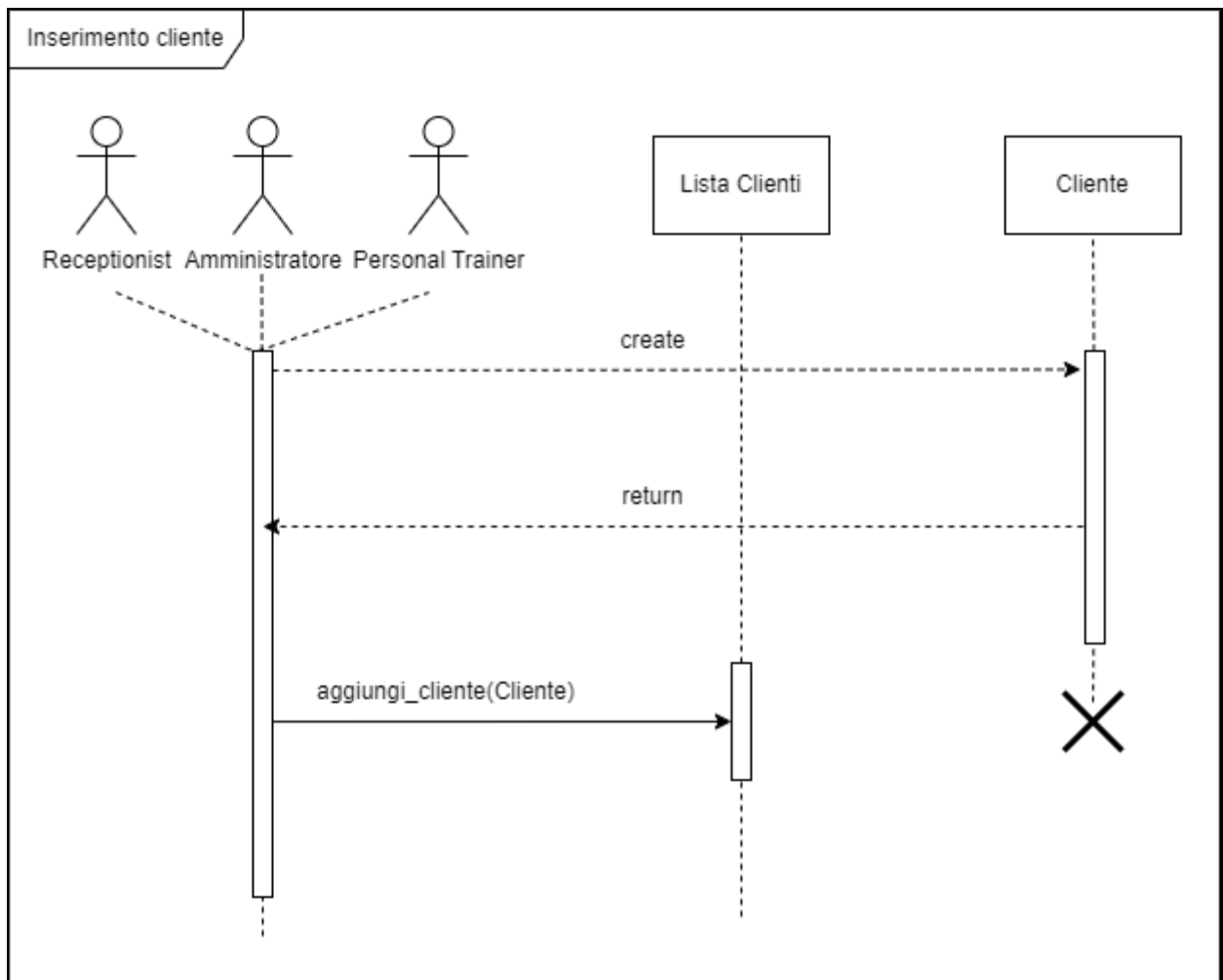
## 12. DIAGRAMMA DI SEQUENZA

---

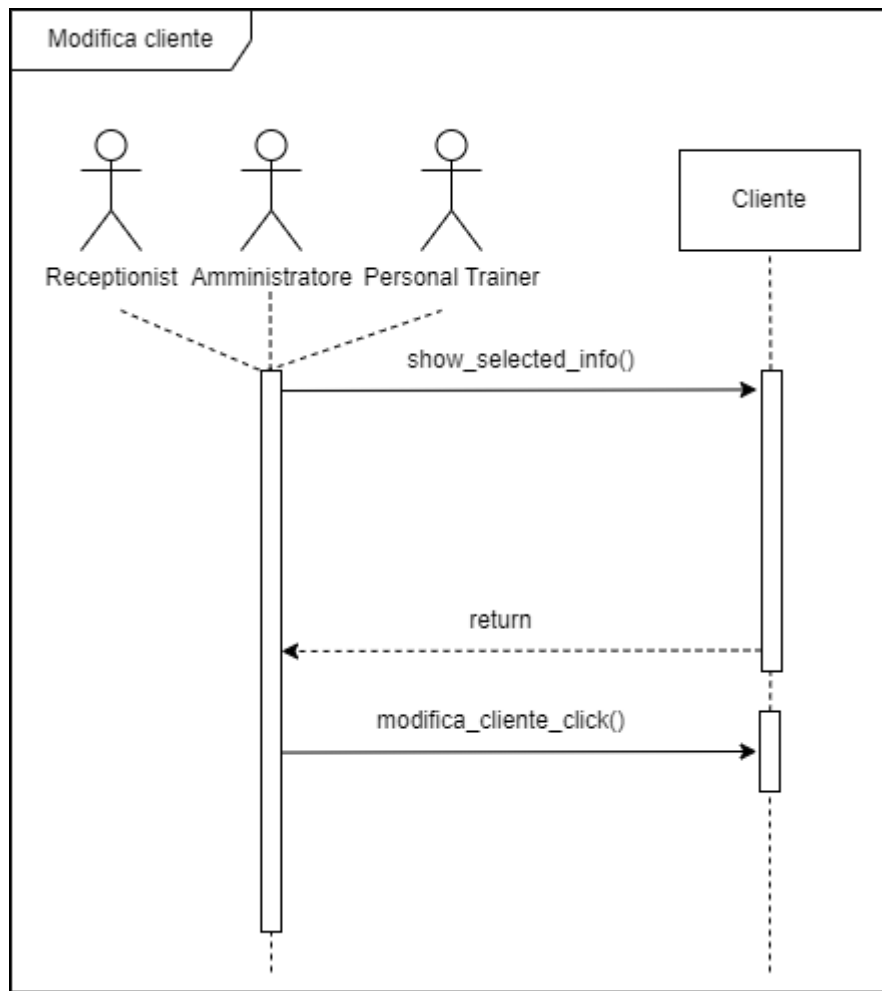
### 12.1 | VISUALIZZA CLIENTE



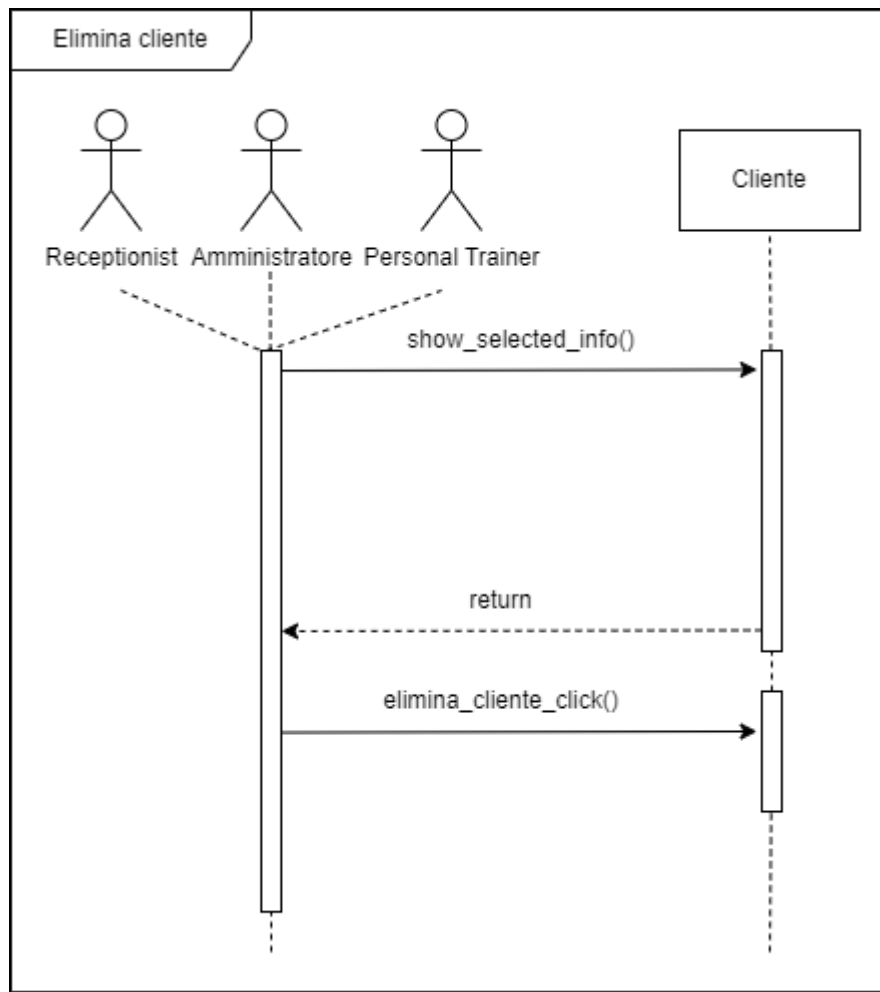
## 12.2 | INSERIMENTO CLIENTE



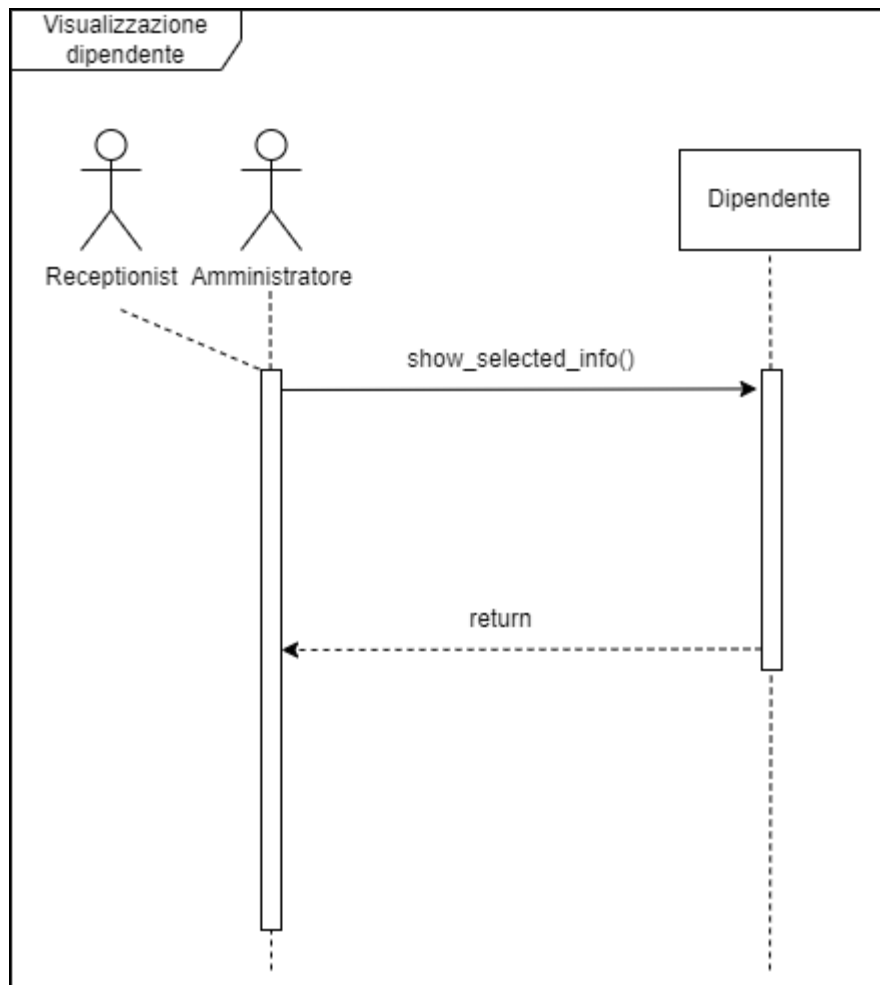
### 12.3 | MODIFICA CLIENTE



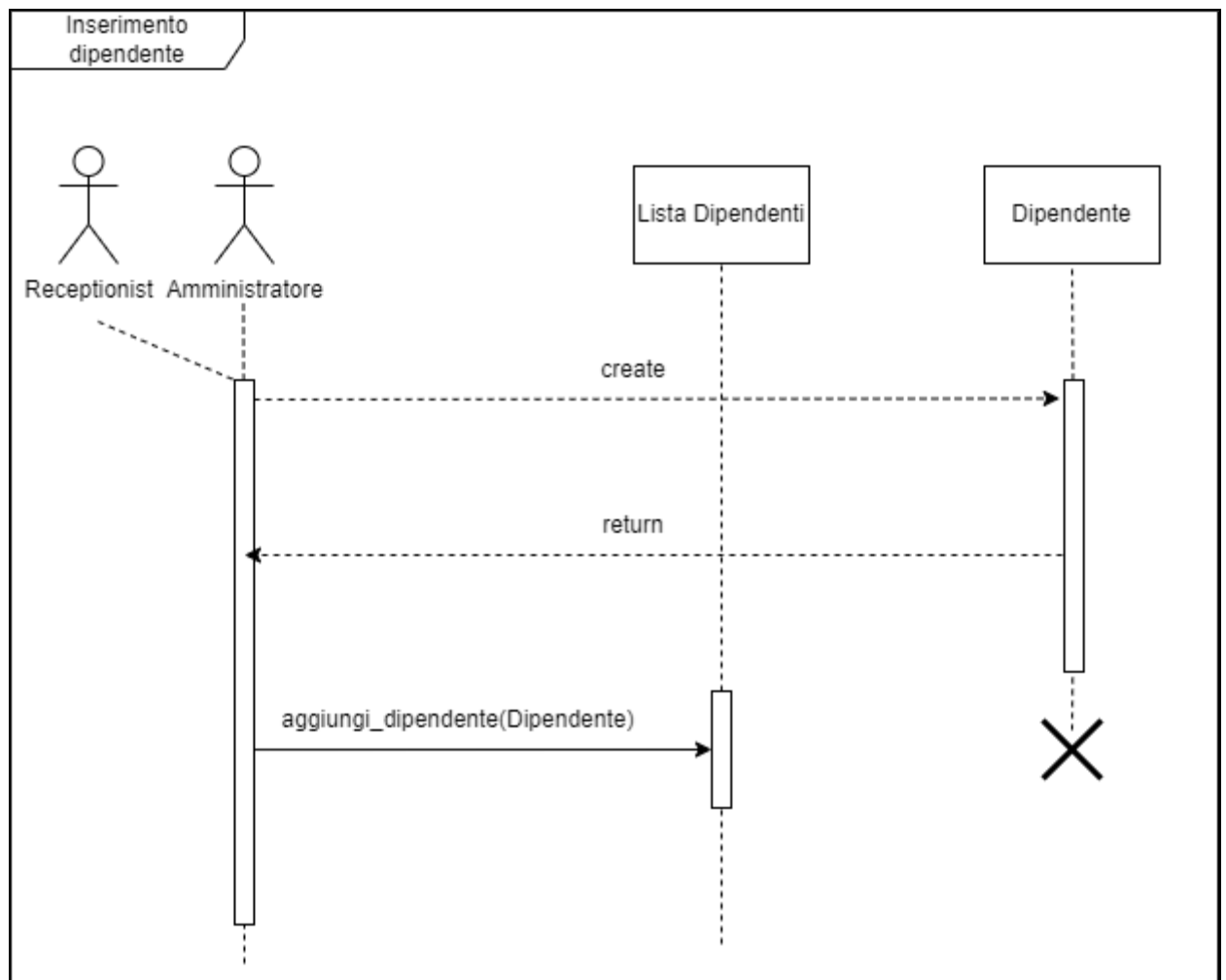
## 12.4 | ELIMINA CLIENTE



## 12.5 | VISUALIZZAZIONE DIPENDENTE

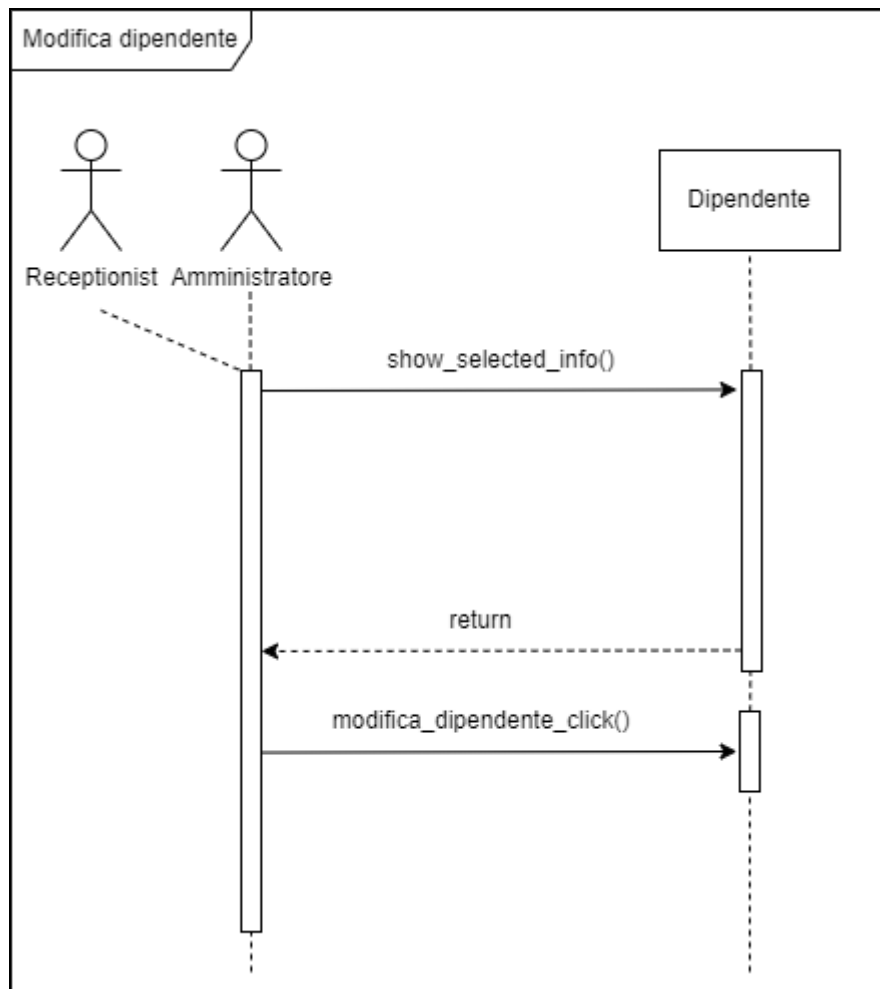


## 12.6 | INSERIMENTO DIPENDENTE

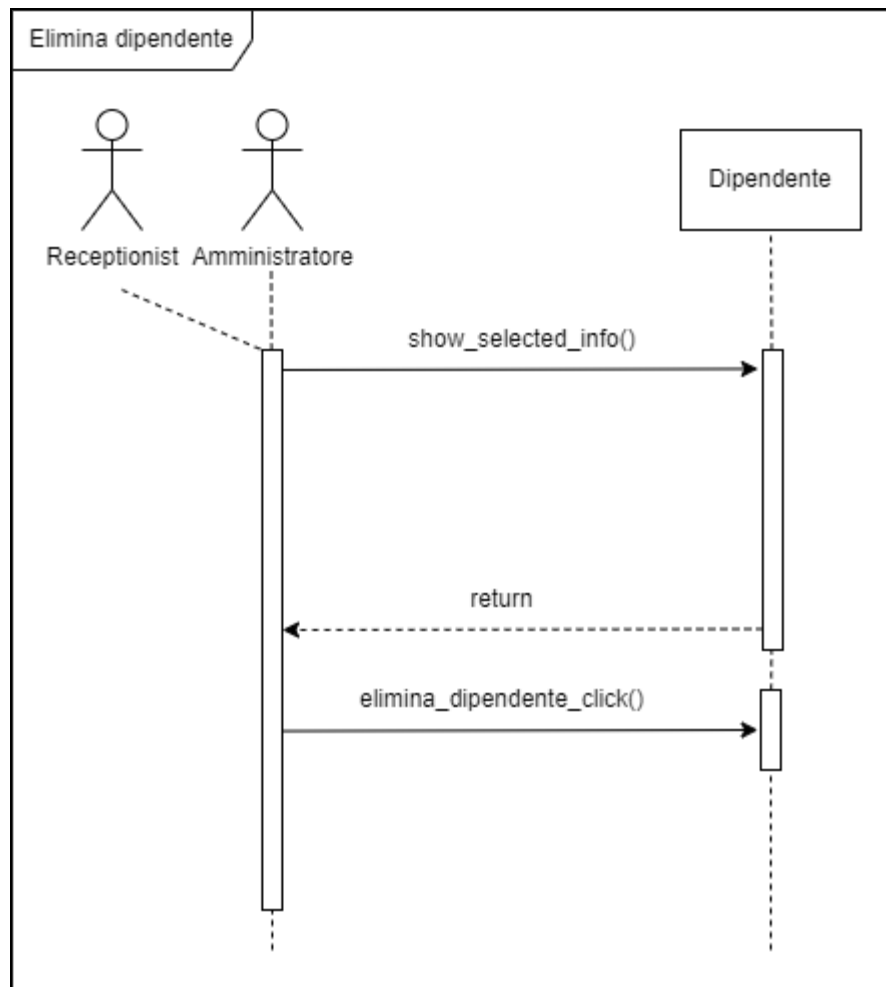




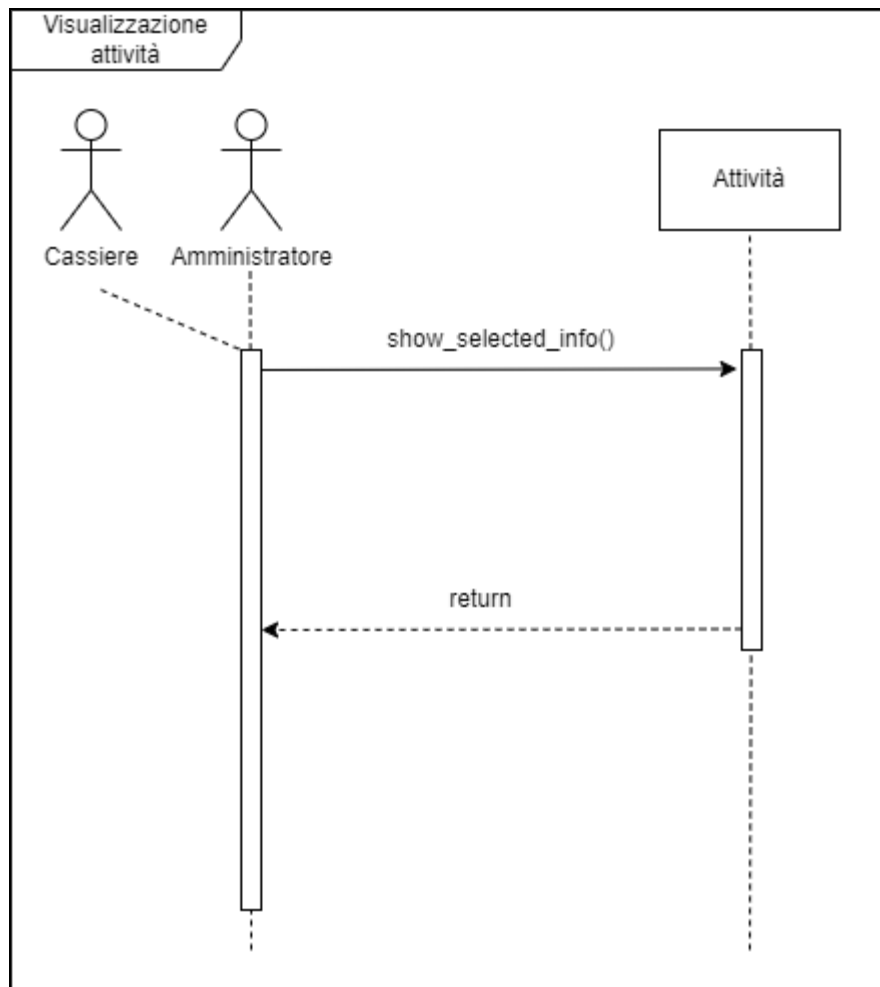
## 12.7 | MODIFICA DIPENDENTE



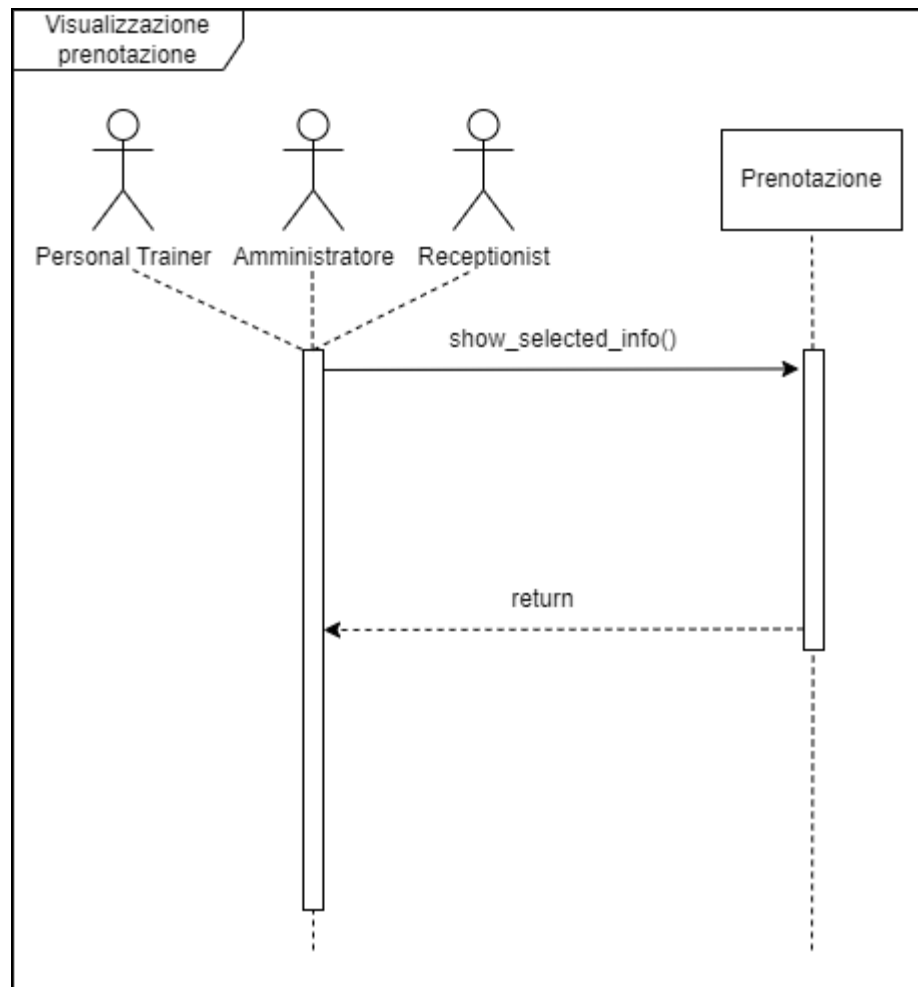
## 12.8 | ELIMINA DIPENDENTE



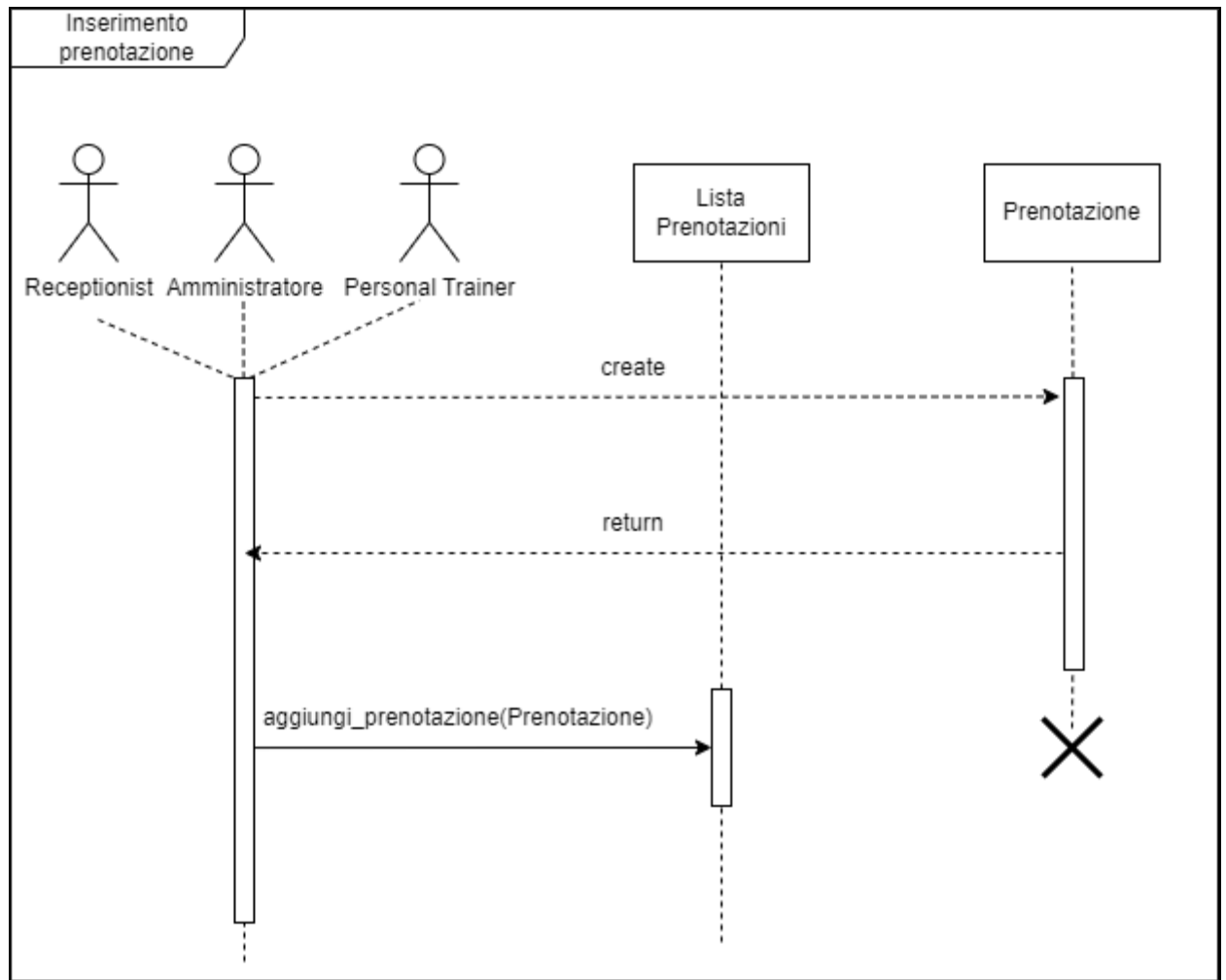
## 12.9 | VISUALIZZAZIONE ATTIVITA'



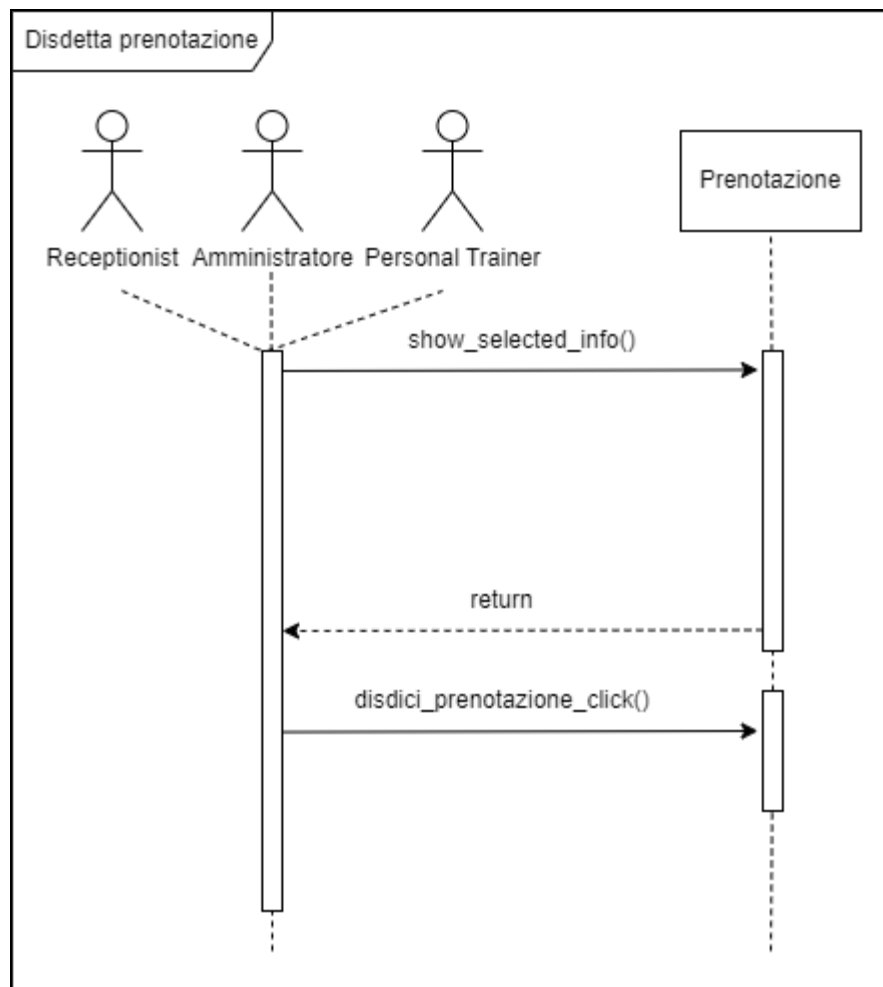
## 12.10 | VISUALIZZAZIONE PRENOTAZIONE



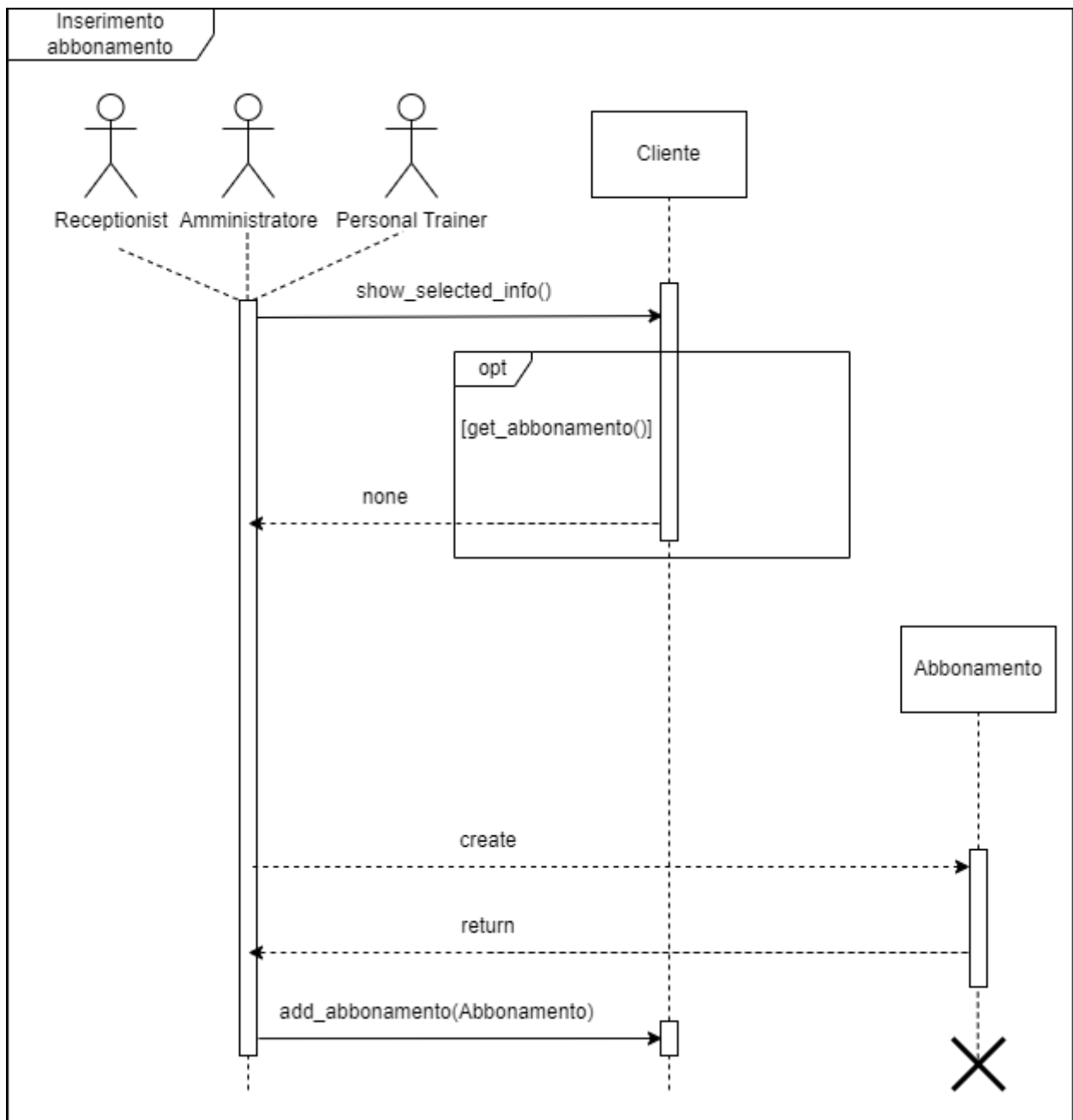
## 12.11 | INSERIMENTO PRENOTAZIONE



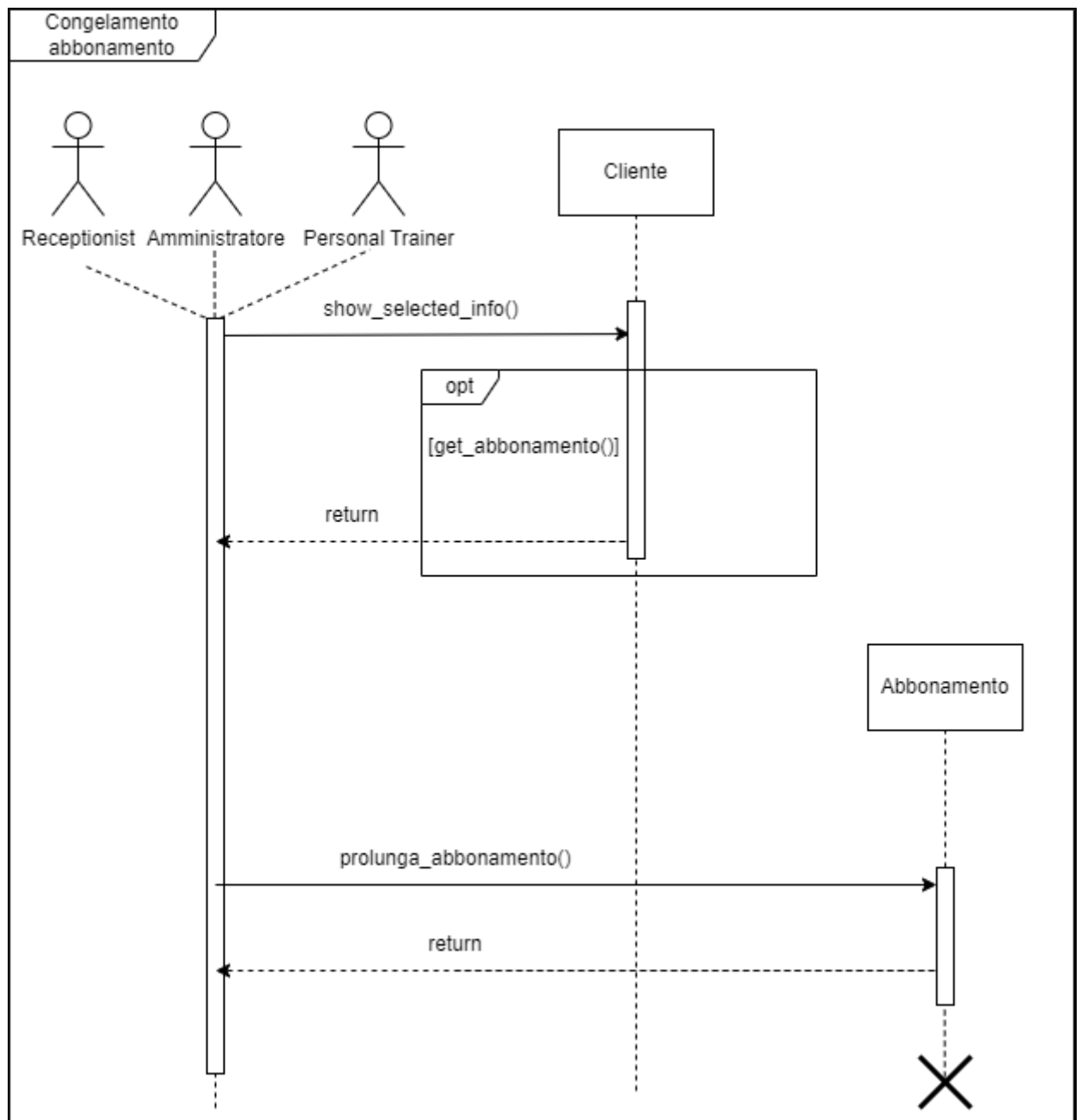
## 12.12 | DISDETTA PRENOTAZIONE



## 12.13 | INSERIMENTO ABBONAMENTO

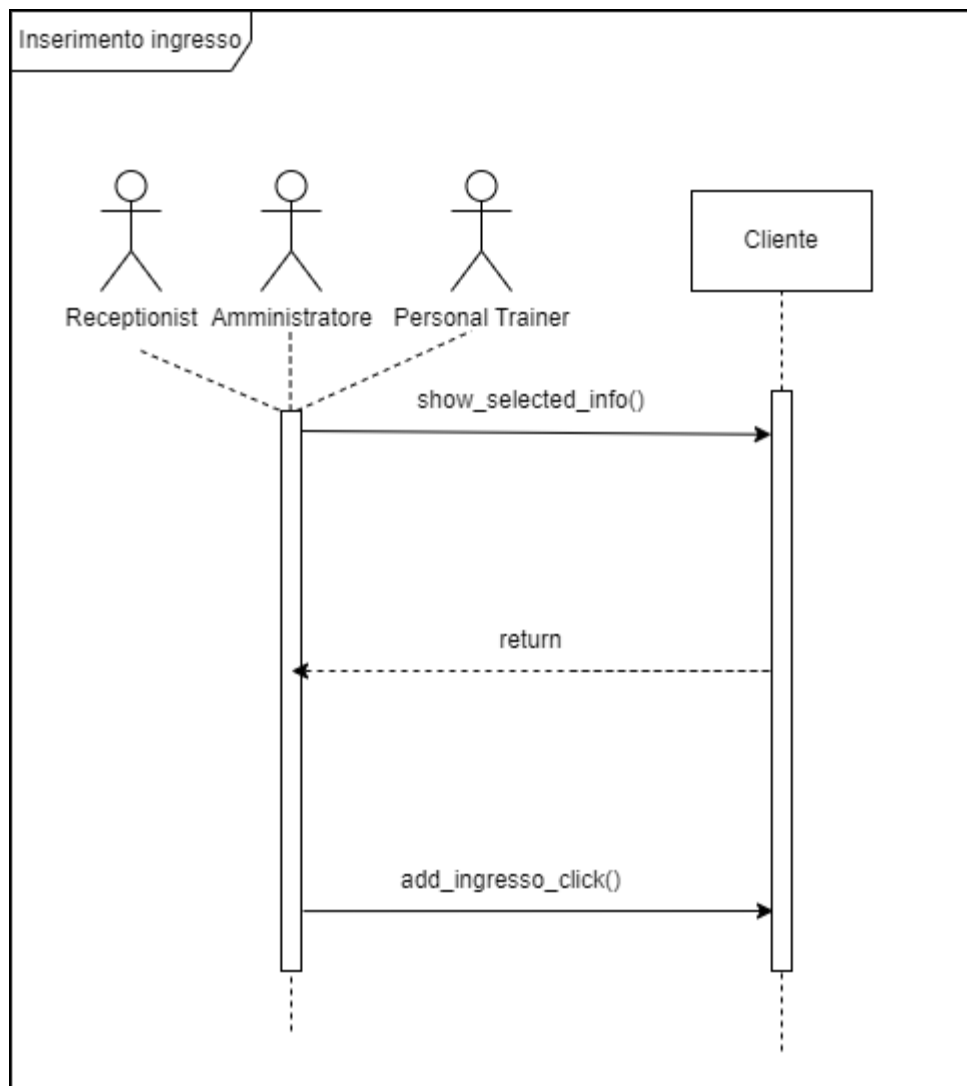


## 12.14 | CONGELAMENTO ABBONAMENTO

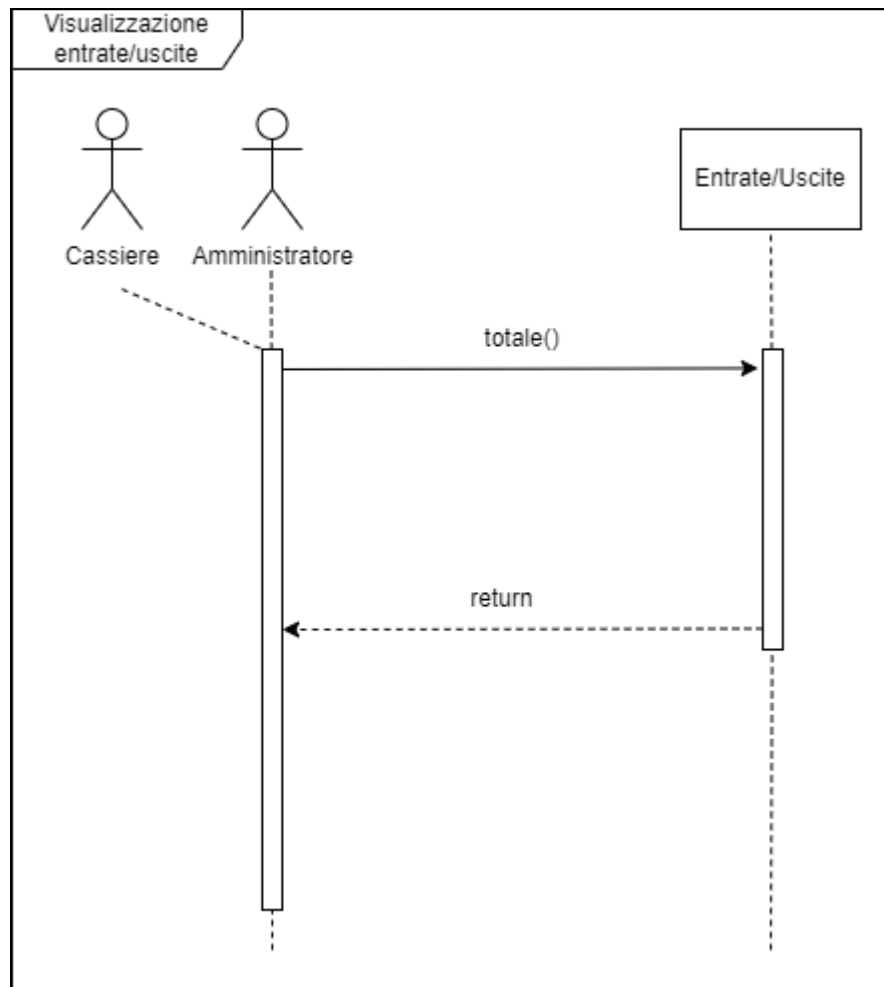




## 12.15 | INSERIMENTO INGRESSO

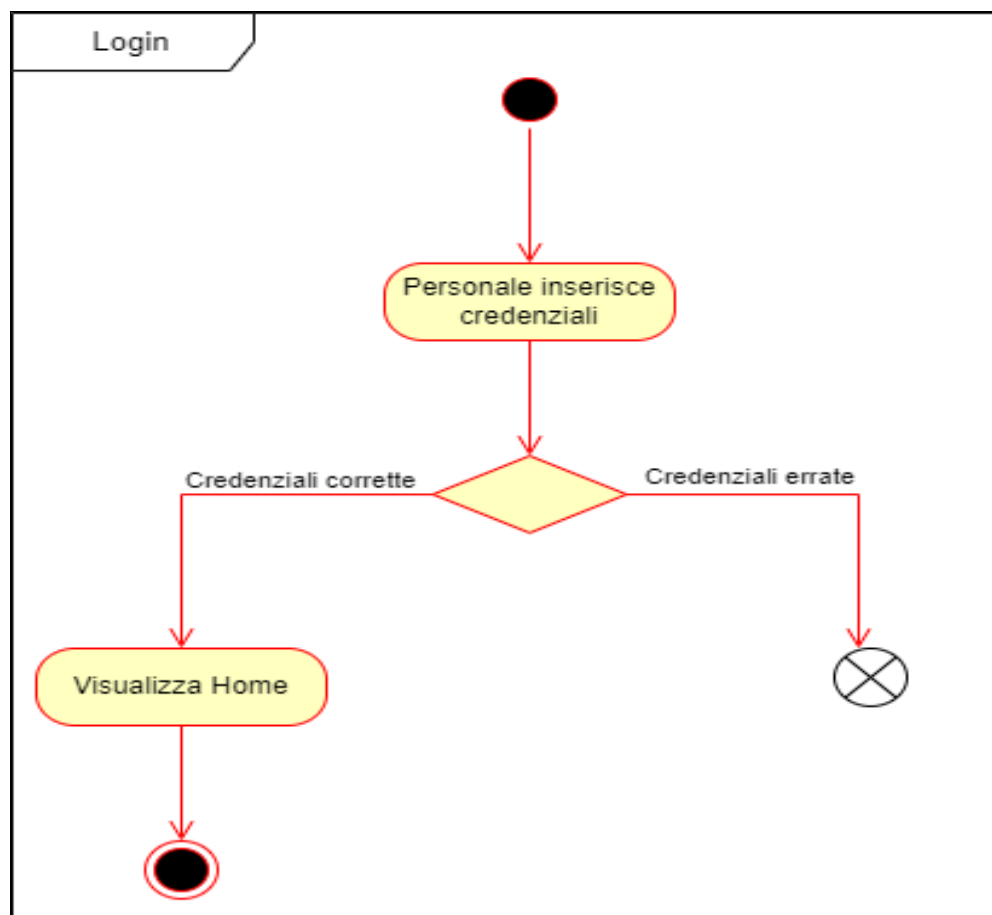


## 12.16 | VISUALIZZAZIONE ENTRATA/USCITA

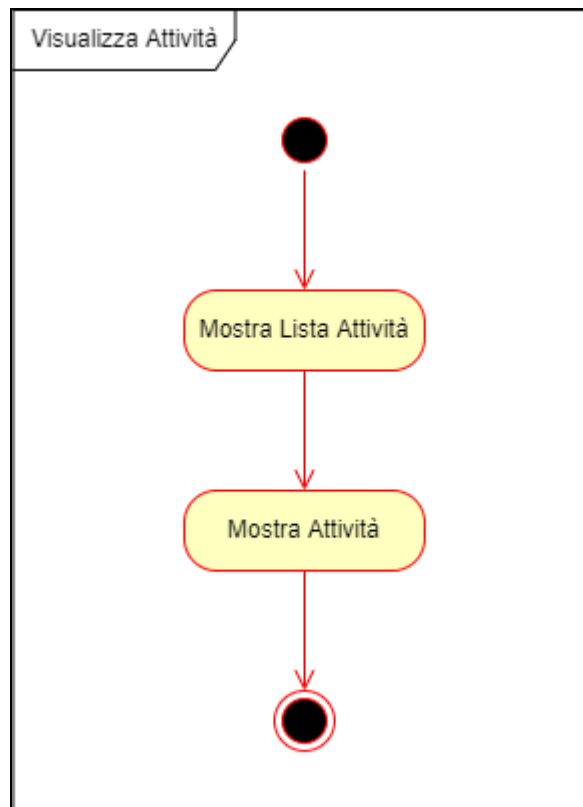


## 13. DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

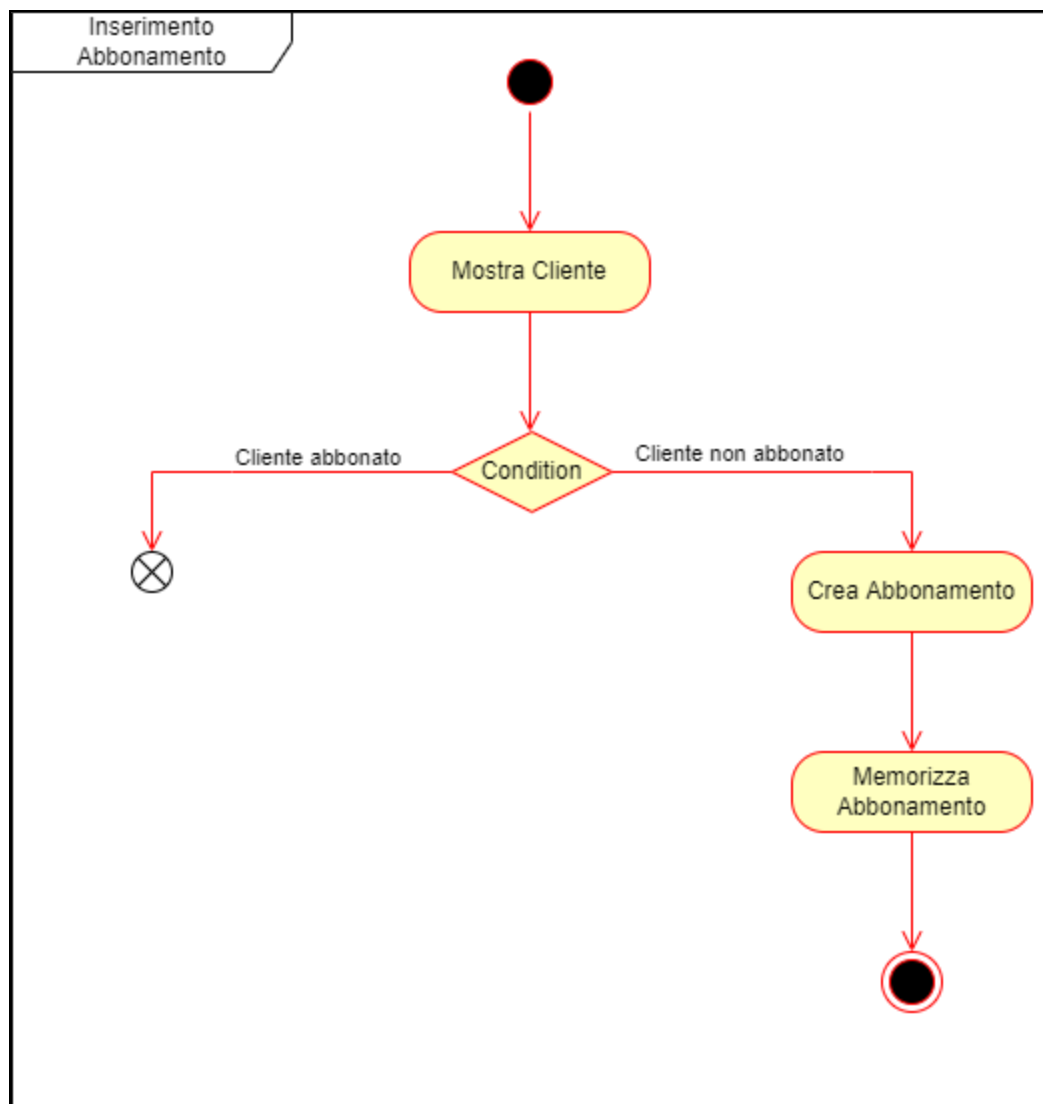
### 13.1 | LOGIN



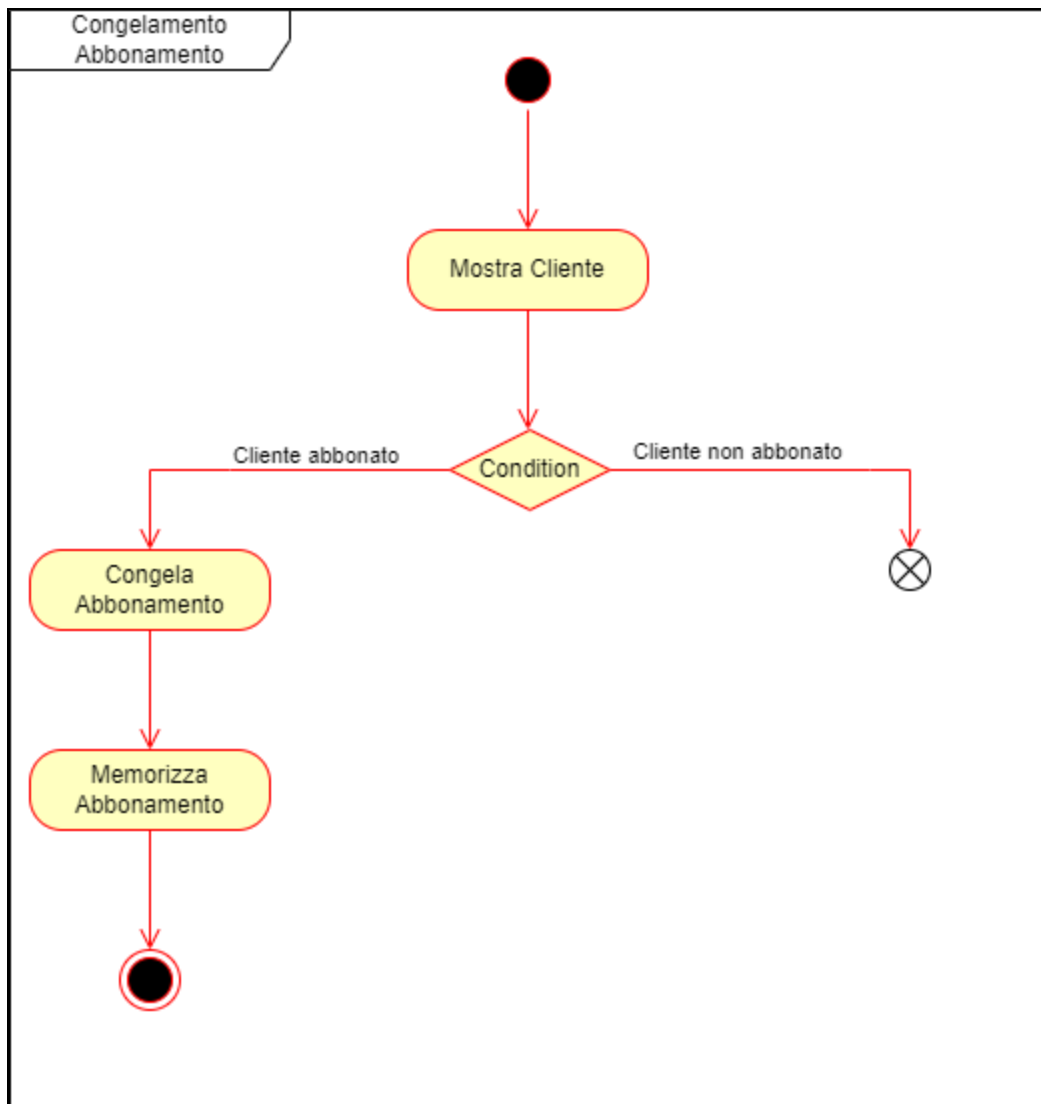
## 13.2 | VISUALIZZA ATTIVITÀ



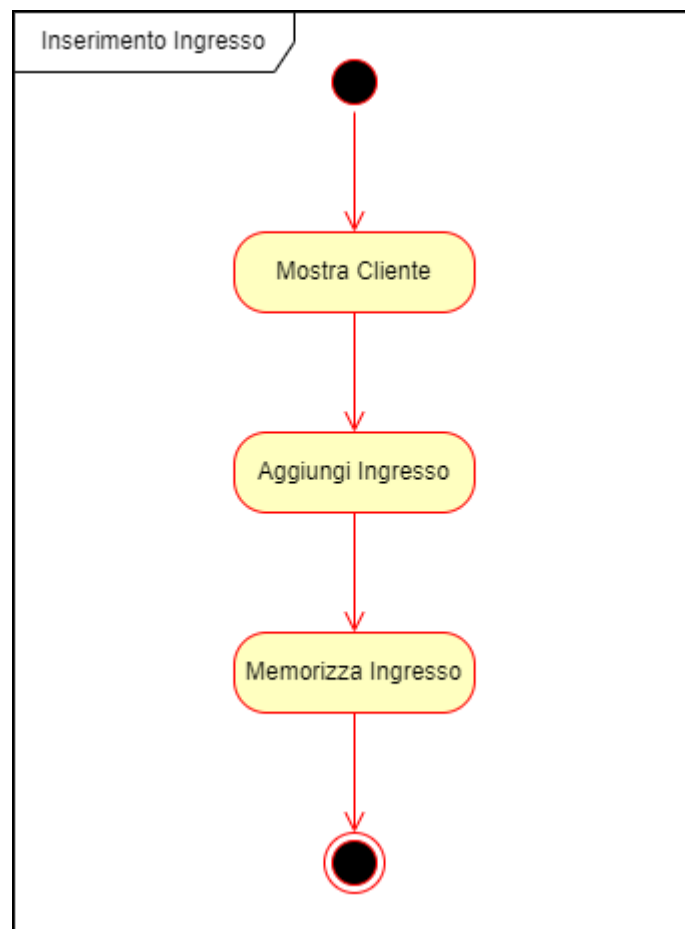
### 13.3 | INSERIMENTO ABBONAMENTO



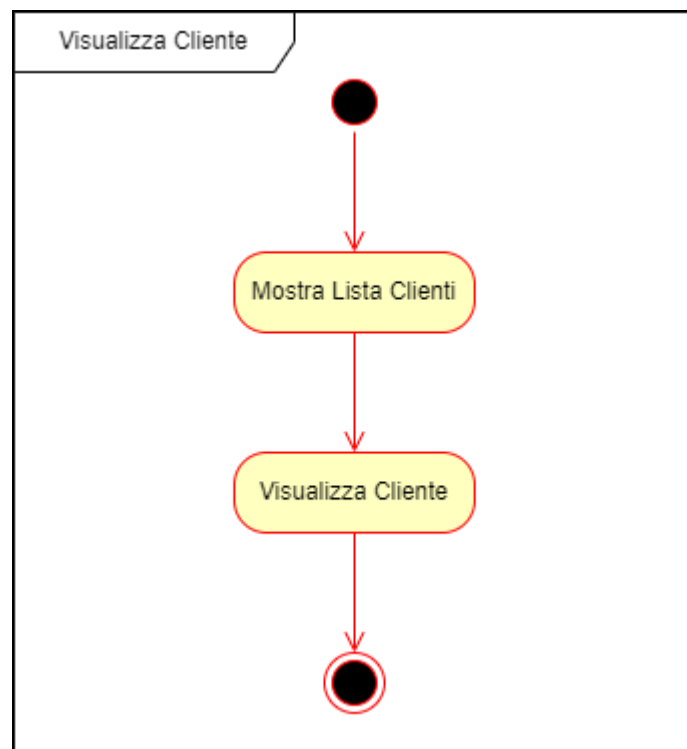
### 13.4 | CONGELAMENTO ABBONAMENTO



### 13.5 | INSERIMENTO INGRESSO

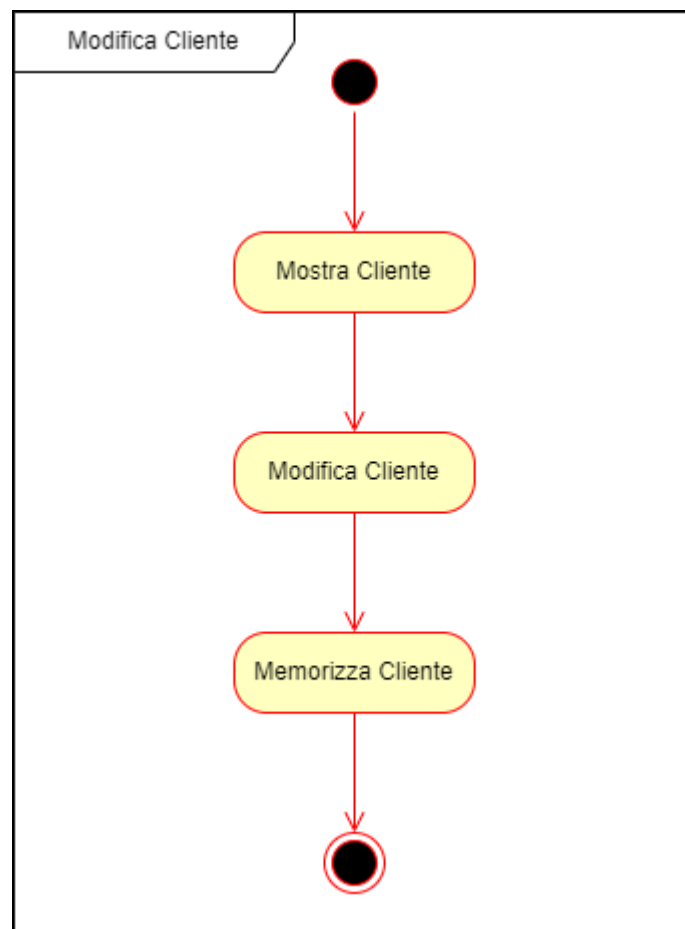


## 13.6 | VISUALIZZAZIONE CLIENTE

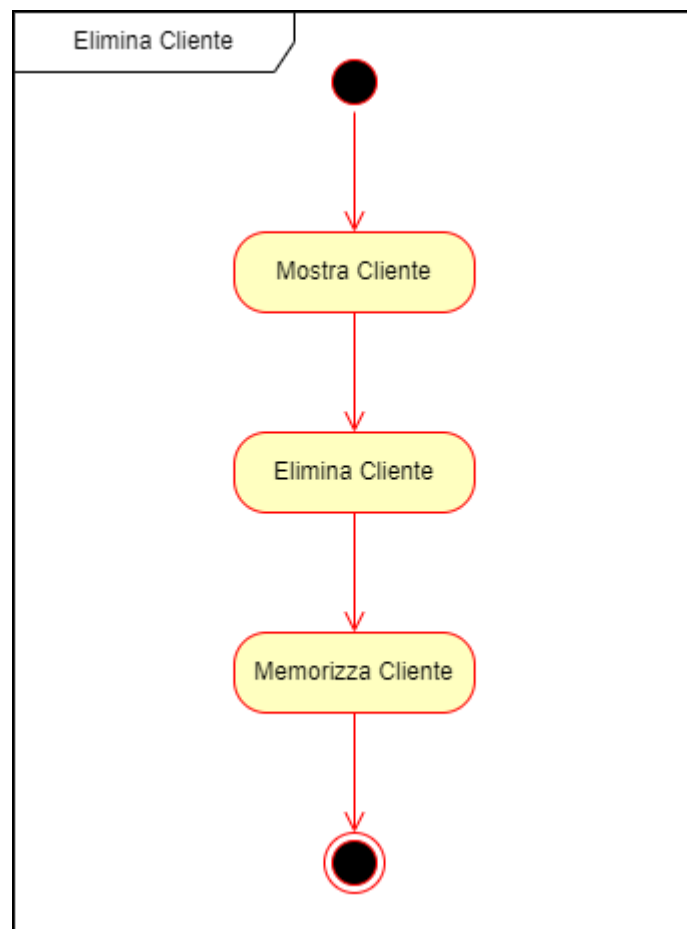




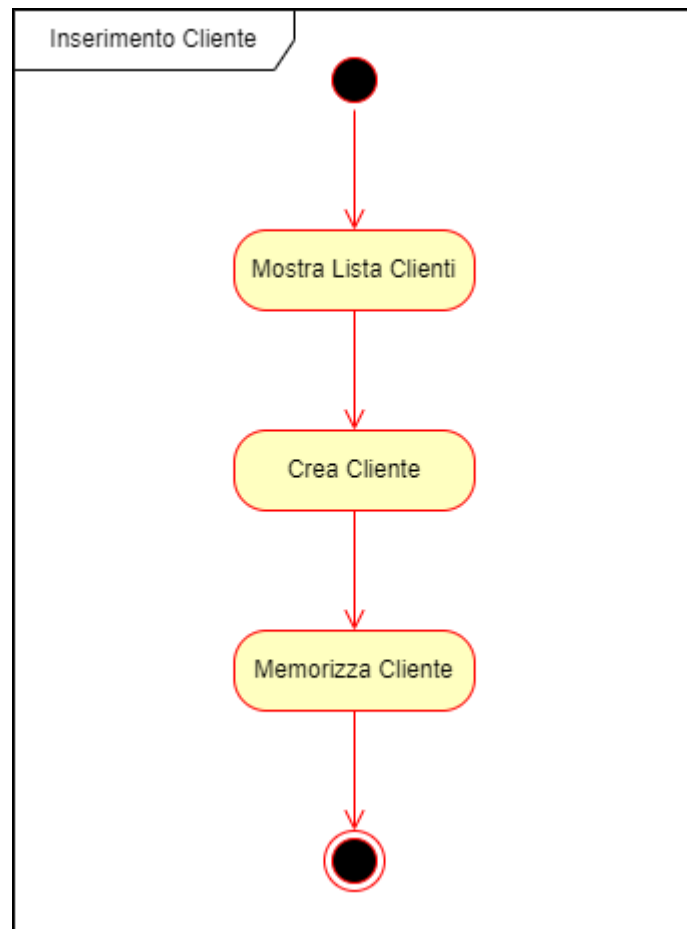
### 13.7 | MODIFICA CLIENTE



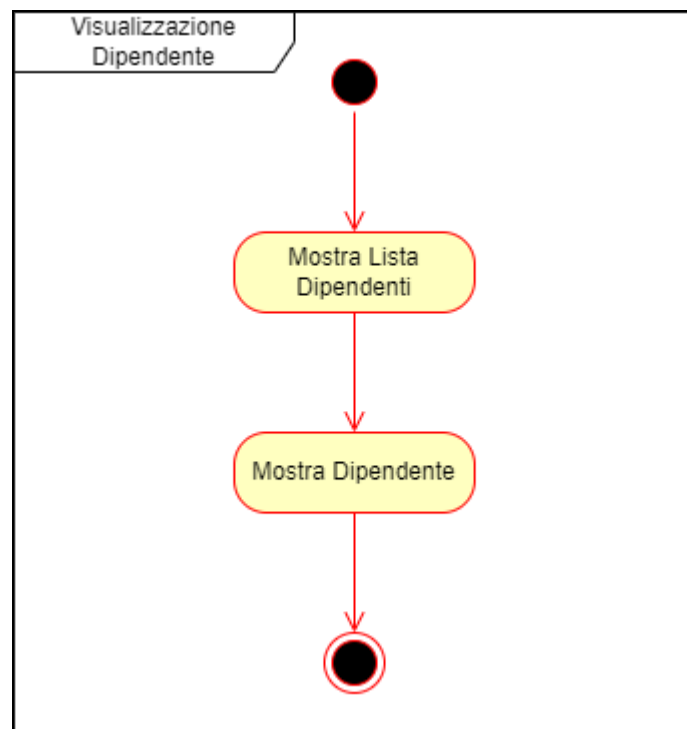
### 13.8 | ELIMINA CLIENTE



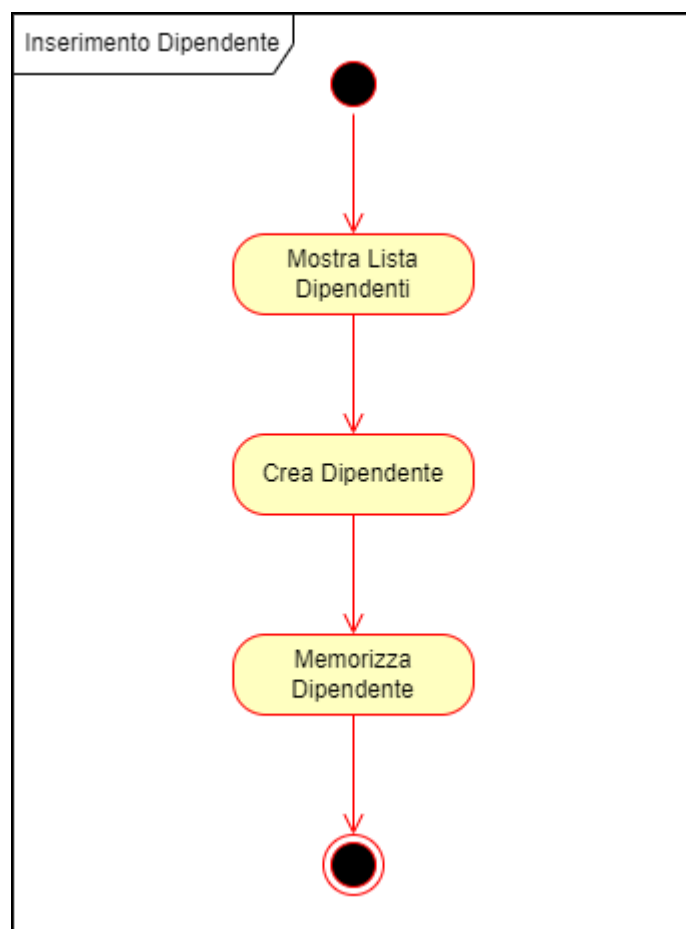
### 13.9 | INSERIMENTO CLIENTE



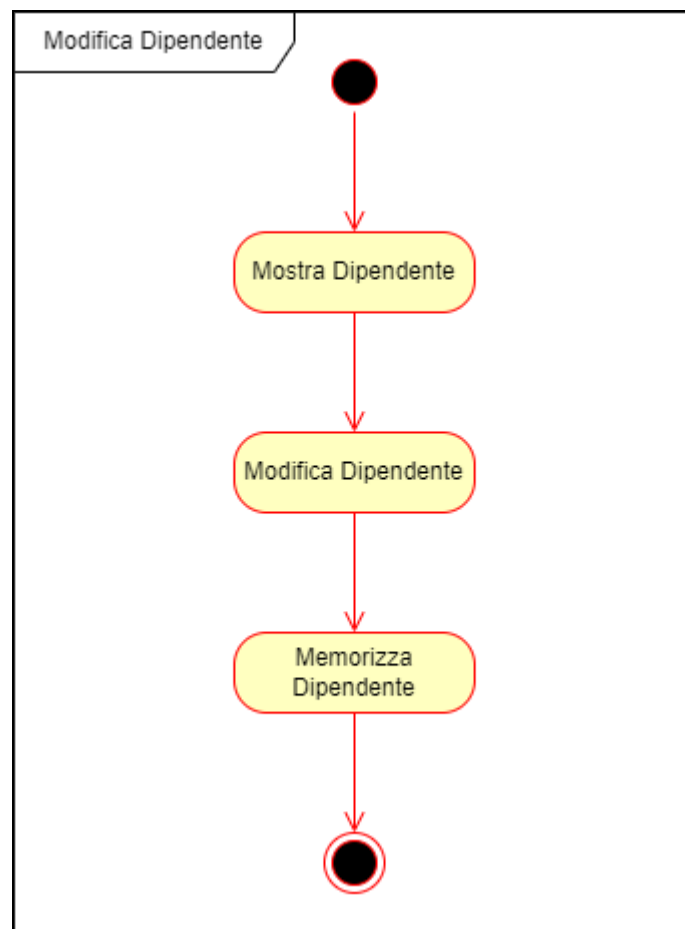
### 13.10 | VISUALIZZAZIONE DIPENDENTE



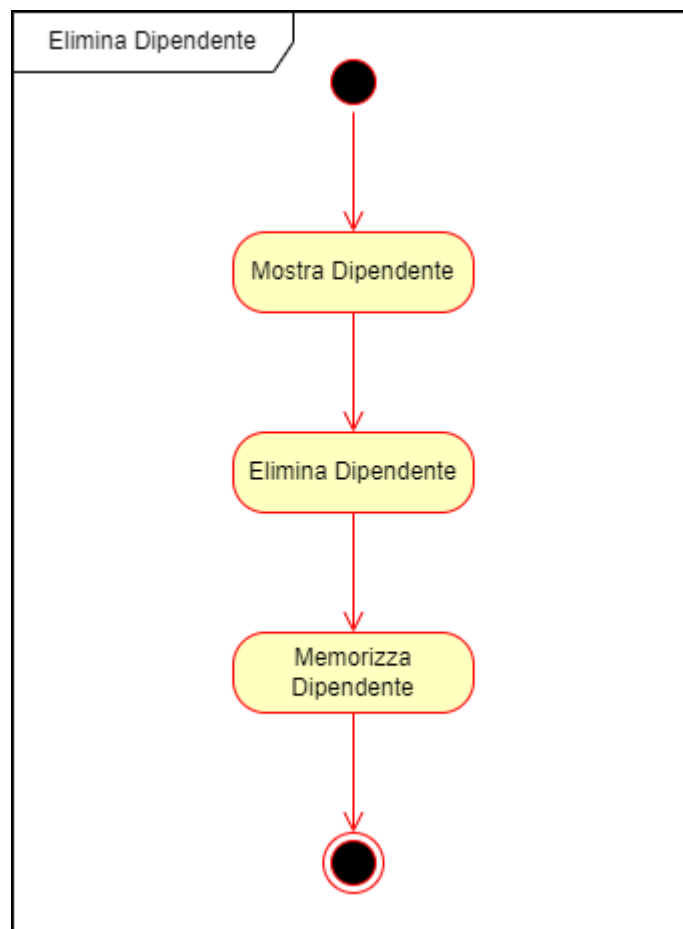
### 13.11 | INSERIMENTO DIPENDENTE



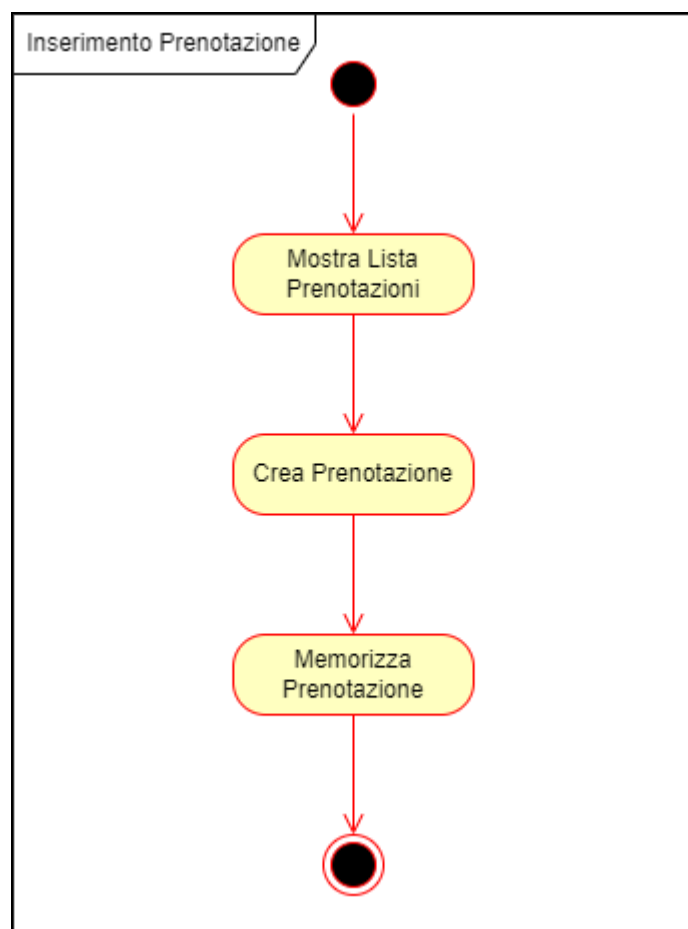
### 13.12 | MODIFICA DIPENDENTE



### 13.13 | ELIMINA DIPENDENTE

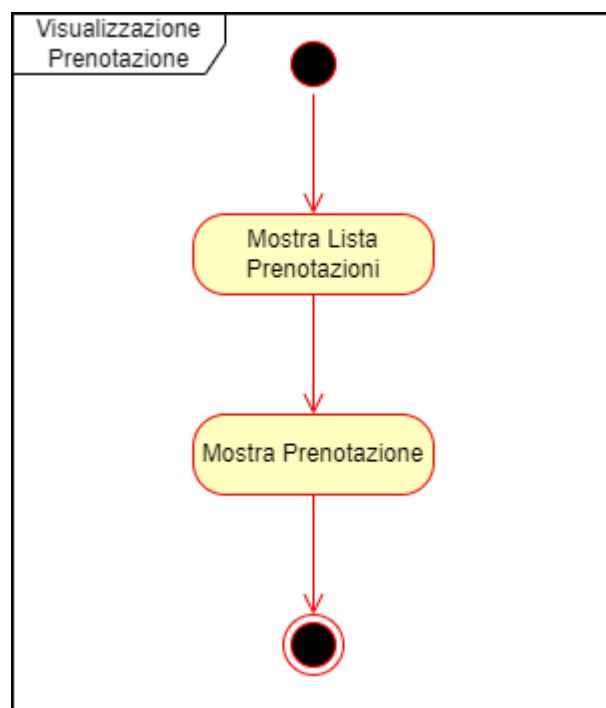


### 13.14 | INSERIMENTO PRENOTAZIONE

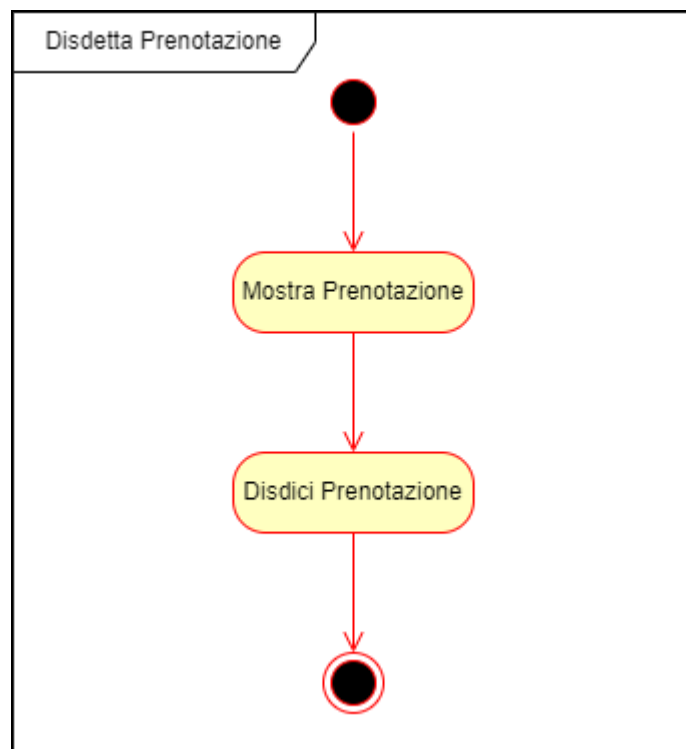




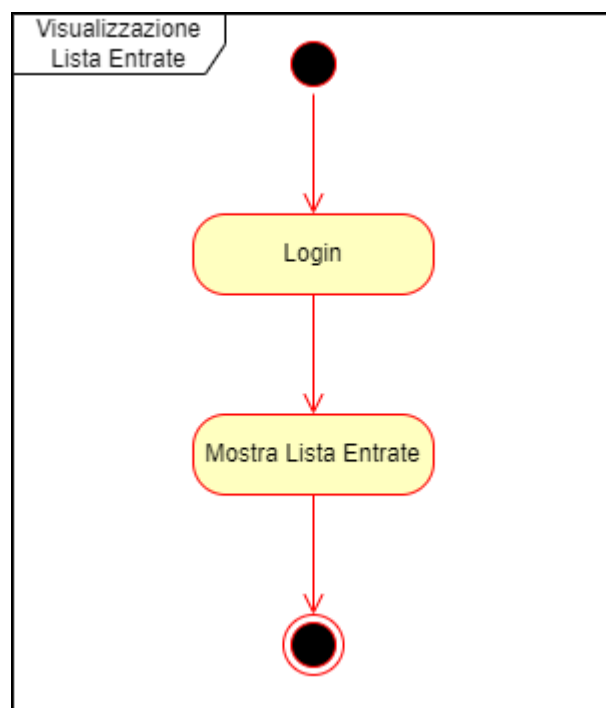
### 13.15 | VISUALIZZAZIONE PRENOTAZIONE



### 13.16 | DISDICI PRENOTAZIONE



### 13.17 | VISUALIZZAZIONE PRENOTAZIONE



---

## 14. MOCK-UP

---

### 14.1 | LOGIN

# [LOGIN - PALESTRA]

Id

Password

Login



## FITNESS CLUB

## [HOME - PALESTRA]

**Lista Attivita**

**Lista Clienti**

**Lista Dipendenti**

**Lista Prenotazioni**

**Lista Entrate**



# FITNESS CLUB

**Mario Rossi**

[Codice Fiscale] RSSMRA00P26A485A

[Indirizzo] Via 31

[Email] mariorossi@gmail.com

[Telefono] 32982726333

[Età] 26

**Abbonamento**

**Ingresso**

**Elimina**

**Modifica**

---

## 15. TEST

---

Test effettuati su:

- Inserimento di un abbonamento al cliente.
- Inserimento e eliminazione di un ingresso al cliente.
- Inserimento e eliminazione di un cliente nel sistema.
- Inserimento e eliminazione di una prenotazione di un cliente.