

Resort Torre di Cerrano

**Andrea Civitarese, Federico Colleluori,
Francesco Campese**

Documentazione del progetto d'esame di Ingegneria
del Software



Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Università Politecnica delle Marche
Luglio 2021

Indice

1	Intervista al committente	4
1.1	Intervista	4
2	Descrizione del contesto	6
2.1	Hotel	6
2.2	Bungalow	6
2.3	Area ricreativa	7
2.4	Campi sportivi	7
2.5	Stabilimento balneare	7
2.6	Piscine	7
2.7	Centro Benessere	7
2.8	Noleggio mezzi	7
2.9	Ristorante	7
3	Glossario dei termini	9
4	Diagramma dei sistemi	11
5	Analisi dei requisiti	12
5.1	Requisiti funzionali	13
5.2	Requisiti non funzionali	14
6	Diagrammi dei casi d'uso	15
6.1	Diagramma dei casi d'uso: Utente	15
6.1.1	Casi d'uso: Registra	15
6.1.2	Casi d'uso: Scannerizza documento	16
6.1.3	Casi d'uso: Seleziona password	17
6.1.4	Casi d'uso: Visualizza profilo	17
6.1.5	Casi d'uso: Elimina profilo	18
6.1.6	Casi d'uso: Prenota soggiorno	18
6.1.7	Casi d'uso: Seleziona opzioni di soggiorno	19
6.1.8	Casi d'uso: Seleziona periodo di soggiorno	19
6.1.9	Casi d'uso: Seleziona servizi aggiuntivi	20
6.1.10	Casi d'uso: Visualizza prenotazione	20
6.1.11	Casi d'uso: Elimina prenotazione	21
6.2	Diagramma dei casi d'uso: Amministratore	22
6.2.1	Casi d'uso: Login	22
6.2.2	Casi d'uso: Modifica password	23
6.2.3	Casi d'uso: Visualizza stato prenotazioni	24
6.2.4	Casi d'uso: Visualizza attività mezzi elettrici	24
6.2.5	Casi d'uso: Visualizza attività centro benessere	24
6.2.6	Casi d'uso: Visualizza registro dipendenti	25
6.2.7	Casi d'uso: Inserisci dipendente	25
6.2.8	Casi d'uso: Elimina dipendente	26
6.2.9	Casi d'uso: Modifica dati dipendente	26
6.2.10	Casi d'uso: Richiedi e visualizza resoconti	27

7	Matrice di mapping	28
7.1	Matrice	28
8	Mappa dell'architettura	29
8.1	Architettura	29
9	Mock Up	30
9.1	Home	30
9.2	Registrazione, Login, e Mappa info	31
9.3	Profili clienti e amministratori	32
9.4	Finestre cliente delle prenotazioni	33
9.5	Finestre amministratore della lista prenotazioni	33
9.6	Finestre amministratore della lista dipendenti	34
9.7	Resoconto amministratore	35
10	Diagramma delle classi	36
10.1	Parte destra del diagramma	36
10.2	Parte sinistra del diagramma	36
11	Diagrammi delle sequenze	38
11.1	Cliente	38
11.1.1	Registrazione	38
11.1.2	Login cliente	38
11.1.3	Scannerizza documento	39
11.1.4	Eliminazione profilo	39
11.1.5	Prenotazione cliente	40
11.1.6	Visualizzazione prenotazione	40
11.1.7	Eliminazione prenotazione	41
11.2	Amministratore	42
11.2.1	Login admin	42
11.2.2	Lista prenotazioni	42
11.2.3	Dettagli prenotazione	43
11.2.4	Lista dipendenti	43
11.2.5	Inserimento dipendente	44
11.2.6	Modifica e visualizzazione dipendente	44
11.2.7	Eliminazione dipendente	45
11.2.8	Resoconto	45
12	Diagrammi delle attività	46
12.1	Cliente	46
12.1.1	Registrazione	46
12.1.2	Login Cliente	47
12.1.3	Scannerizzazione Documento	48
12.1.4	Eliminazione Profilo	49
12.1.5	Nuova Prenotazione	50
12.1.6	Visualizzazione Prenotazione	51
12.1.7	Eliminazione Prenotazione	52

12.2	Amministratore	53
12.2.1	Login admin	53
12.2.2	Lista prenotazioni amministratore	54
12.2.3	Dettagli prenotazione	55
12.2.4	Lista dipendenti	56
12.2.5	Inserimento dipendente	57
12.2.6	Modifica e visualizzazione dipendente	58
12.2.7	Eliminazione dipendente	59
12.2.8	Resoconto	60
13	Descrizione del software	61
13.1	Cliente	61
13.1.1	Scannerizzazione documento	61
13.1.2	Prenotazioni	61
13.1.3	Elimina profilo	61
13.2	Amministratore	62
13.2.1	Lista prenotazioni	62
13.2.2	Lista dipendenti	62
13.2.3	Resoconto	62
14	Nota	62

1 Intervista al committente

1.1 Intervista

Di seguito la trascrizione dell'intervista al committente per definire i requisiti del software:

”Il resort è aperto dal 1 Maggio al 30 Settembre.

La parte più corposa del software è quella di gestione delle prenotazioni che deve, previa registrazione, dare la possibilità al cliente di effettuare la prenotazione scegliendo il numero di persone che soggiorneranno, il periodo della permanenza, la tipologia di stanza, le opzioni di alloggio (pensione completa, mezza pensione, solo colazione), altri eventuali servizi aggiuntivi. I servizi aggiuntivi che possono essere scelti sono un abbonamento che garantisce l'accesso al centro benessere per la durata del soggiorno, un abbonamento per il noleggio dei mezzi elettrici per la durata del soggiorno e la partecipazione a una escursione turistica locale.

Il soggiorno deve avere una durata minima di 3 giorni.

Un utente per registrarsi deve inserire nome, cognome, informazioni di recapito ed e-mail. I dati verranno conservati in un database del resort. Per confermare la prenotazione l'utente dovrà versare una caparra e dovrà aver precedentemente inserito un documento di riconoscimento tramite scannerizzazione nel proprio profilo.

Una volta effettuata la prenotazione il software assegna in automatico al cliente un ombrellone della spiaggia del Resort. Il cliente, una volta registrato, potrà visualizzare il proprio profilo con i suoi dati e, se vuole, può eliminarlo; l'eliminazione del profilo non comporta l'eliminazione delle prenotazioni delle quali non si è ancora usufruito.

Invece gli amministratori del resort disporranno di un account per accedere al software con dei privilegi ad hoc quali la visualizzazione della lista delle prenotazioni completa oppure relativa ad un'unica data (gli arrivi del giorno); la visualizzazione con possibilità di modifica della lista dei dipendenti; e il calcolo del resoconto sulla contabilità della struttura. Questi resoconti devono mostrare in particolare anche le spese fisse (stipendi dei dipendenti, spese amministrative...).

Inoltre gli amministratori avranno accesso a un sommario con indicate le camere che sono occupate, in base alle prenotazioni dei clienti.

Come già accennato, il software ha il compito di gestire il registro dei dipendenti e deve dare la possibilità agli amministratori di inserire, visualizzare ed eliminare i dipendenti, i quali dovranno essere identificati tramite un ID. Gli amministratori potranno inserire i dipendenti nella lista con i relativi dati personali e definendone la mansione e lo stipendio. La struttura conta 66 dipendenti:

- 2 receptionists
- 6 camerieri
- 10 addetti alla pulizia
- 4 addetti al servizio in camera
- 3 chef
- 5 aiuto cuoco

- 4 baristi
- 6 assistenti bagnanti
- 10 componenti dello staff animazione
- 4 addetti alle attività sportive
- 4 giardinieri
- 7 addetti al centro benessere
- 2 addetti al noleggio dei mezzi

I pasti offerti nel ristorante sono tutti a buffet e la prenotazione degli alimenti al fornitore viene effettuata conteggiando gli ospiti delle camere occupate.

2 Descrizione del contesto

Il Resort Torre di Cerrano è un villaggio turistico situato lungo la costa abruzzese facente parte del Comune di Pineto (TE). La struttura è suddivisa in 7 aree, ognuna delle quali adibita ad una diversa attività:

- hotel;
- bungalow;
- area ricreativa;
- campi sportivi;
- stabilimento balneare;
- piscine;
- centro benessere;
- noleggio mezzi;
- ristorante;

2.1 Hotel

Il Resort offre la possibilità di soggiornare all'interno del suo hotel. La struttura conta 60 alloggi prenotabili attraverso il servizio offerto dal Resort, di cui:

- 5 suite (100€ a persona per notte);
- 20 camere doppie (60€ a persona per notte);
- 35 camere famigliari (60€ a persona per notte);

Le camere doppie e famigliari possiedono la dotazione standard offerta dal Resort, ovvero posti letto, bagno con doccia, cucinino, servizio wi-fi, pulizia giornaliera della camera, TV ad alta definizione. Le suite sono situate all'ultimo piano dell'hotel e oltre ad avere la dotazione standard, possiedono il letto matrimoniale king-size ad acqua, bagno con vasca idromassaggio, terrazzo vista mare con yakuzi. Inoltre il servizio in camera per le suite è incluso.

2.2 Bungalow

All'interno della pinetina del villaggio sono presenti 10 bungalow (40€ a persona per notte) in legno utilizzabili per alloggiare in alternativa alle camere offerte dall'hotel. Ogni bungalow ha tre camere da letto, un bagno con doccia, zona soggiorno con TV ad alta definizione e veranda.

2.3 Area ricreativa

L'intrattenimento degli ospiti del villaggio è a cura del gruppo di animatori. L'area ricreativa comprende diverse attività offerte ai clienti. É incentrata sul teatro presente nella struttura, dove ogni sera si svolgono spettacoli tenuti dagli animatori del villaggio. Le attività come spettacoli, giochi per bambini, balli di gruppo, escursioni naturalistiche sono organizzate dallo staff.

2.4 Campi sportivi

La struttura è dotata di campi sportivi per il calcetto, il tennis, il padel, il ping pong, il basket, il beach volley. I campi sono prenotabili gratuitamente nella fasce orarie consentite da tutti i clienti del villaggio.

2.5 Stabilimento balneare

É parte integrante della struttura lo stabilimento balneare adiacente al Resort. L'offerta per i clienti prevede un ombrellone e due sdraio inclusi nel prezzo del soggiorno. Sulla spiaggia è possibile usufruire dell'attrezzatura sportiva dedicata agli sport acquatici tra cui sono presenti canoe, tavole, pedalò. La spiaggia nell'orario previsto è presidiata dal bagnino.

2.6 Piscine

Le piscine presenti sono 3 con diverse funzionalità: una piscina lagunare, una idromassaggio, e una per bambini. Nella fascia oraria prevista le piscine sono sorvegliate dall'assistente bagnanti. I lettini presenti a bordo piscina sono per il libero utilizzo dei clienti.

2.7 Centro Benessere

Il centro benessere comprende il centro massaggi, la sauna, bagno turco e la sala pesi. Questi sono gestiti dal personale addetto e competente. I servizi non sono compresi nel prezzo del soggiorno, ma possono essere aggiunti alla prenotazione con un sovrapprezzo o acquistati in loco.

2.8 Noleggio mezzi

Il villaggio mette a disposizione per l'affitto mezzi elettrici per spostarsi nei dintorni in maniera eco-friendly. Sono presenti biciclette elettriche, monopattini, golf-kart, scooter. Il prezzo del servizio non è incluso in quello del soggiorno ma è possibile acquistare un "mini abbonamento" durante la prenotazione.

2.9 Ristorante

Il servizio ristorazione è aperto per tutti i pasti e incluso nel prezzo del soggiorno. Durante la prenotazione il cliente può scegliere tra 3 tipo di servizio di ristorazione:

- pensione completa (60€ a persona per notte)
- mezza pensione (40€ a persona per notte)
- solo colazione (20€ a persona per notte)

3 Glossario dei termini

Termine	Descrizione	Tipo	Sinonimi
Resort	Vasta area di soggiorno turistico al cui interno sono presenti strutture di vario tipo, destinate allo svago o al relax dei clienti, e in cui sono generalmente disponibili anche servizi di pernottamento e di ristorazione.	Buisness	Villaggio turistico, struttura
Hotel	Edificio attrezzato per fornire alloggio a chi soggiorna temporaneamente in un luogo	Buisness	Nessuno
Cliente	Colui che usufruisce dei servizi offerti dal resort	Buisness	Ospite, Utente
Bungalow	Piccolo alloggio indipendente all'interno del resort	Buisness	Nessuno
Stabilimento balneare	Edificio opportunamente attrezzato, posto sulla riva del mare	Buisness	Nessuno
Bagnino	Dipendente del resort, ha il compito di tutelare la sicurezza dei clienti nelle aree di piscina e spiaggia	Buisness	Assistente bagnante
Servizio in camera	Servizio di consegna alla camera dei pasti	Buisness	Nessuno
Animatori	Dipendenti che hanno il compito di organizzare giochi, tornei, feste, spettacoli e simili, per rendere più gradevole il soggiorno degli ospiti.	Buisness	Staff
Centro benessere	Luogo dedicato che offre servizi dedicati alla cura della persona	Buisness	SPA
Ristorante	Luogo dove vengono consumati i pasti dai clienti	Buisness	Nessuno

Termine	Descrizione	Tipo	Sinonimi
Soggiorno	Permanenza nel resort per un certo periodo di tempo	Buisness	Permanenza
Sovrapprezzo	Costo aggiuntivo per la fruizione di servizi	Buisness	Nessuno
Software	Programma informatico per la gestione della struttura	Tecnico	Programma, Sistema
Database	Archivio informatico dove vengono memorizzati i dati	Tecnico	Nessuno
Caparra	Somma di denaro	Buisness	Nessuno
Account	Complesso dei dati identificativi dell'utente che gli permettono di accedere al software	Tecnico	Nessuno
ID	Sequenza di numeri assegnata ad un dipendente per identificarlo	Tecnico	Codice identificativo
Alloggio	Luogo dove si dimora durante la permanenza nel resort	Buisness	Nessuno
King-Size	Letto matrimoniale di dimensioni 180x200 cm	Buisness	Nessuno
Suite	Lussuosa stanza dell'hotel	Buisness	Nessuno
Bagno turco	Sauna svolta in un ambiente saturo di vapore acqueo, formando una nebbia a temperatura stratificata che, depositandosi sulla pelle, facilita la traspirazione	Buisness	Nessuno
Eco-Friendly	Ecologico, senza emissione di gas di scarico	Buisness	Nessuno

4 Diagramma dei sistemi

Il seguente diagramma illustra i vari sistemi con cui il software si coordina per un funzionamento a 360 gradi.

Nel prosieguo sarà trattata la progettazione e la conseguente implementazione della parte centrale del diagramma, ossia del sistema Gestore Resort PRO.

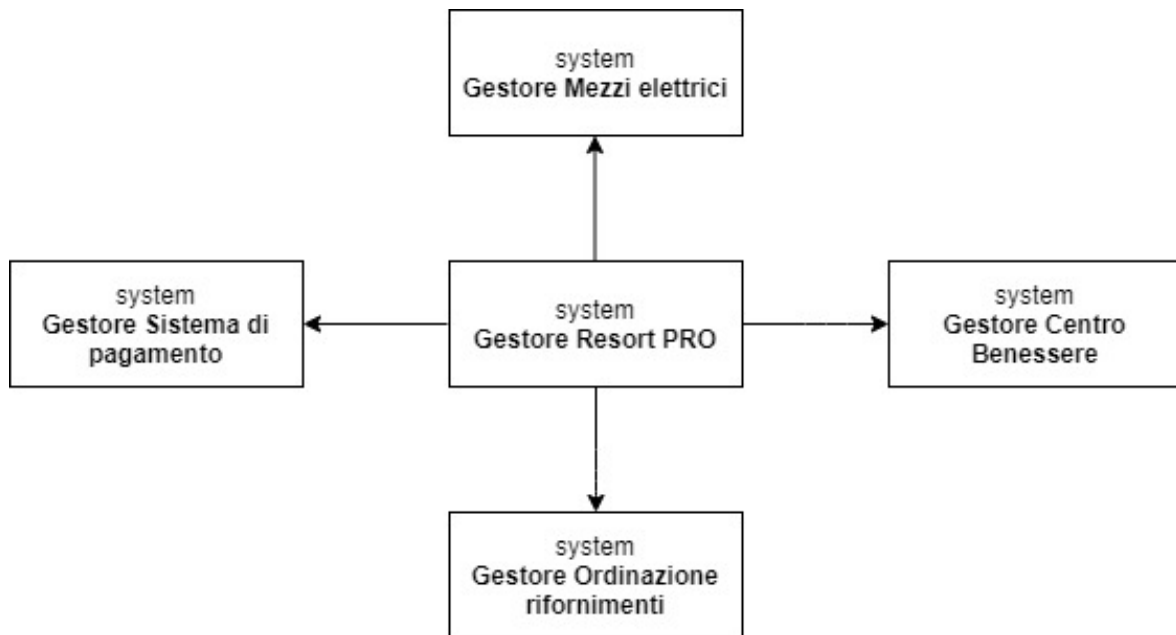


Figura 1: Mappa dei sistemi *link github*

5 Analisi dei requisiti

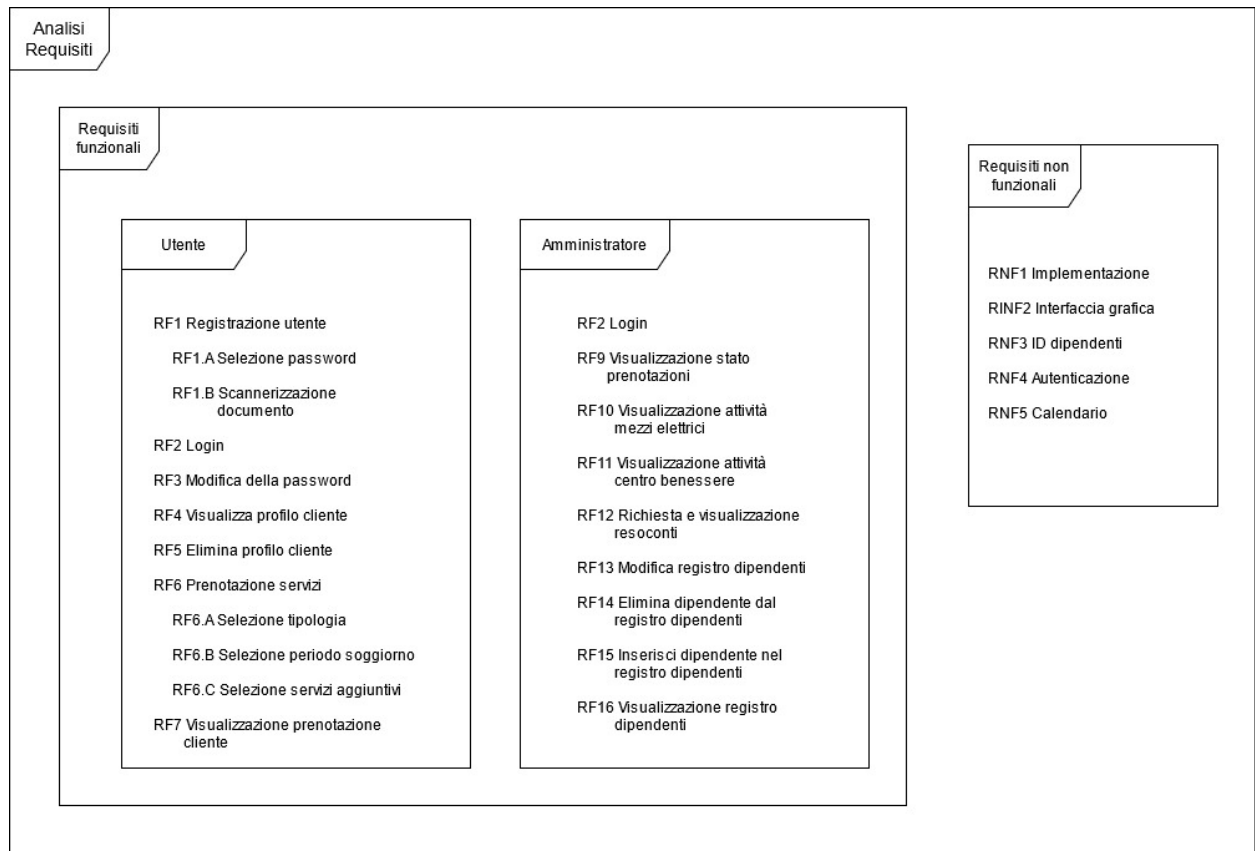


Figura 2: Requisiti del software

5.1 Requisiti funzionali

Requisito	Descrizione
RF1 Registrazione utente	Il sistema dovrà permettere all'utente di registrarsi
RF2 Login	Il sistema dovrà permettere all'amministratore e all'utente di accedere con delle credenziali
RF3 Modifica della password	Il sistema dovrà permettere all'amministratore e all'utente di modificare la password del proprio profilo
RF4 Visualizza profilo cliente	Il sistema dovrà permettere al cliente di visualizzare il proprio profilo
RF5 Elimina profilo cliente	Il sistema dovrà permettere al cliente di eliminare il proprio profilo
RF6 Prenotazione servizi	Il sistema dovrà permettere all'utente di prenotare i servizi offerti del resort
RF7 Visualizzazione prenotazione cliente	Il sistema dovrà permettere all'utente di rivedere i dettagli di una prenotazione effettuata
RF8 Eliminazione prenotazione cliente	Il sistema dovrà permettere all'utente di eliminare una prenotazione effettuata
RF9 Visualizzazione stato prenotazioni	Il sistema dovrà consentire all'amministratore di visionare le prenotazioni dei clienti su un calendario
RF10 Visualizzazione attività mezzi elettrici	Il sistema dovrà consentire all'amministratore di vedere quanti mezzi elettrici sono stati noleggiati
RF11 Visualizzazione attività centro benessere	Il sistema dovrà consentire all'amministratore di vedere quante persone hanno usufruito del centro benessere
RF12 Richiesta e visualizzazione resoconti	Il sistema dovrà consentire all'amministratore la creazione su richiesta di un resoconto specifico e la visualizzazione
RF13 Modifica registro dipendenti	Il sistema dovrà consentire all'amministratore la modifica dei dati di un dipendente all'interno del registro
RF14 Elimina dipendente dal registro dipendenti	Il sistema dovrà consentire all'amministratore l'eliminazione di un dipendente dal registro dei dipendenti
RF15 Inserisci dipendente nel registro dipendenti	Il sistema dovrà consentire all'amministratore l'inserimento di un dipendente al registro dei dipendenti
RF16 Visualizzazione registro dipendenti	Il sistema dovrà consentire all'amministratore la visualizzazione di un dipendente

Sotto-Requisito	Descrizione
RF1.A Selezione password	Il sistema dovrà gestire la scelta di una chiave di accesso utente
RF1.B Scannerizzazione documento	Il sistema dovrà permettere al cliente di inserire un documento in formato digitale
RF6.A Selezione tipologia	Il sistema dovrà permettere all'utente di selezionare la tipologia di camera che desidera
RF6.B Selezione periodo soggiorno	Il sistema dovrà permettere all'utente di selezionare le date del soggiorno
RF6.C Selezione servizi aggiuntivi	Il sistema dovrà permettere all'utente di selezionare quali servizi aggiuntivi (noleggio mezzi, SPA, ...) intende includere

5.2 Requisiti non funzionali

Requisito	Descrizione
RNF1 Implementazione	Il sistema dovrà essere realizzato con il linguaggio python3
RNF2 Interfaccia grafica	Il sistema dovrà essere dotato di interfaccia grafica
RNF3 ID dipendenti	Il sistema dovrà generare automaticamente un ID univoco per ogni dipendente
RNF4 Autenticazione	Il sistema dovrà gestire l'autenticazione dei clienti e degli amministratori del resort
RNF5 Calendario	Il sistema dovrà poter mostrare un calendario che indica le date prenotate

6 Diagrammi dei casi d'uso

6.1 Diagramma dei casi d'uso: Utente

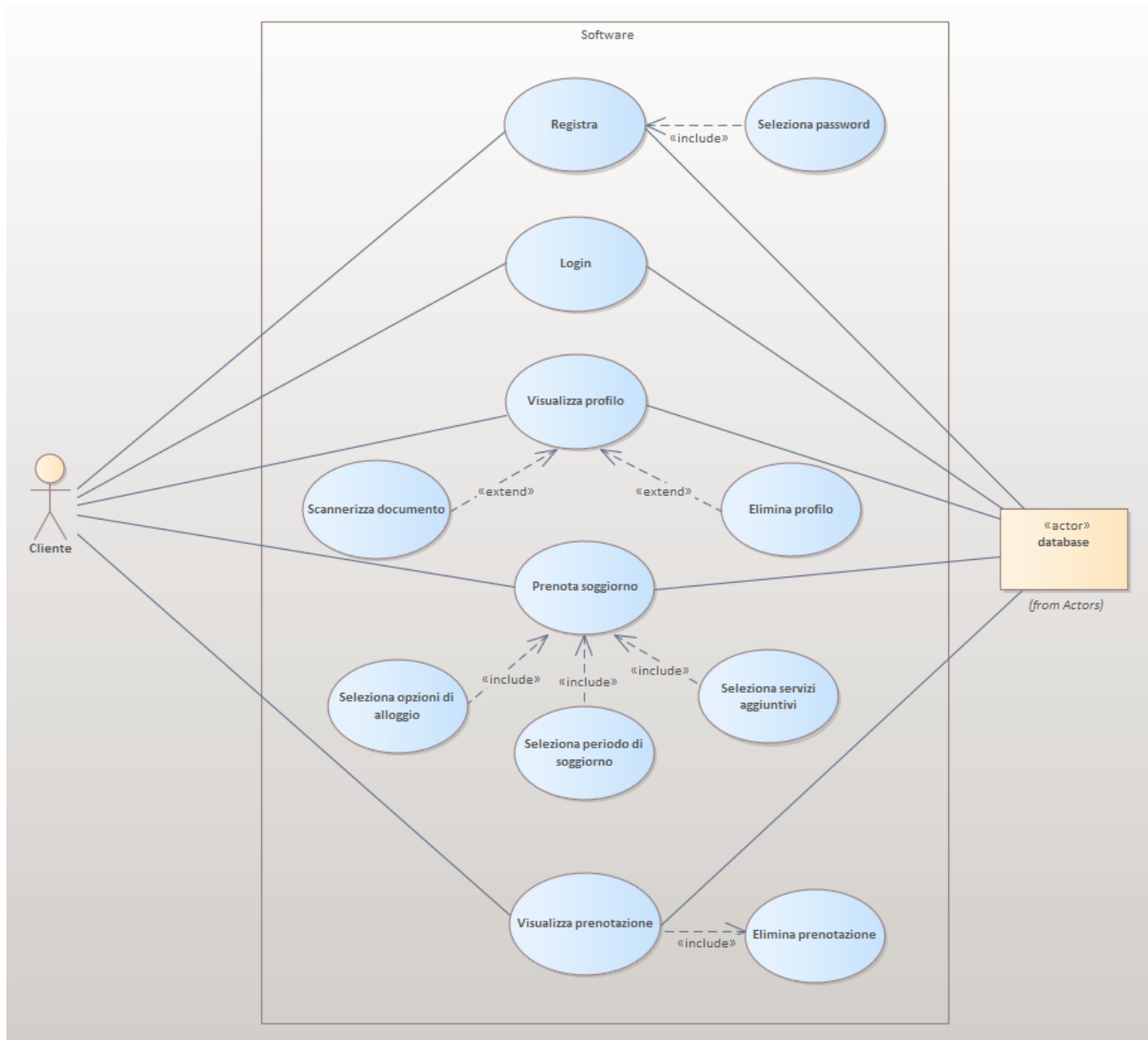


Figura 3: Casi d'uso utente
link github

6.1.1 Casi d'uso: Registra

Questo caso si verifica qualora l'utente intenda registrarsi all'interno della piattaforma software del resort.

Pre-condizioni: L'utente non esiste a sistema.

Post-condizioni: Il nuovo utente esiste a sistema (o si è verificata l'impossibilità di aggiungerlo).

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente decide di registrarsi nella piattaforma software .
2. Il sistema permette l'inserimento dei dati dell'utente : nome, cognome, documento, codice fiscale, via di residenza,
3. L'utente conferma l'inserimento dei dati.
4. La registrazione nella lista clienti avviene con successo.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza alternativa inizia dal punto 3.

1. L'utente annulla l'inserimento dei dati.
2. La finestra di registrazione viene chiusa senza alcun salvataggio.

Da qui in poi i seguenti casi d'uso richiedono che l'utente abbia effettuato il login, descritto al punto 6.2.1

6.1.2 Casi d'uso: Scannerizza documento

Questo caso si verifica qualora l'utente intenda aggiungere il documento di identità al proprio profilo tramite l'acquisizione digitale (scanner).

Pre-condizioni: Il documento non esiste a sistema.

Post-condizioni: Il documento viene caricato nel profilo dell'utente (o si è verificata l'impossibilità di aggiungerlo).

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente decide di inserire un documento d'identità al proprio profilo.
2. Il sistema permette di acquisisce il file contenente il documento del cliente in formato pdf.
3. L'utente conferma l'inserimento.
4. Il documento viene registrato con successo nel profilo.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza alternativa inizia al punto 3.

1. L'utente annulla l'inserimento.
2. La finestra di inserimento viene chiusa senza alcun salvataggio.

6.1.3 Casi d'uso: Seleziona password

Questo caso si verifica quando l'utente deve selezionare una chiave d'accesso al proprio profilo.

Pre-condizioni: L'utente intende registrarsi.

Post-condizioni: La password utente viene creata e abbinata all'utente.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente decide di selezionare una password per il proprio profilo.
2. Il sistema permette di creare una password di almeno 8 caratteri, una lettera maiuscola e nessun carattere speciale .
3. L'utente conferma l'inserimento.
4. La password viene salvata con successo nel profilo.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza alternativa inizia al punto 4.

1. La password non rispetta i requisiti di inserimento.
2. Il sistema richiede di inserire nuovamente la password.

6.1.4 Casi d'uso: Visualizza profilo

Questo caso si verifica quando l'utente intende visualizzare il proprio profilo.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente decide di voler visualizzare il proprio profilo.
2. Il sistema permette di visualizzare i dati relativi al profilo.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.1.5 Casi d'uso: Elimina profilo

Questo caso si verifica qualora l'utente intenda eliminare il proprio profilo.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema.

Post-condizioni: L'utente non esiste più a sistema.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente decide di voler visualizzare il proprio profilo.
2. Il sistema permette di visualizzare i dati relativi al profilo.
3. L'utente chiede l'eliminazione del proprio profilo.
4. Il sistema richiede la conferma di eliminazione.
5. L'utente conferma.
6. Il sistema elimina il profilo dell'utente e i dati contenuti in esso.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza alternativa inizia al punto 5.

1. L'utente annulla.
2. La finestra di visualizzazione del profilo si chiude.

6.1.6 Casi d'uso: Prenota soggiorno

Questo caso si verifica quando l'utente intende prenotare il soggiorno presso il resort.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema. L'utente ha inserito un documento d'identità nel proprio profilo.

Post-condizioni: Il sistema aggiorna lo stato delle prenotazioni con i dati relativi alla nuova prenotazione.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente intende prenotare il proprio soggiorno presso il resort.

2. Il sistema permette di inserire i dati relativi alla prenotazione.
3. L'utente conferma l'inserimento.
4. Il sistema registra la prenotazione nel sistema.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza di eventi alternativi inizia al punto 3.

1. L'utente annulla l'inserimento.
2. Il sistema non registra la prenotazione nel sistema.
3. Il sistema chiude la finestra di prenotazione.

6.1.7 Casi d'uso: Selezione opzioni di soggiorno

Questo caso si verifica quando l'utente intende prenotare il soggiorno presso la struttura e quindi deve selezionare le opzioni di soggiorno desiderate.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema. L'utente ha inserito un documento d'identità nel proprio profilo.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente intende selezionare le opzioni di soggiorno: tipologia di alloggio (suite, camera doppia, camera familiare, bungalow) con pensione completa o mezza pensione o solo colazione.
2. Il sistema permette di inserire le scelte dell'utente relative alla prenotazione.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.1.8 Casi d'uso: Selezione periodo di soggiorno

Questo caso si verifica quando l'utente intende prenotare il soggiorno presso la struttura e quindi deve selezionare il periodo di soggiorno desiderato.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema. L'utente ha inserito un documento d'identità nel proprio profilo.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente intende selezionare il periodo di soggiorno.
2. Il sistema permette di inserire la scelta dell'utente relativa alla prenotazione.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.1.9 Casi d'uso: Seleziona servizi aggiuntivi

Questo caso si verifica quando l'utente intende prenotare il soggiorno presso la struttura e quindi deve selezionare se includere i servizi aggiuntivi che vengono proposti.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema. L'utente ha inserito un documento d'identità nel proprio profilo.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'utente intende selezionare i servizi aggiuntivi (centro benessere, noleggio mezzi elettrici, escursione turistica) desiderati.
2. Il sistema permette di inserire la scelta dell'utente relativa alla prenotazione.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.1.10 Casi d'uso: Visualizza prenotazione

Questo caso si verifica quando il cliente intende visualizzare una prenotazione.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema. L'utente ha effettuato una prenotazione.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando il cliente intende visualizzare i dati relativi ad una prenotazione.
2. Il sistema mostra l'elenco delle prenotazioni presenti nel profilo.
3. Il sistema permette di selezionare la prenotazione che si vuole visualizzare in dettaglio.

4. Il sistema mostra il riepilogo della prenotazione selezionata.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza di eventi alternativi inizia al punto 3.

1. Nessuna prenotazione è presente nell'elenco.
2. Il sistema invita l'utente a effettuare una nuova prenotazione.

6.1.11 Casi d'uso: Elimina prenotazione

Questo caso si verifica quando il cliente intende eliminare una prenotazione.

Pre-condizioni: L'utente è registrato a sistema. L'utente ha effettuato una prenotazione.

Post-condizioni: La prenotazione non esiste più a sistema.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando il cliente intende eliminare una prenotazione.
2. Il sistema mostra l'elenco delle prenotazioni presenti nel profilo.
3. Il sistema permette di selezionare la prenotazione che si intende eliminare.
4. Il sistema mostra il riepilogo della prenotazione selezionata.
5. Il cliente chiede l'eliminazione.
6. Il sistema richiede la conferma.
7. Il cliente conferma l'eliminazione.
8. Il sistema elimina la prenotazione.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza di eventi alternativi inizia al punto 7.

1. Il cliente annulla.
2. La finestra di riepilogo della prenotazione si chiude.

6.2 Diagramma dei casi d'uso: Amministratore

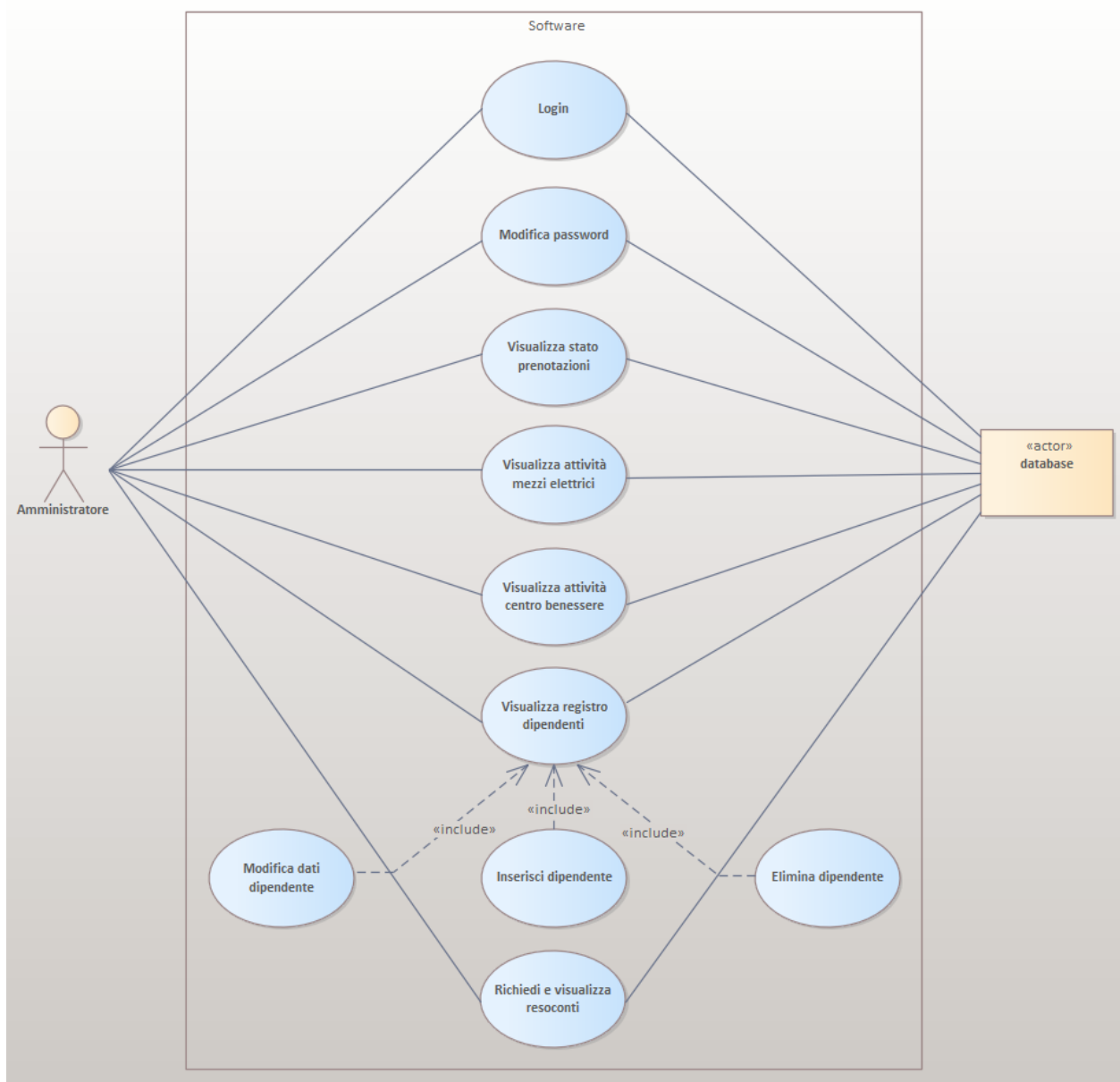


Figura 4: Casi d'uso amministratore
link github

6.2.1 Casi d'uso: Login

Questo caso si verifica qualora l'amministratore/utente decida di accedere al servizio utilizzando i dati personali di accesso.

Pre-condizioni: L'amministratore/utente esiste a sistema.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore decide di accedere al servizio.
2. Il sistema richiede le credenziali dell'amministratore/utente.
3. Il sistema permette l'accesso dell'amministratore/utente se le credenziali sono corrette.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza alternativa di eventi inizia al punto 3.

1. Il sistema non permette l'accesso dell'amministratore perché le credenziali sono errate.
2. Il sistema richiede nuovamente di inserire le credenziali.
3. Si torna al punto 3.

6.2.2 Casi d'uso: Modifica password

Questo caso si verifica qualora l'amministratore intenda modificare la chiave d'accesso del proprio profilo.

Pre-condizioni: L'utente esiste a sistema.

Post-condizioni: La password utente viene modificata e ri- abbinata all'amministratore.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore decide di modificare la password del proprio profilo.
2. L'amministratore accederà al file.json relativo alla lista degli amministratori.
3. L'amministratore modificherà il campo relativo alla password del profilo considerato.
4. La nuova password viene salvata con successo nel file .json.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.2.3 Casi d'uso: Visualizza stato prenotazioni

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di visualizzare lo stato delle prenotazioni delle stanze dell'albergo.

Pre-condizioni: Il registro prenotazioni esiste a sistema.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore richiede di visualizzare il registro prenotazioni.
2. Il sistema permette l'accesso ai dati del registro, visualizzandolo a schermo.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.2.4 Casi d'uso: Visualizza attività mezzi elettrici

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di visualizzare lo stato delle prenotazioni dei mezzi elettrici.

Pre-condizioni: Il registro attività mezzi elettrici esiste a sistema.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore richiede di visualizzare il registro attività mezzi.
2. Il sistema permette l'accesso ai dati del registro, visualizzandolo a schermo.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.2.5 Casi d'uso: Visualizza attività centro benessere

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di visualizzare lo stato delle prenotazioni delle attività del centro benessere.

Pre-condizioni: Il registro attività del centro benessere esiste a sistema.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore richiede di visualizzare il registro attività del centro benessere.
2. Il sistema permette l'accesso ai dati del registro, visualizzandolo a schermo.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.2.6 Casi d'uso: Visualizza registro dipendenti

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di visualizzare il registro dei dipendenti.

Pre-condizioni: Il registro dei dipendenti esiste a sistema.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore richiede di visualizzare il registro dipendenti.
2. Il sistema permette l'accesso ai dati del registro, visualizzandolo a schermo.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.2.7 Casi d'uso: Inserisci dipendente

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di inserire un nuovo dipendente all'interno del registro dei dipendenti.

Pre-condizioni: Il registro dei dipendenti esiste a sistema. Il dipendente non esiste nel registro dipendenti.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore decide di inserire un nuovo dipendente al registro dei dipendenti.

2. Il sistema permette l'inserimento dei dati del dipendente : nome, cognome, documento, codice fiscale, via di residenza,
3. L'amministratore conferma l'inserimento del nuovo dipendente nel registro.
4. Il nuovo dipendente viene aggiunto al registro.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza alternativa inizia dal punto 3.

1. L'amministratore annulla l'inserimento del nuovo dipendente nel registro.
2. La finestra di inserimento viene chiusa senza alcun salvataggio.

6.2.8 Casi d'uso: Elimina dipendente

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di eliminare un dipendente all'interno del registro dei dipendenti.

Pre-condizioni: Il registro dei dipendenti esiste a sistema. Il dipendente in questione deve essere già presente nel registro dipendenti.

Post-condizioni: Il dipendente non esiste più nel registro dei dipendenti.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore decide di eliminare un dipendente dal registro dei dipendenti.
2. Il sistema permette l'eliminazione del dipendente selezionato dal registro dipendenti, cancellandone i dati relativi.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

6.2.9 Casi d'uso: Modifica dati dipendente

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di modificare i dati di un dipendente all'interno del registro dei dipendenti.

Pre-condizioni: Il registro dei dipendenti esiste a sistema. Il dipendente in questione deve essere già presente nel registro dipendenti.

Post-condizioni: I dati del dipendente vengono modificati.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore decide di modificare dati di un dipendente del registro dei dipendenti.
2. Il sistema permette la modifica dei dati del dipendente selezionato dal registro dipendenti.
3. L'amministratore conferma la modifica.
4. I dati del dipendente vengono modificati correttamente.

Sequenza degli eventi alternativi:

La sequenza di eventi alternativi inizia al punto 3.

1. L'amministratore annulla la modifica.
2. I dati del dipendente non vengono modificati.

6.2.10 Casi d'uso: Richiedi e visualizza resoconti

Questo caso si verifica qualora l'amministratore decida di visualizzare il registro contabile delle attività economiche del Resort.

Pre-condizioni: Il registro esiste a sistema.

Post-condizioni: Nessuna.

Sequenza degli eventi principali:

1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore richiede di visualizzare il registro contabile.
2. Il sistema permette l'accesso ai dati del registro, visualizzandolo a schermo.

Sequenza degli eventi alternativi:

Nessuna.

7 Matrice di mapping

7.1 Matrice

Nelle colonne i requisiti funzionali numerati (RF1, RF2, ..., RF16) e nelle righe i casi d'uso relativi alla progettazione. Le spunte corrispondono al soddisfacimento di uno o più requisiti funzionali da parte di uno o più casi d'uso.

	RF1 registrazione utente	RF1A selezione password	RF1B Scansione documento	RF2 Login	RF3 Modifica password	RF4 Visualizza profilo cliente	RF5 Elimina profilo cliente	RF6 Prenotazione servizi	RF6A Selezione tipologia	RF6B Selezione periodo raggiorno	RF6C Selezione servizi aggiuntivi	RF7 Visualizzazio ne prenotazioni cliente	RF8 Eliminazione prenotazione cliente	RF9 Visualizzazio ne stato prenotazioni	RF10 Visualizzazio ne attività negozi eletto	RF11 Visualizzazio ne attività negozi scegliute	RF12 Richieste e visualizzazio ne riscontri	RF13 Modifica registro dipendenti	RF14 Elimina dipendente dal registro dipendenti	RF15 Inserisci dipendente nel registro dipendenti	RF16 Visualizzazio ne registro dipendenti
login				X																	
Modifica password					X																
Visualizza stato prenotazioni				X										X							
Visualizza attività mezzi selez.				X										X	X						
Visualizza attività come benessere				X										X		X					
Visualizza registro dipendenti				X																	X
Inserisci dipendente				X																X	X
Elimina dipendente				X															X		X
Modifica dati dipendente				X														X			X
Richiedi e Visualizza riscontri				X													X				

Figura 5: Matrice di mapping *link github*

Registra	X																				
Seleziona password	X	X																			
Scansione documento			X	X																	
Elimina profilo				X		X	X														
Prepara raggiorno				X				X													
Seleziona ragioni di loggiorno				X				X	X												
Seleziona periodo di raggiorno				X				X		X											
Seleziona servizi aggiuntivi				X				X			X										
Visualizza prenotazione				X								X									
Elimina prenotazione				X								X	X								

Figura 6: Matrice di mapping *link github*

8 Mappa dell'architettura

8.1 Architettura

L'architettura utilizzata è la MVC (Model-View-Controller). Di seguito la rappresentazione con schemi a blocchi dell'architettura del software.

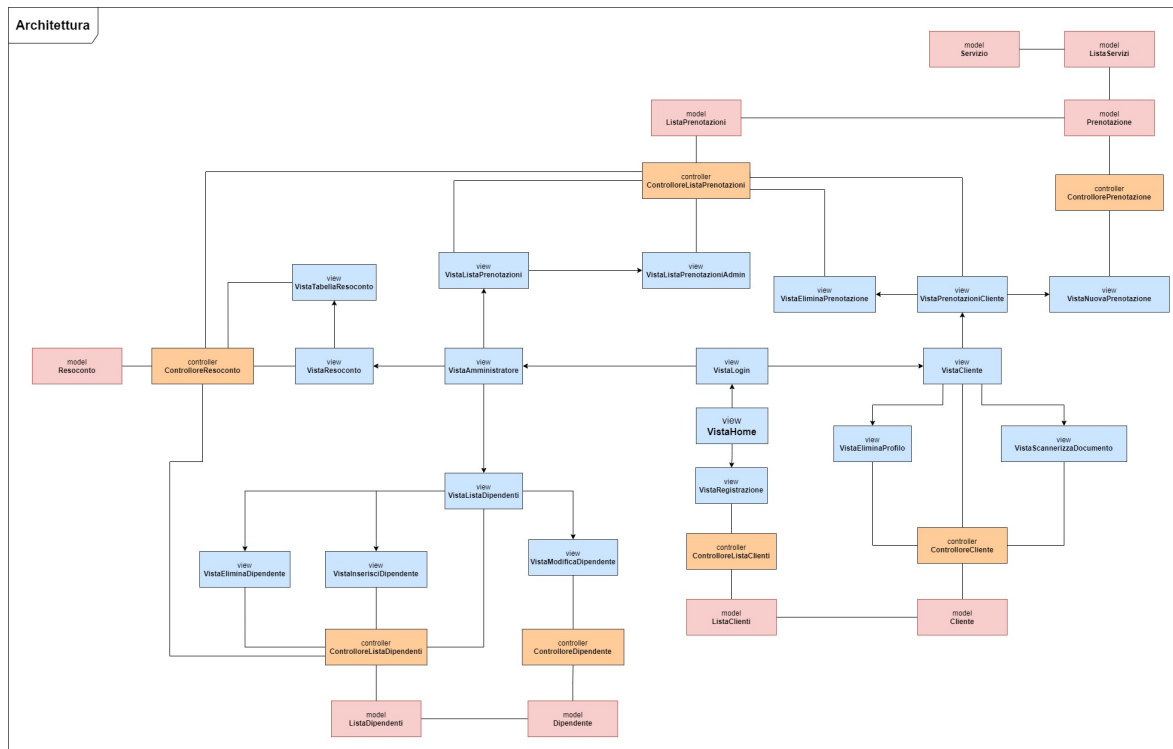


Figura 7: Mappa dell'architettura [link github](#)

9 Mock Up

I seguenti mock-up del software in stato avanzato illustrano come sarà implementata la parte grafica di interazione con il programma.

9.1 Home

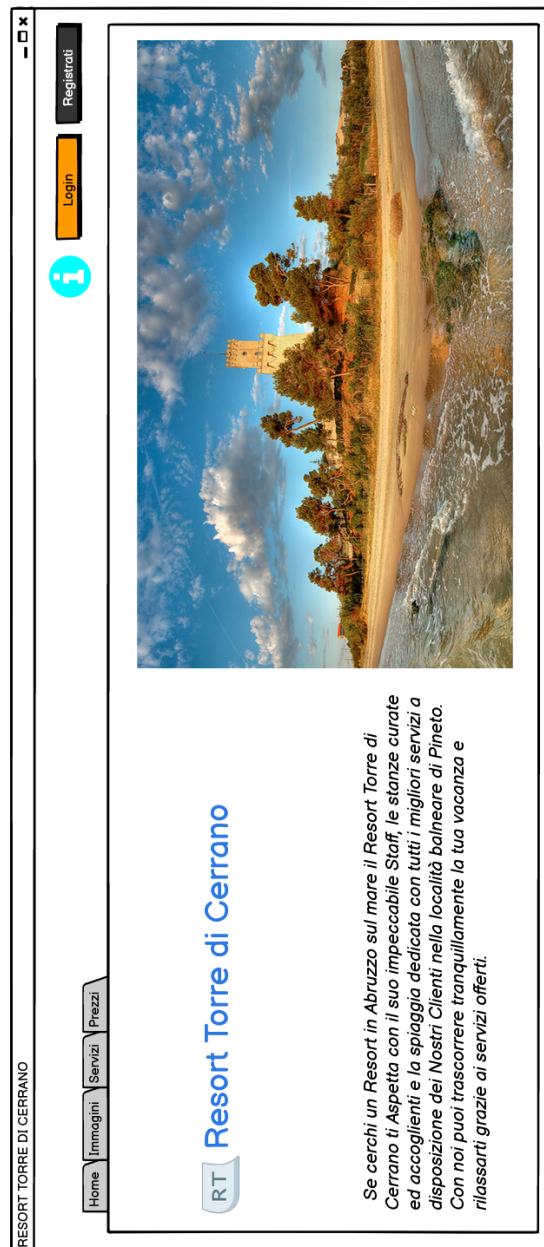


Figura 8: Home
link github

9.2 Registrazione, Login, e Mappa info

The figure displays three distinct user interface components for a web application:

- Login Window:** Titled "Login", it contains the instruction "Inserisci i dati per il login" in blue. It features two input fields labeled "E-mail" and "Password", followed by a red "Login" button.
- Registration Window:** Titled "Registrazione", it contains the instruction "Compila il form di registrazione" in blue. It includes input fields for "Nome", "Cognome", "Data di nascita", "Indirizzo", "Telefono", "E-mail", "Password", and "Conferma Password", followed by a red "Conferma" button.
- Map Window:** Titled "Dove puoi trovarci:", it displays a map with a grid of streets. A green shaded area and a red line are overlaid on the map.

Figura 9: Registrazione, Login, Mappa
link github

9.3 Profili clienti e amministratori



Figura 10: Profili
link github

9.4 Finestre cliente delle prenotazioni

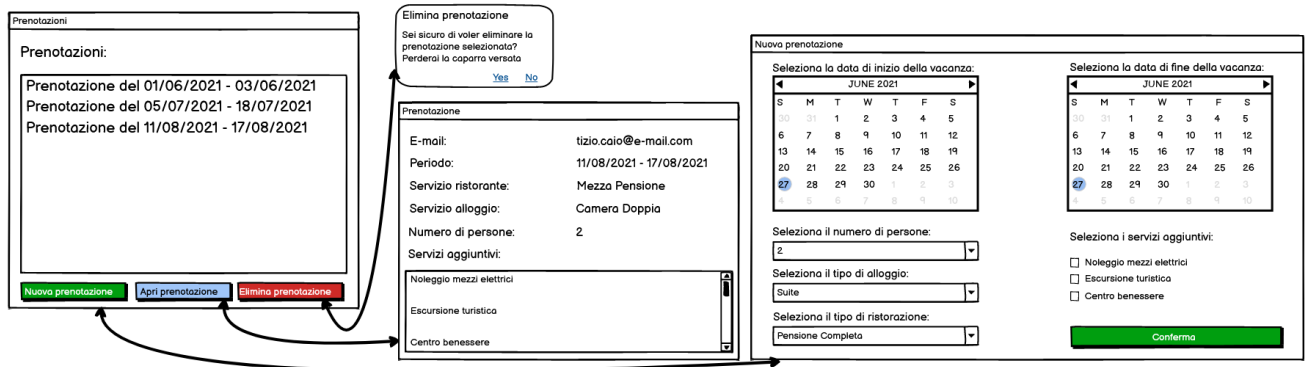


Figura 11: Prenotazioni Cliente
link github

9.5 Finestre amministratore della lista prenotazioni

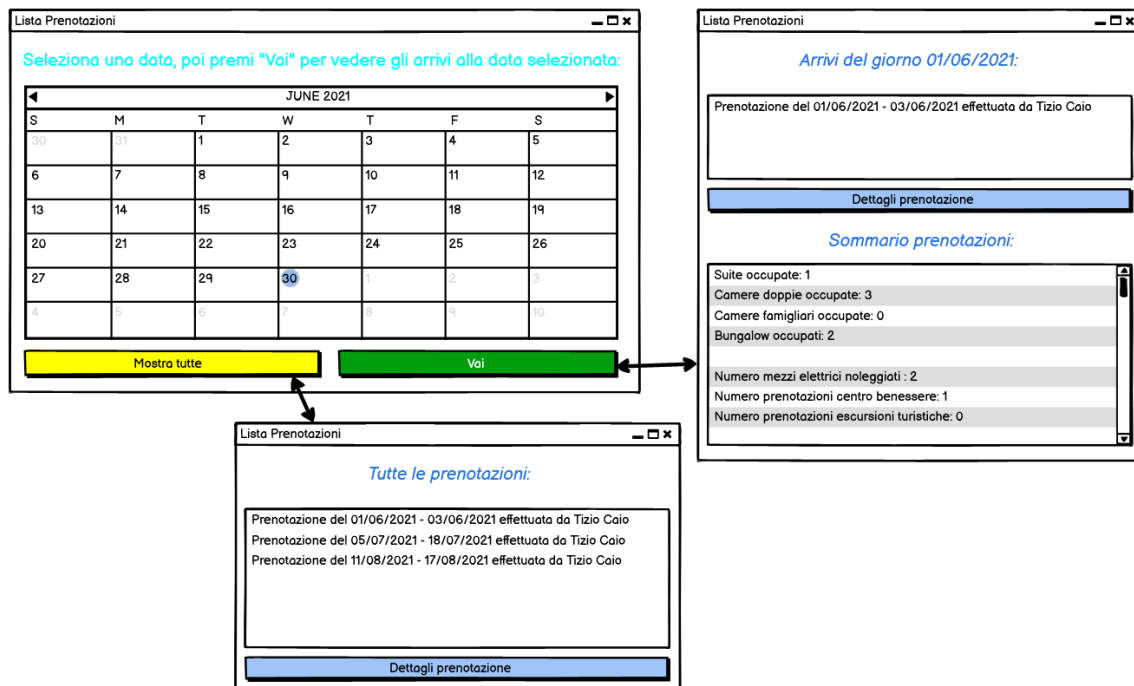


Figura 12: Prenotazioni Admin
link github

9.6 Finestre amministratore della lista dipendenti

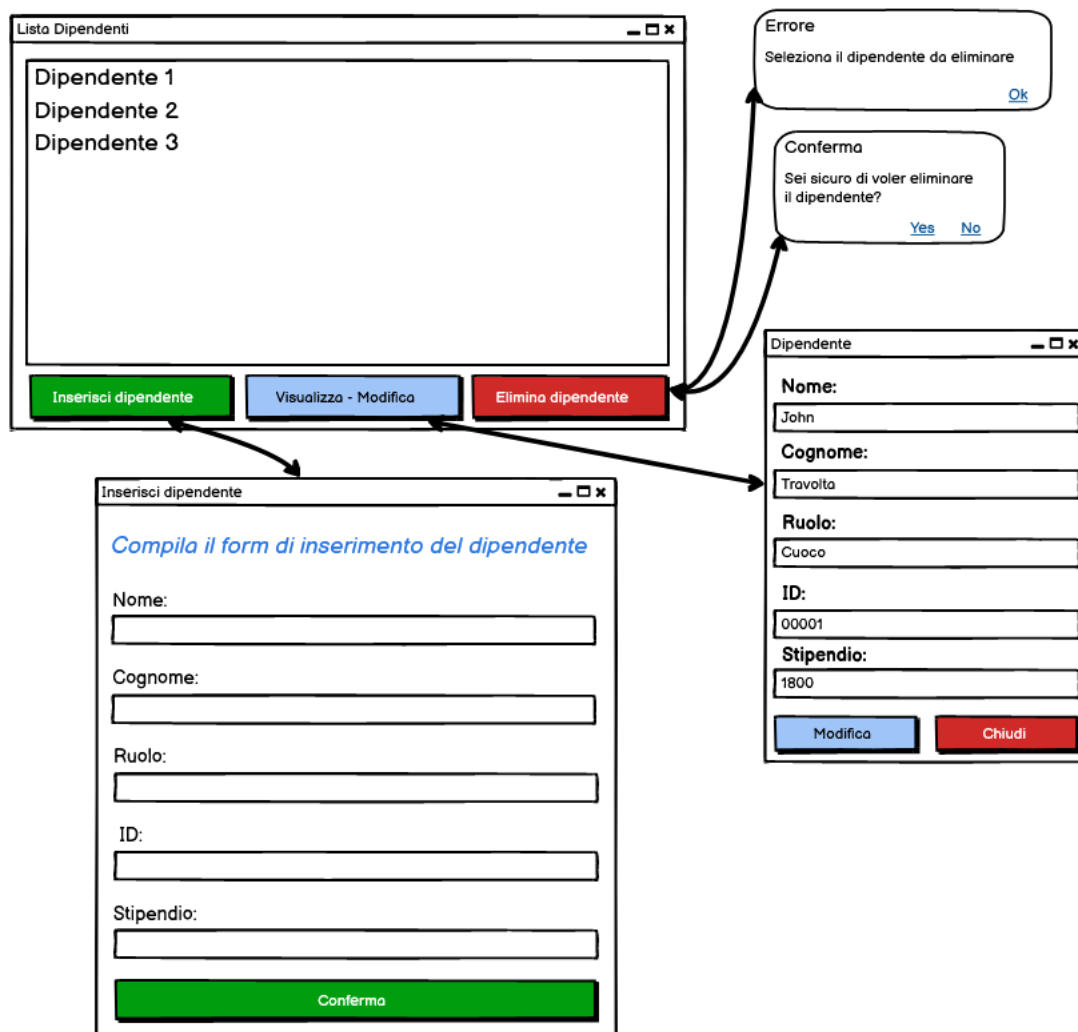


Figura 13: Lista Dipendenti
link github

9.7 Resoconto amministratore

Resoconto

Periodo iniziale:

Periodo finale:

JUNE 2021

S	M	T	W	T	F	S
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

JUNE 2021

S	M	T	W	T	F	S
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Inserisci le spese aggiuntive:

Aggiungi spesa

Calcola resoconto

Resoconto dal 2021/06/01 al 2021/06/10

Resoconto	Valore (€)
ENTRATE	
Alloggio	67000.0
Ristorante	1800.0
Aggiuntivi	500.0
USCITE	
Stipendi	50000.0
Altre spese	7000.0
UTILE	12.300

Figura 14: Resoconto
link github

10 Diagramma delle classi

Il seguente diagramma mostra per intero l'interazione delle classi nell'implementazione del software. Il pattern architetturale utilizzato è il Model-View-Controller.

Nel diagramma i metodi getter e setter sono stati omessi per migliorarne la leggibilità.

La figura è divisa in due parti per renderne fruibile la lettura.

10.1 Parte destra del diagramma

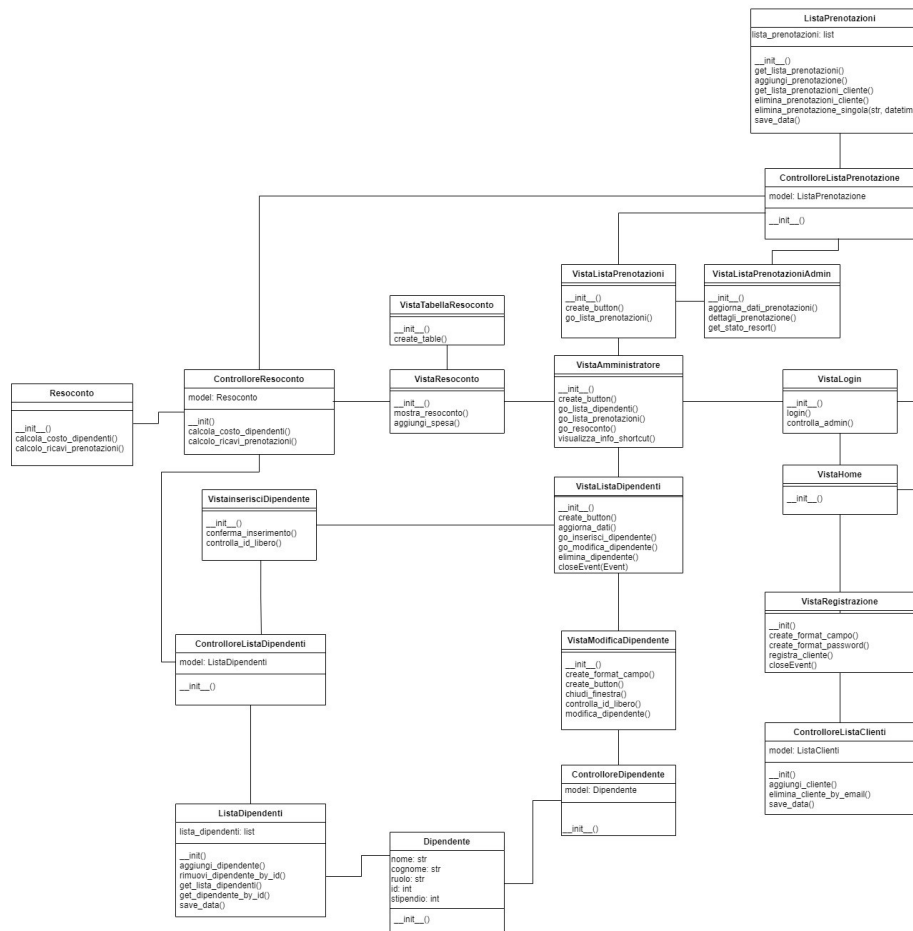


Figura 15: Diagramma delle classi parte destra

[link github](#)

10.2 Parte sinistra del diagramma

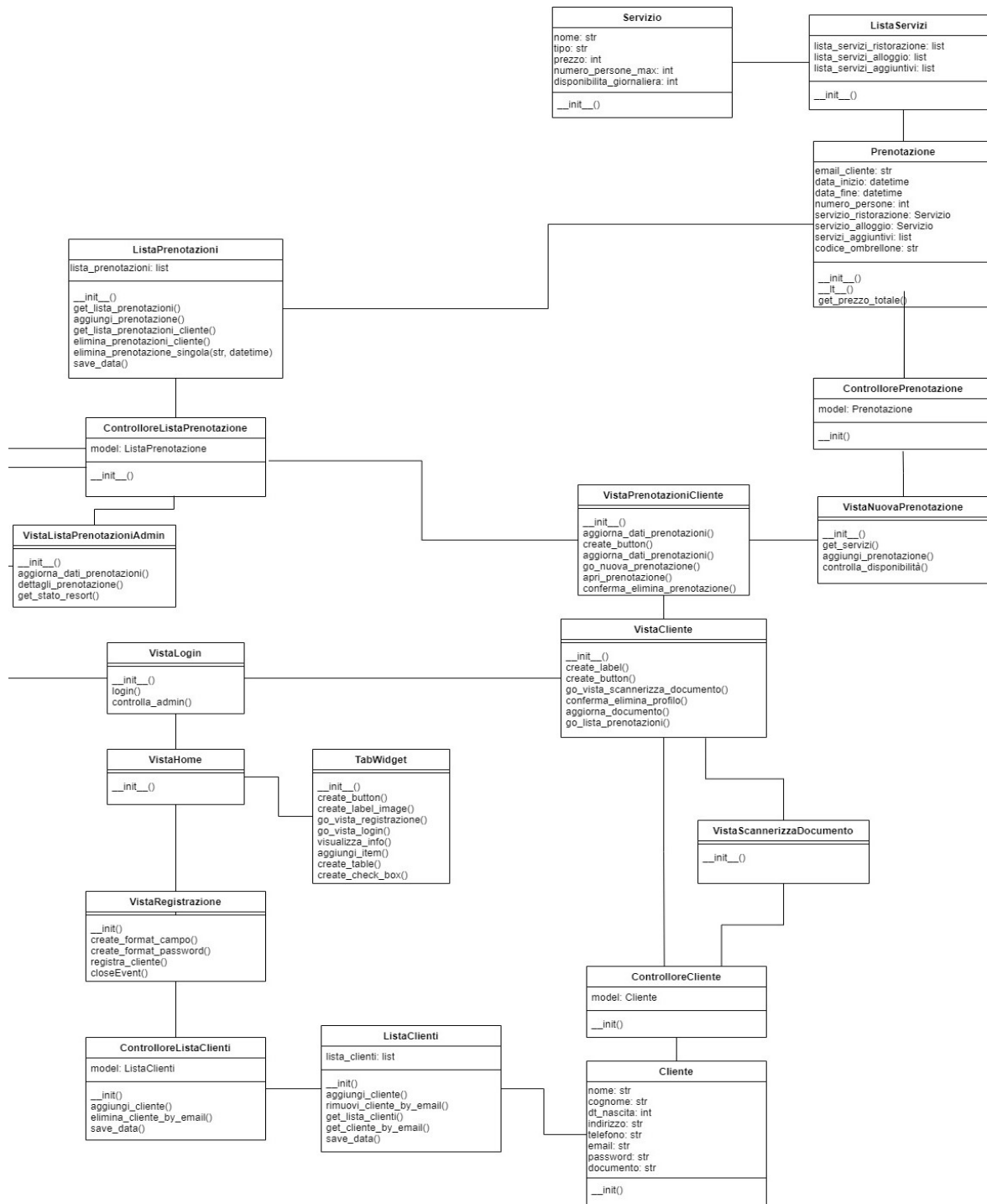


Figura 16: Diagramma delle classi parte sinistra [link github](#)

11 Diagrammi delle sequenze

11.1 Cliente

I seguenti diagrammi descrivono le azioni che il cliente può svolgere mediante l'uso del software.

11.1.1 Registrazione

Questo diagramma descrive la registrazione di un nuovo cliente.

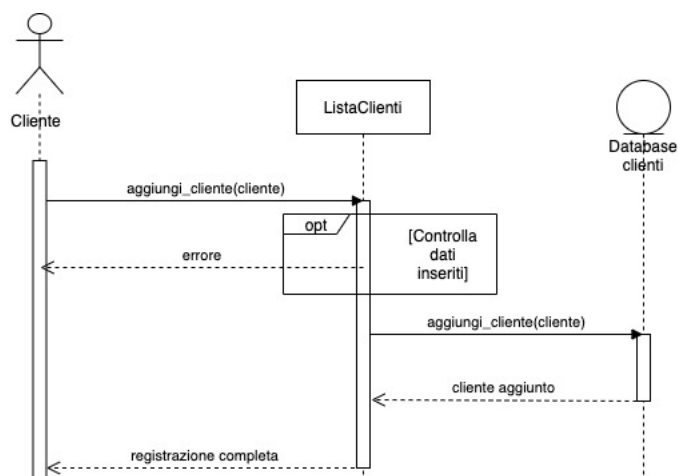


Figura 17: Registrazione
link github

11.1.2 Login cliente

Questo diagramma descrive il login di un cliente.

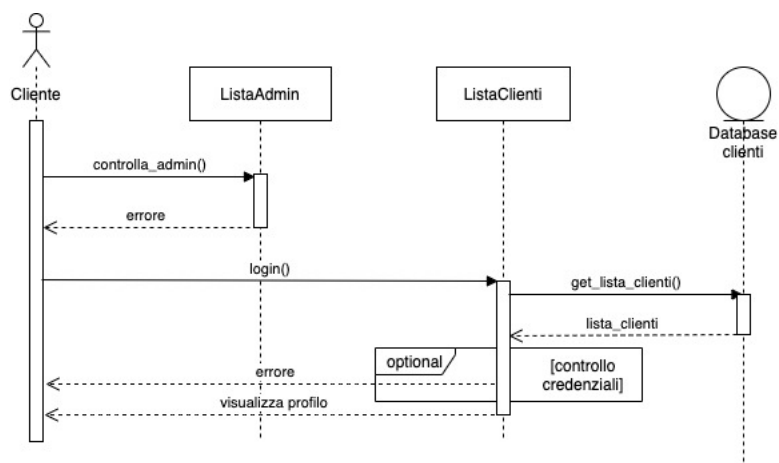


Figura 18: Login cliente
link github

Da ora in poi si sottointende che il cliente abbia già effettuato il login e quindi si sia verificata l'attività descritta nel diagramma sopra.

11.1.3 Scannerizza documento

Questo diagramma descrive l'azione che il cliente effettua quando intende aggiungere nel suo profilo un documento di identità, necessario per effettuare prenotazioni.

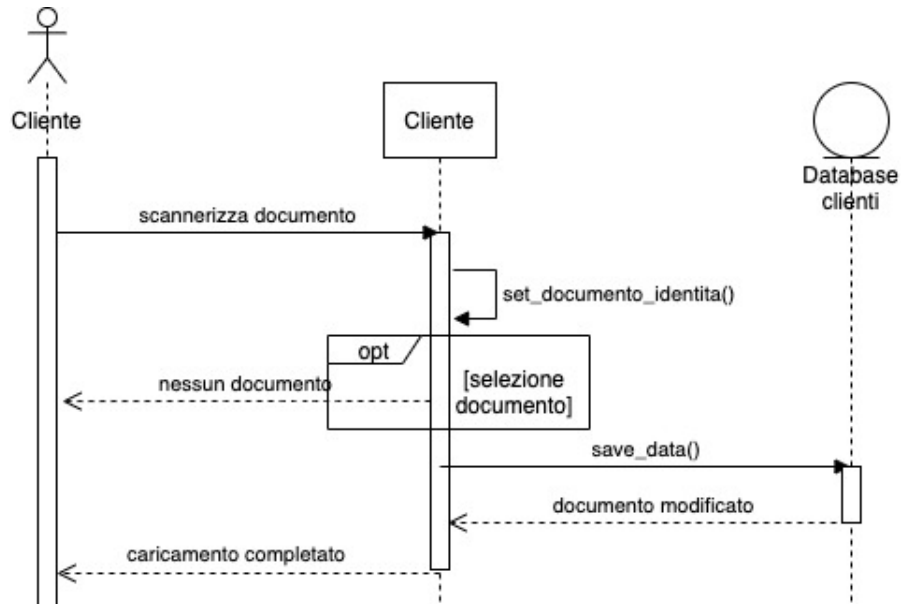


Figura 19: Scannerizzazione documento
link github

11.1.4 Eliminazione profilo

Questo diagramma descrive l'eliminazione del profilo di un cliente.

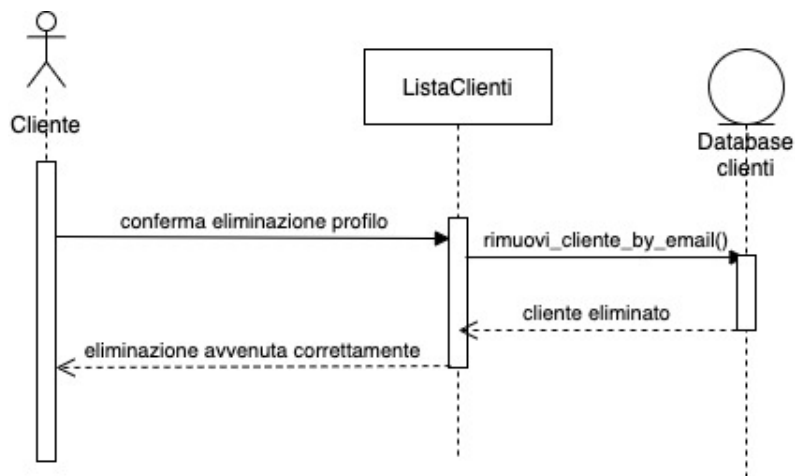


Figura 20: Eliminazione profilo
link github

11.1.5 Prenotazione cliente

Questo diagramma descrive l'azione che il cliente effettua quando si prenota per un nuovo soggiorno nel resort.

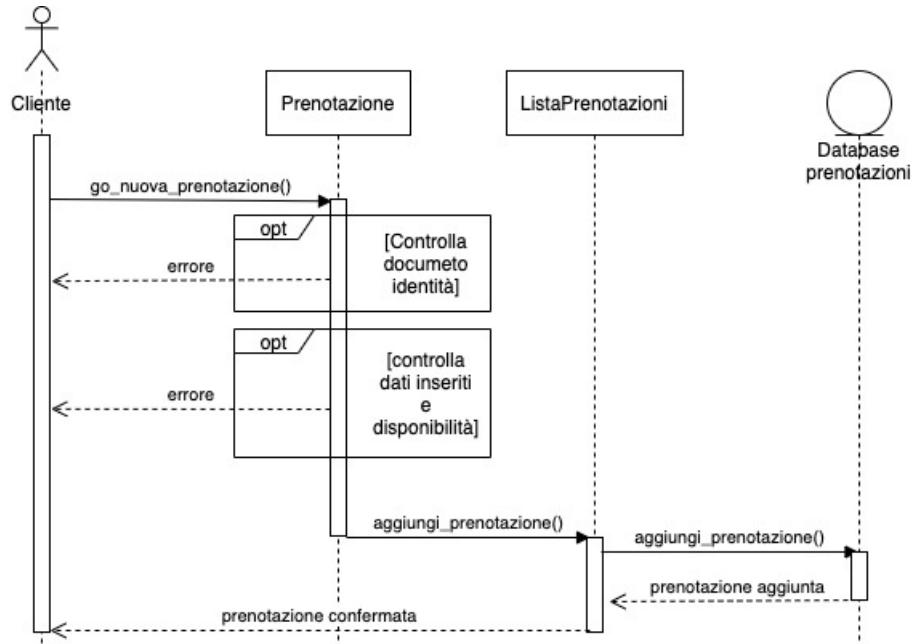


Figura 21: Prenotazione cliente
link github

11.1.6 Visualizzazione prenotazione

Questo diagramma descrive l'azione che il cliente effettua quando intende visualizzare i dettagli di una sua prenotazione effettuata.

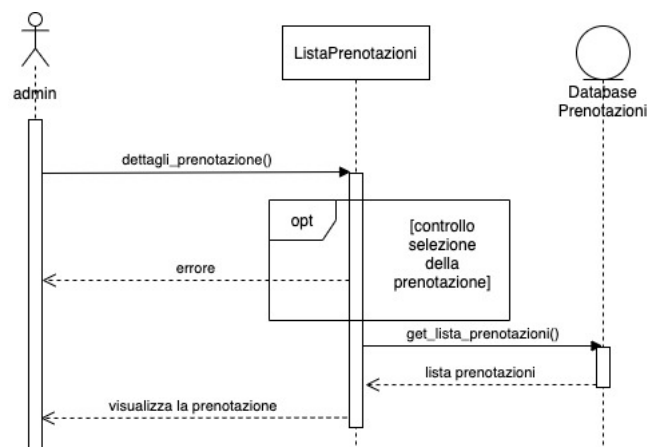


Figura 22: Visualizzazione prenotazione
link github

11.1.7 Eliminazione prenotazione

Questo diagramma descrive l'azione che il cliente effettua quando intende eliminare una sua prenotazione effettuata.

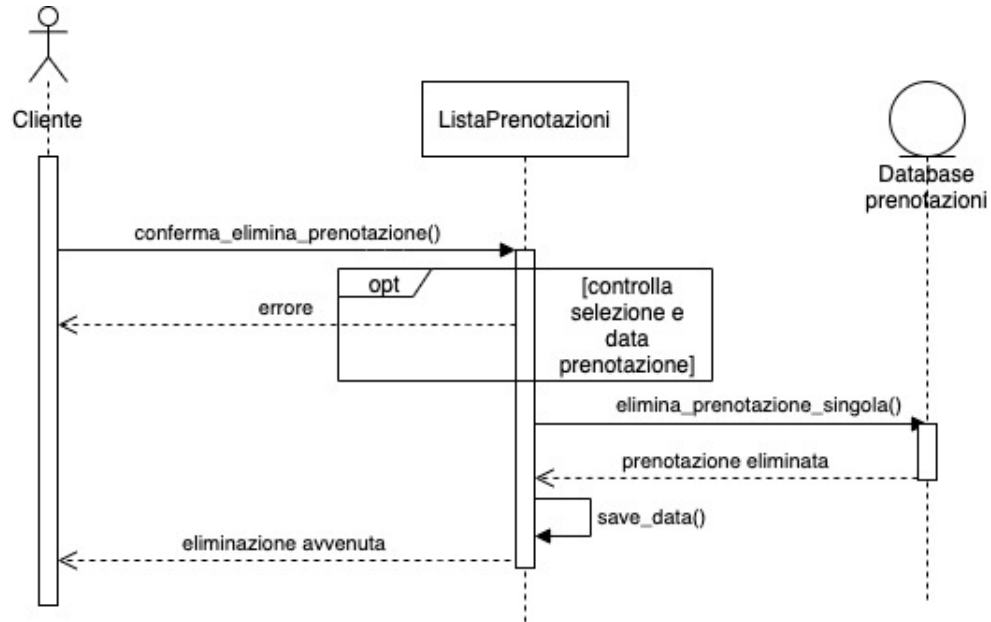


Figura 23: Eliminazione prenotazione
link github

11.2 Amministratore

I seguenti diagrammi descrivono le azioni che l'amministratore può svolgere mediante l'uso del software.

11.2.1 Login admin

Questo diagramma descrive il login di un amministratore.

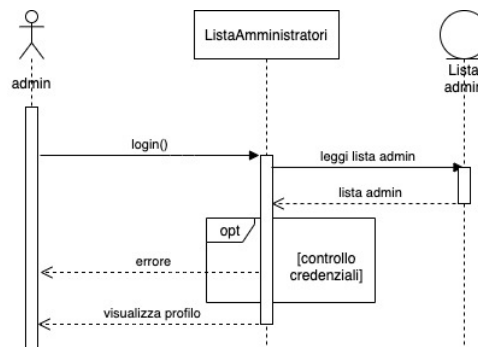


Figura 24: Login admin
link github

Da ora in poi si sottointende che l'amministratore abbia già effettuato il login e quindi si sia verificata l'attività descritta nel diagramma sopra.

11.2.2 Lista prenotazioni

Questo diagramma descrive l'azione un amministratore che intende visualizzare la lista delle prenotazioni, completa o ad una determinata data, del resort.

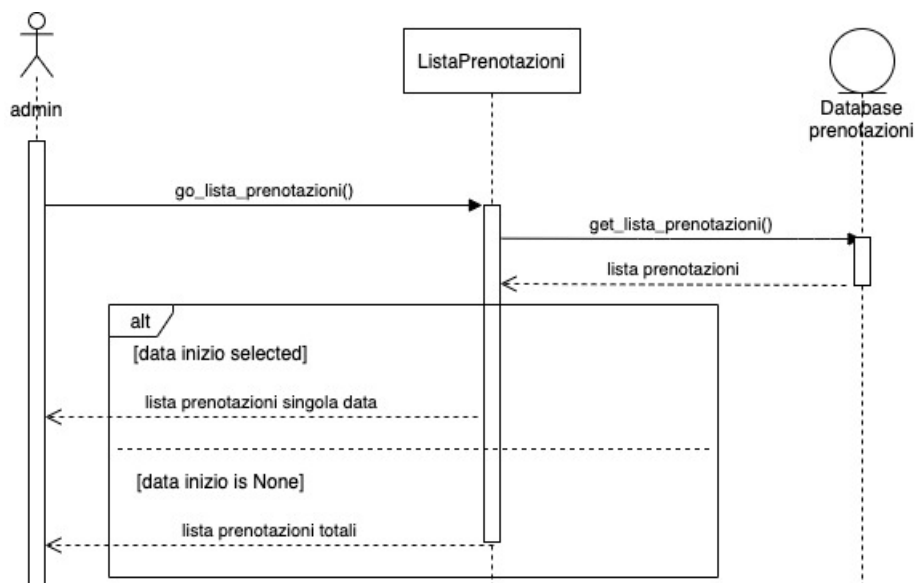


Figura 25: Lista prenotazioni
link github

11.2.3 Dettagli prenotazione

Questo diagramma descrive l'azione un amministratore che intende visualizzare in dettaglio una prenotazione selezionata.

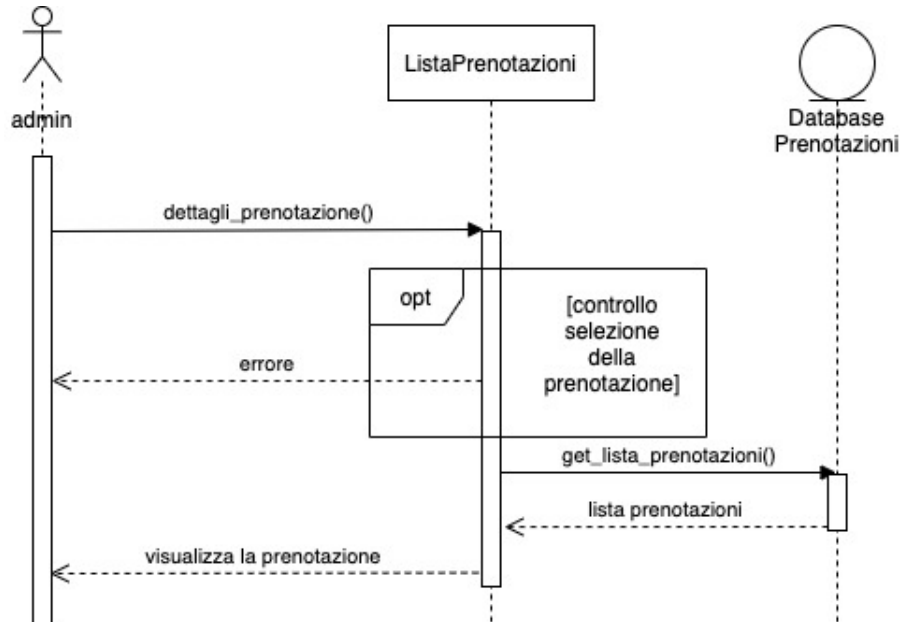


Figura 26: Dettagli prenotazione
link github

11.2.4 Lista dipendenti

Questo diagramma descrive l'azione un amministratore che intende visualizzare la lista dei dipendenti del resort.

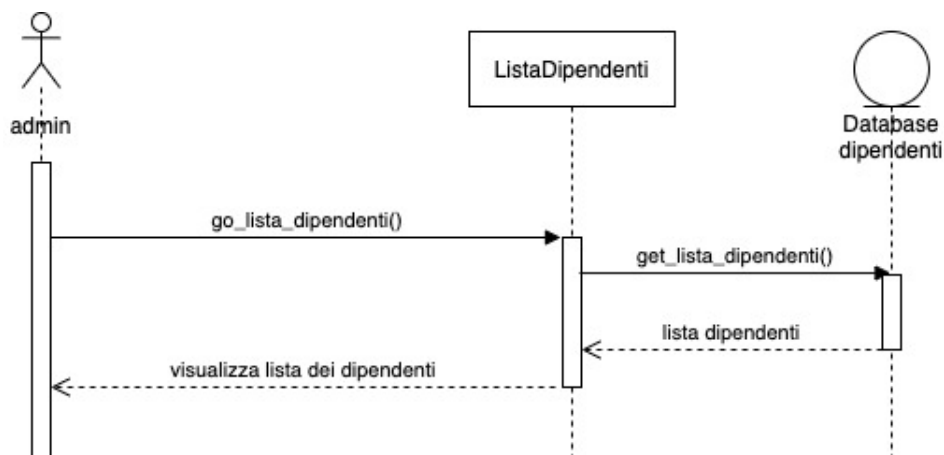


Figura 27: Lista dipendenti
link github

11.2.5 Inserimento dipendente

Questo diagramma descrive l'azione un amministratore che intende inserire un nuovo dipendente nel registro del resort.

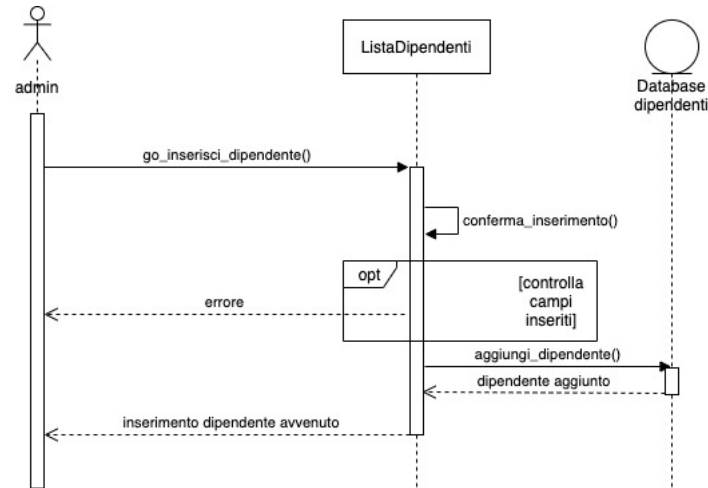


Figura 28: Inserimento dipendente
link github

11.2.6 Modifica e visualizzazione dipendente

Questo diagramma descrive l'azione un amministratore che intende modificare, o solo visualizzare, un dipendente del registro del resort.

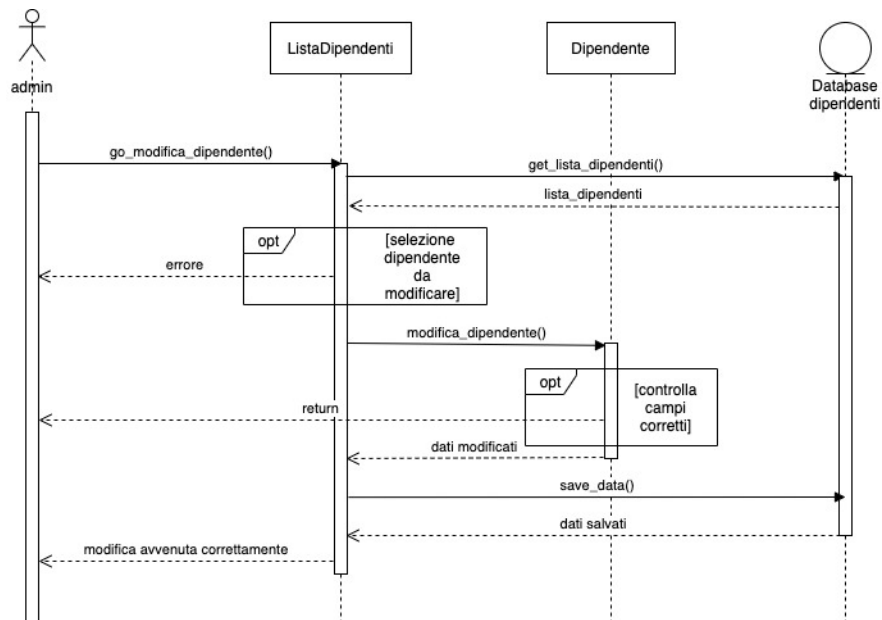


Figura 29: Modifica e visualizzazione dipendente
link github

11.2.7 Eliminazione dipendente

Questo diagramma descrive l'azione un amministratore che intende eliminare un dipendente dal registro del resort.

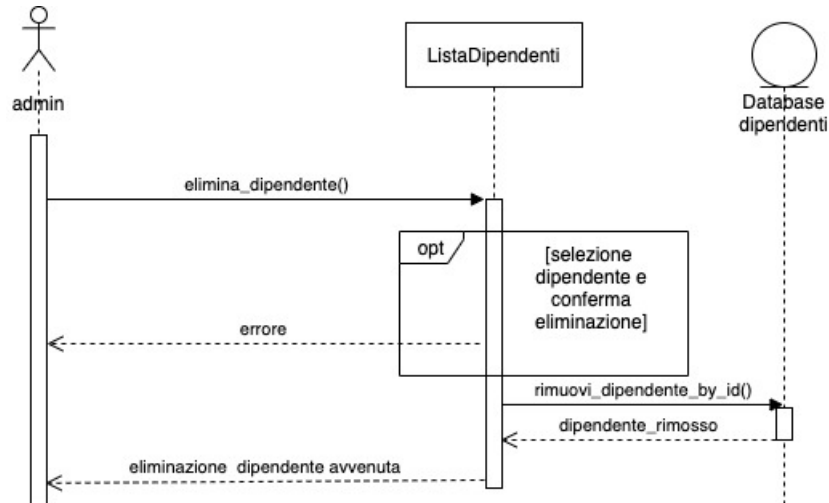


Figura 30: Eliminazione dipendente
link github

11.2.8 Resoconto

Questo diagramma descrive l'azione un amministratore che intende calcolare il resoconto del resort nel periodo selezionato.

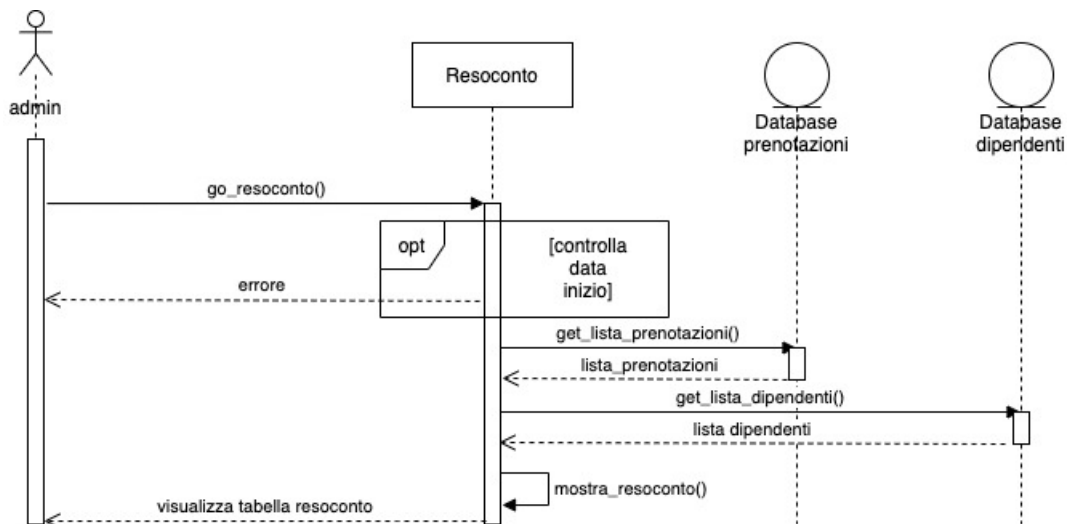


Figura 31: Resoconto
link github

12 Diagrammi delle attività

12.1 Cliente

12.1.1 Registrazione

Questo diagramma descrive la registrazione di un cliente al software

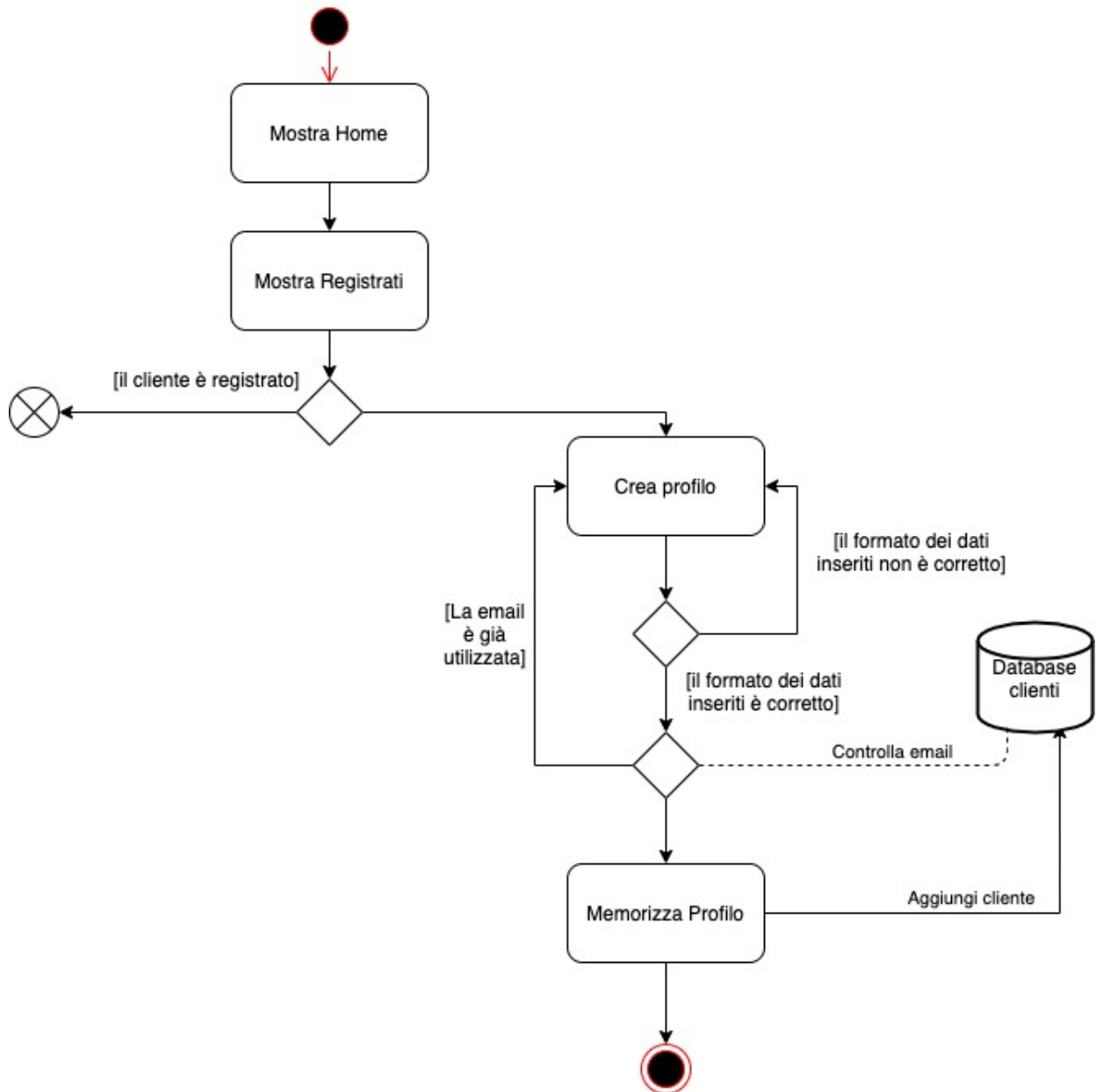


Figura 32: Registrazione
link github

12.1.2 Login Cliente

Questo diagramma descrive il login di un cliente al programma.

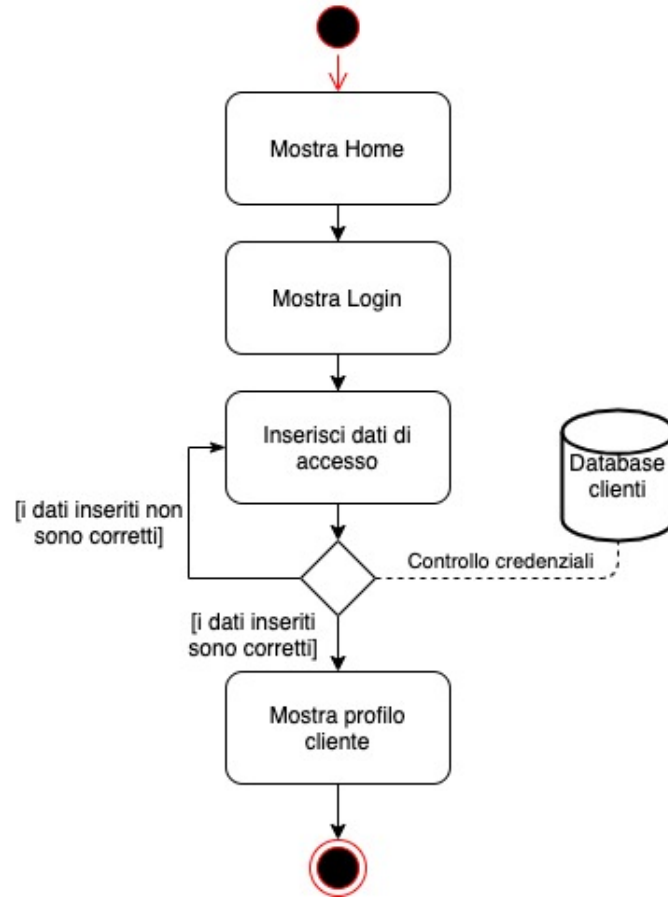


Figura 33: Login cliente
link github

Da ora in poi si presuppone che il cliente abbia già effettuato il login, come descritto nel diagramma sopra

12.1.3 Scannerizzazione Documento

Questo diagramma descrive l'aggiunta di un documento di identità al profilo del cliente, operazione necessaria per poter effettuare delle prenotazioni

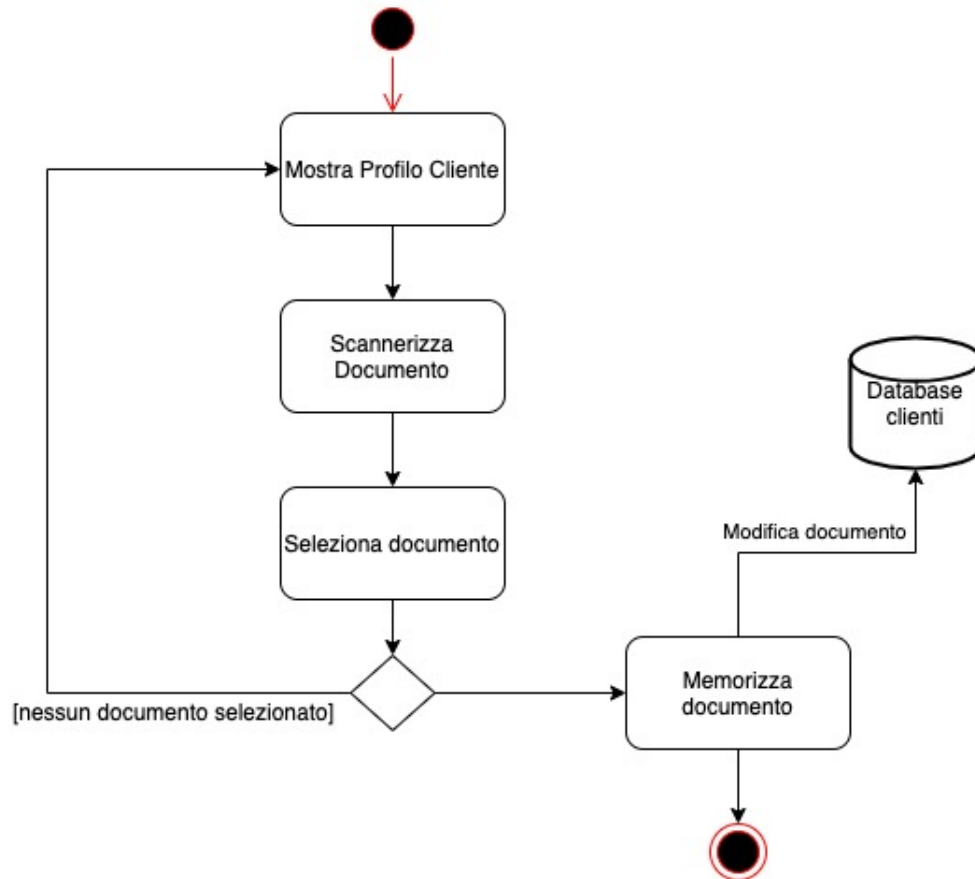


Figura 34: Scannerizzazione documento
link github

12.1.4 Eliminazione Profilo

Questo diagramma descrive l'eliminazione del profilo di un cliente

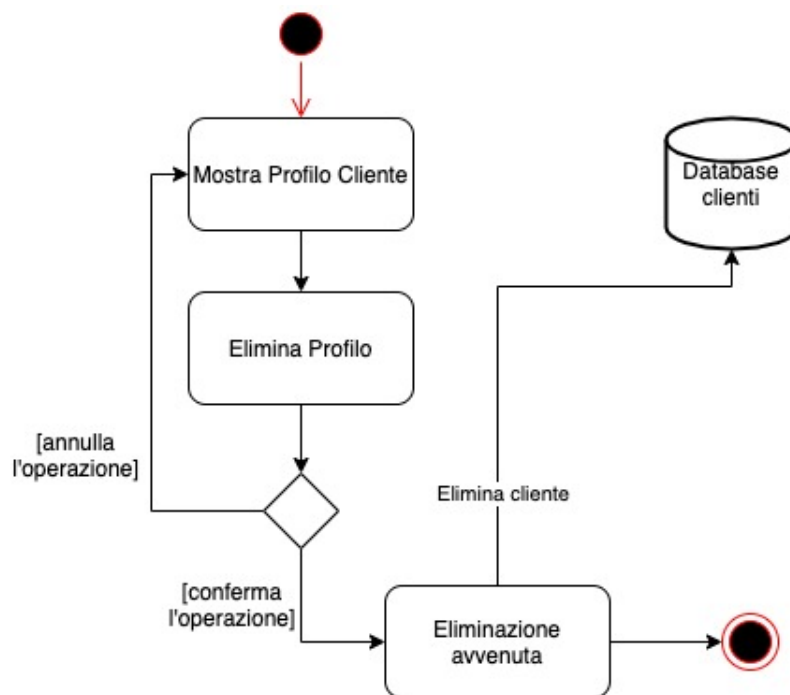


Figura 35: Eliminazione profilo
link github

12.1.5 Nuova Prenotazione

Questo diagramma descrive la creazione di una nuova prenotazione da parte del cliente

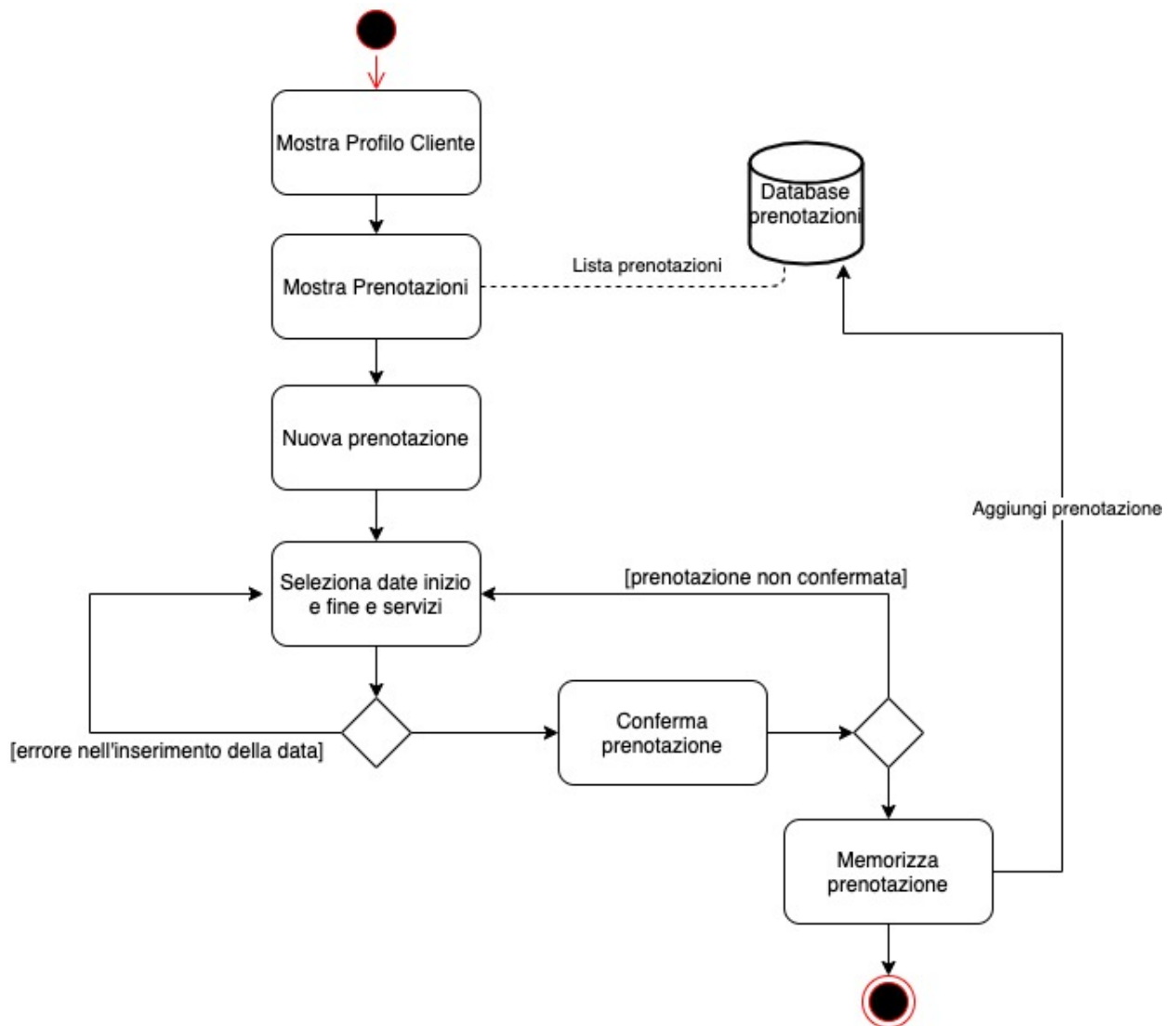


Figura 36: Prenotazione cliente
link github

12.1.6 Visualizzazione Prenotazione

Questo diagramma descrive la visualizzazione dei dettagli di una prenotazione fatta dal cliente

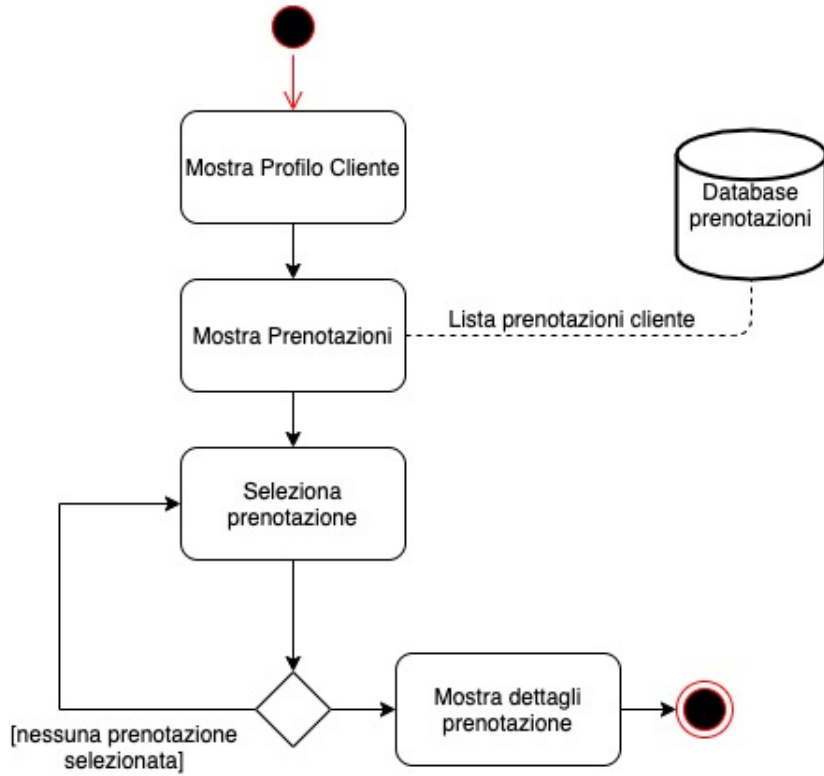


Figura 37: Visualizzazione prenotazione
link github

12.1.7 Eliminazione Prenotazione

Questo diagramma descrive l'eliminazione di una prenotazione da parte del cliente

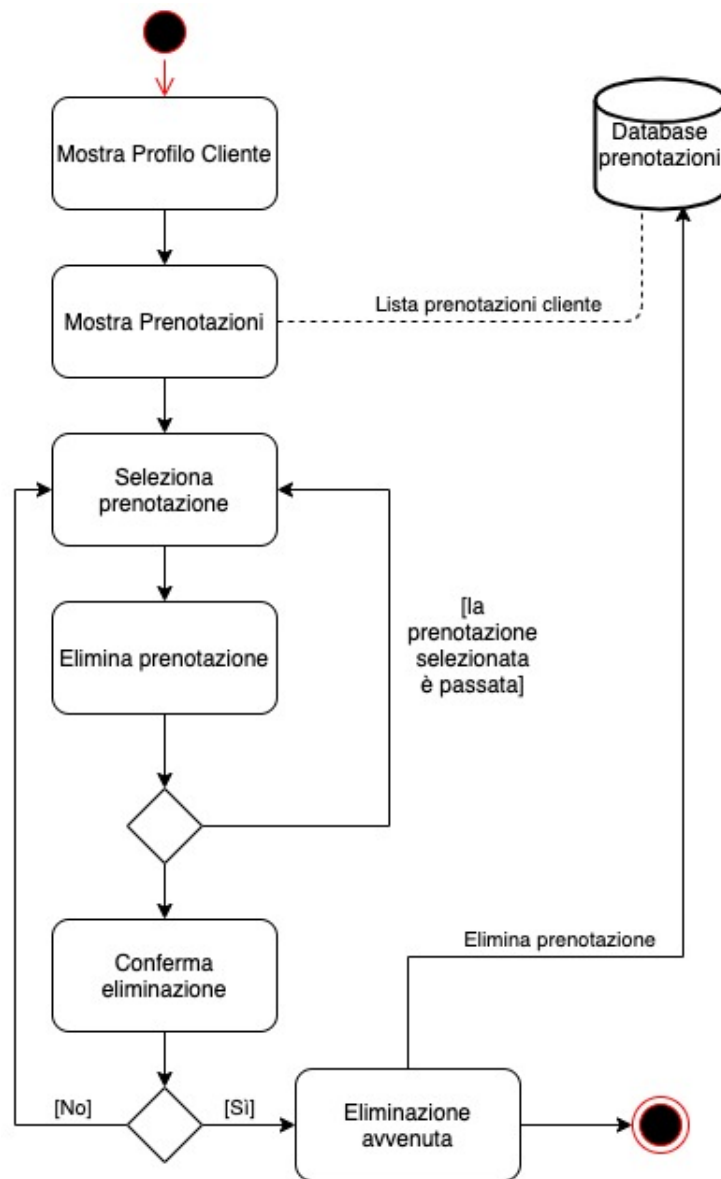


Figura 38: Eliminazione prenotazione
link github

12.2 Amministratore

I seguenti diagrammi descrivono le attività che l'amministratore può svolgere mediante l'uso del software.

12.2.1 Login admin

Questo diagramma descrive il login di un amministratore.

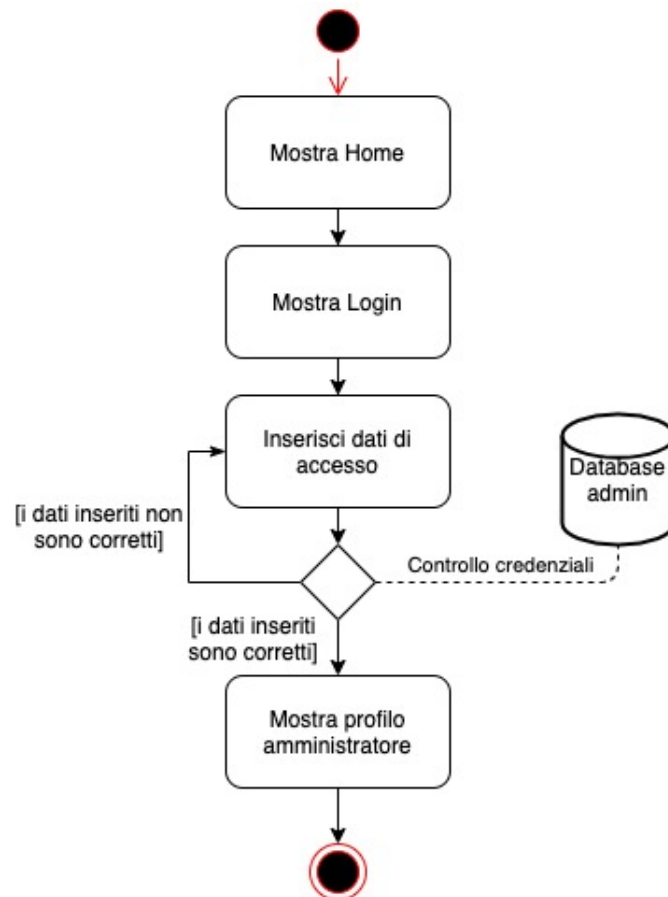


Figura 39: Login admin
link github

12.2.2 Lista prenotazioni amministratore

Questo diagramma descrive l'attività di un amministratore che intende visualizzare la lista delle prenotazioni del resort completa, o ad un data selezionata.

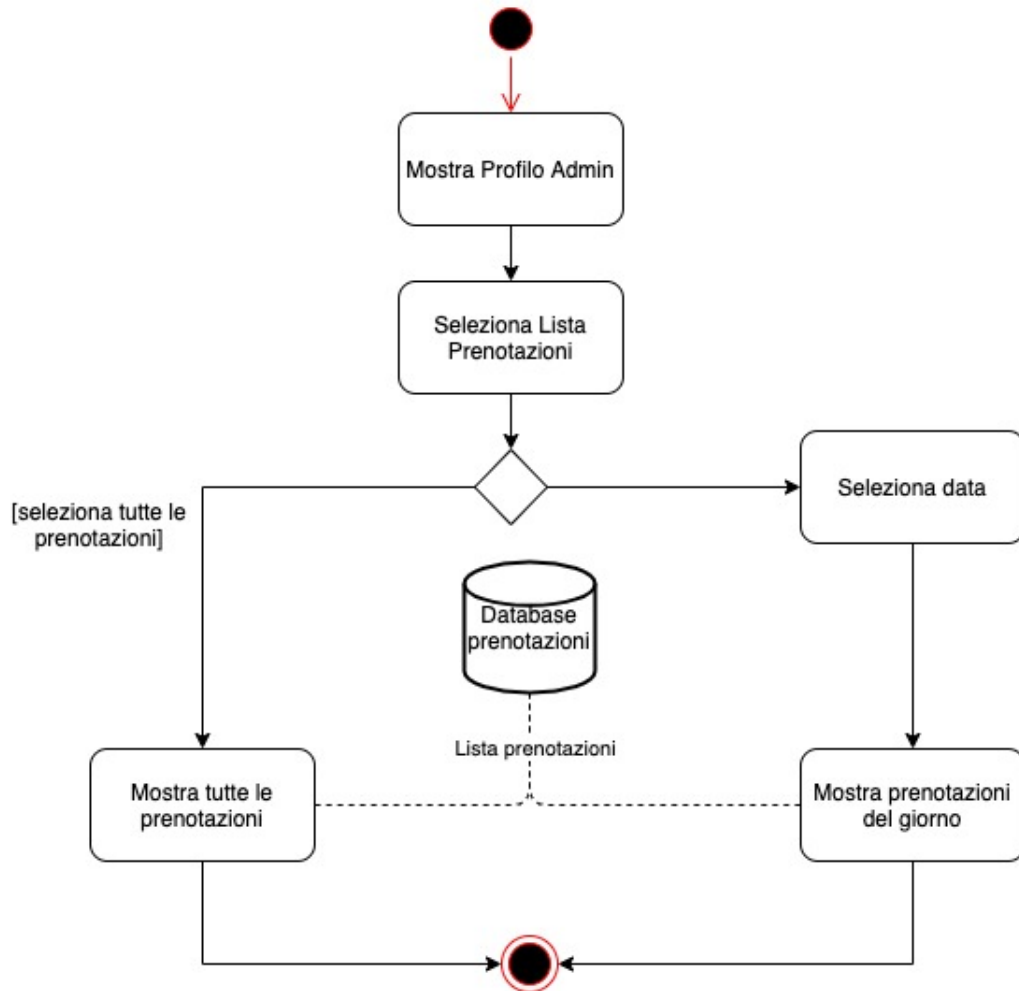


Figura 40: Lista prenotazioni amministratore
link github

12.2.3 Dettagli prenotazione

Questo diagramma descrive l'attività di un amministratore che intende visualizzare i dettagli di una prenotazione selezionata dal registro prenotazioni.

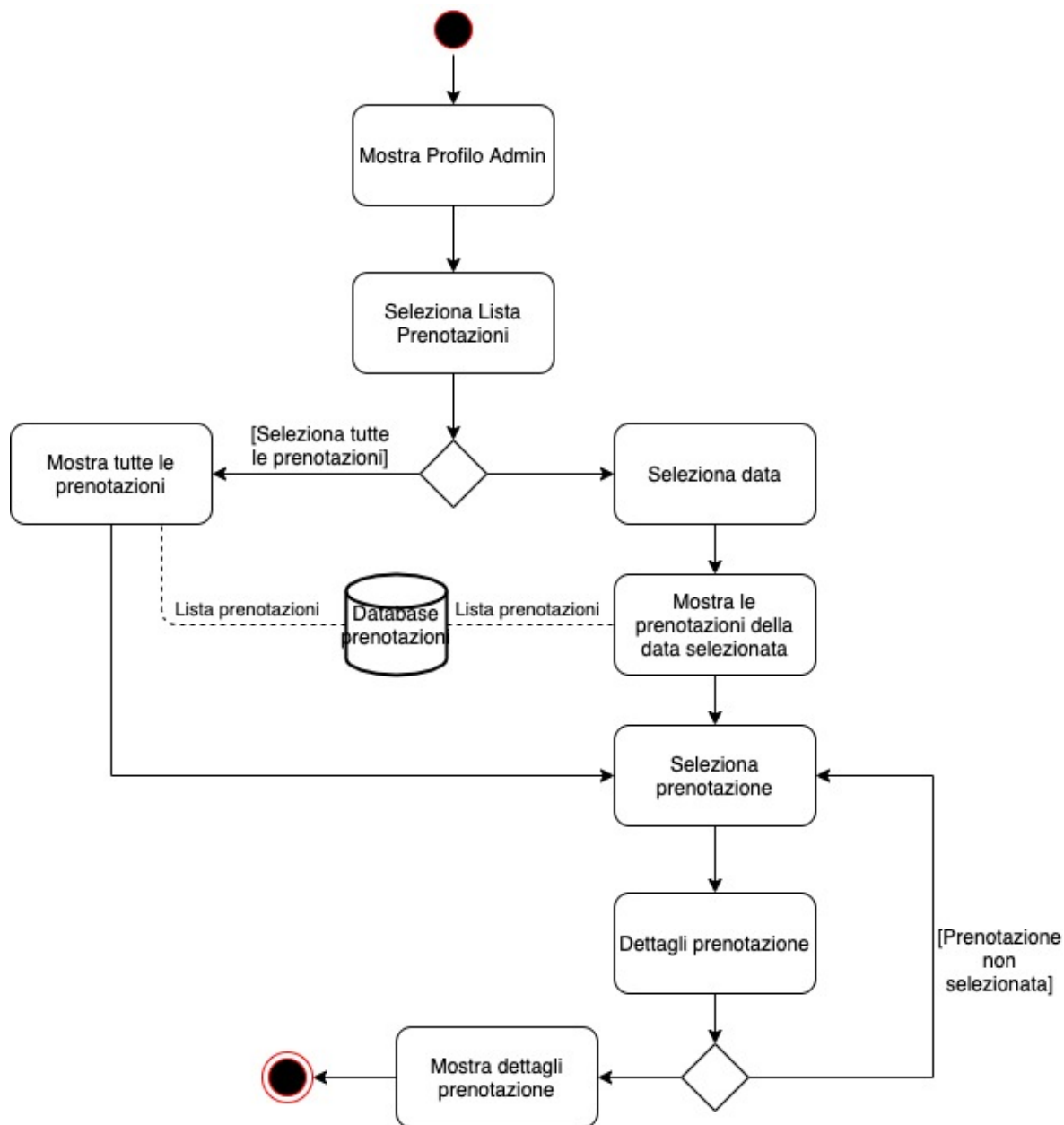


Figura 41: Dettagli prenotazione
link github

12.2.4 Lista dipendenti

Questo diagramma descrive l'attività che un amministratore svolge quando intende visualizzare il registro dei dipendenti del resort.

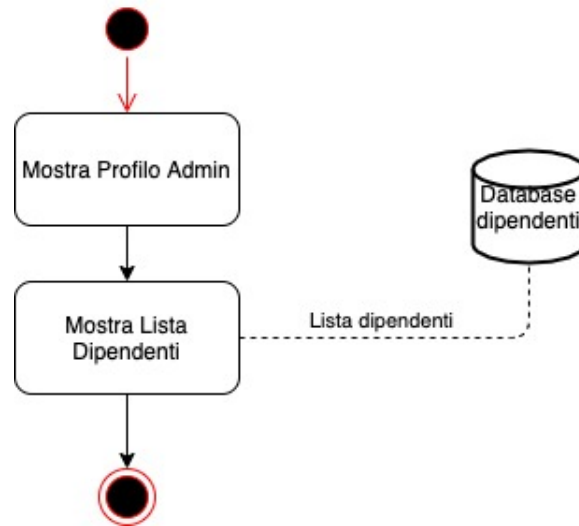


Figura 42: Lista dipendenti
link github

12.2.5 Inserimento dipendente

Questo diagramma descrive l'attività di inserimento di un dipendente nel registro dipendenti del resort.

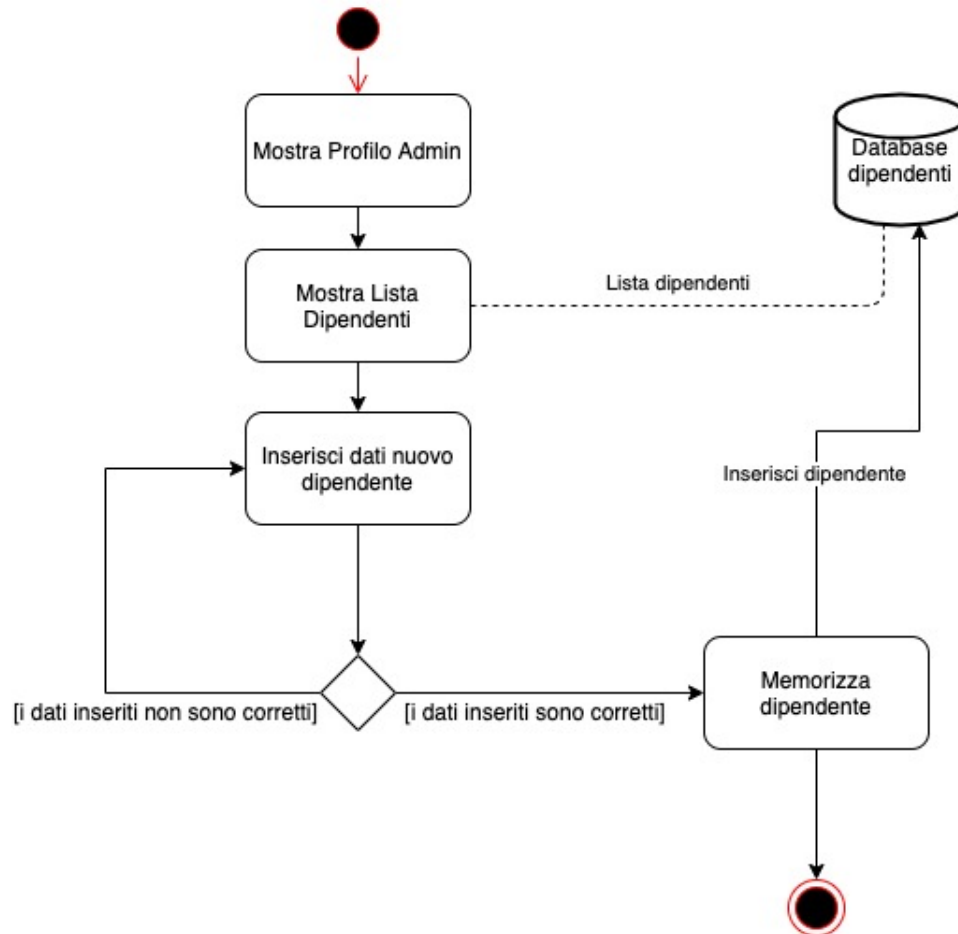


Figura 43: Inserimento dipendente
link github

12.2.6 Modifica e visualizzazione dipendente

Questo diagramma descrive l'attività di modifica e visualizzazione, di un dipendente selezionato.

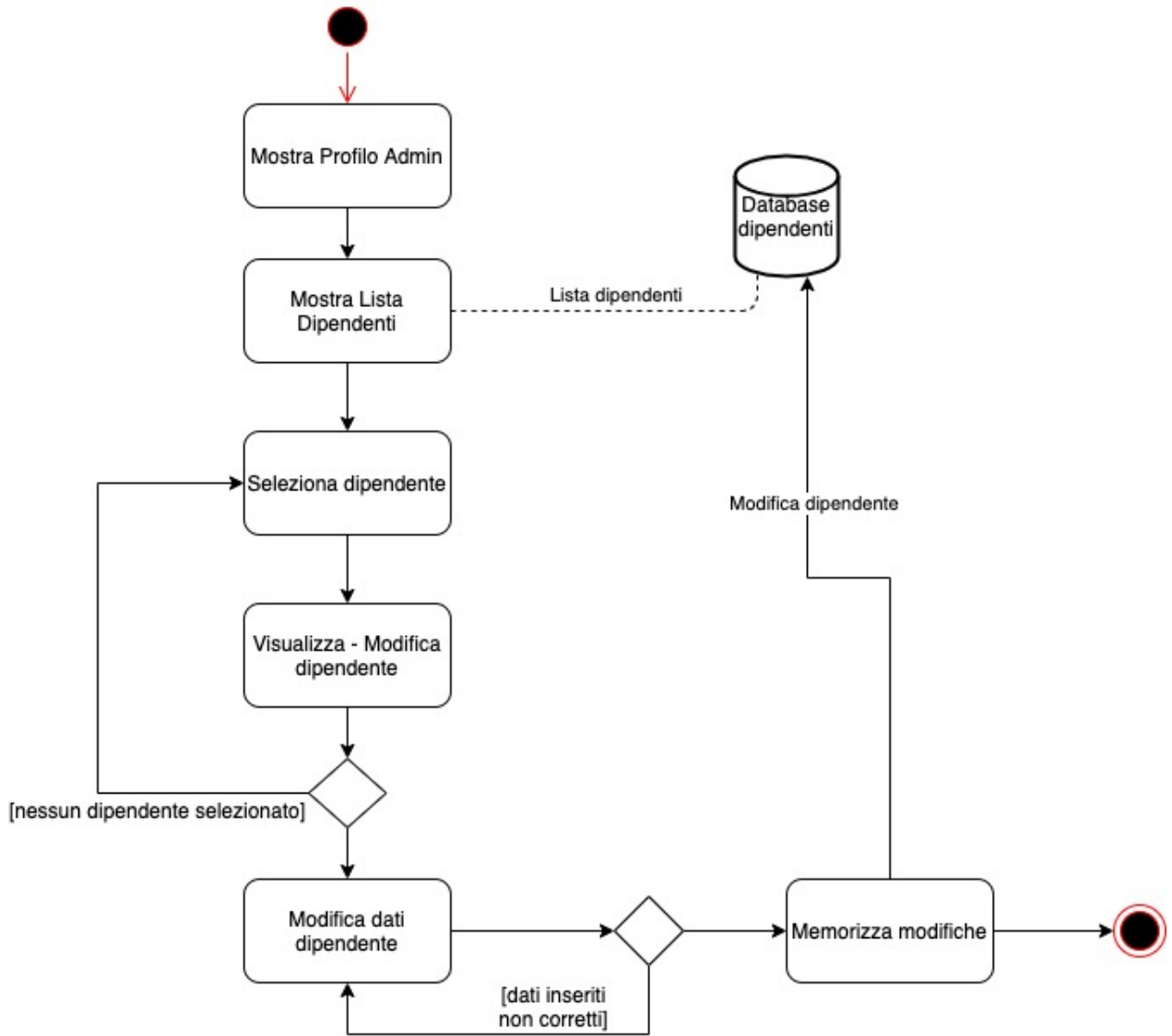


Figura 44: Modifica e visualizzazione dipendente
link github

12.2.7 Eliminazione dipendente

Questo diagramma descrive l'attività di eliminazione di un dipendente selezionato.

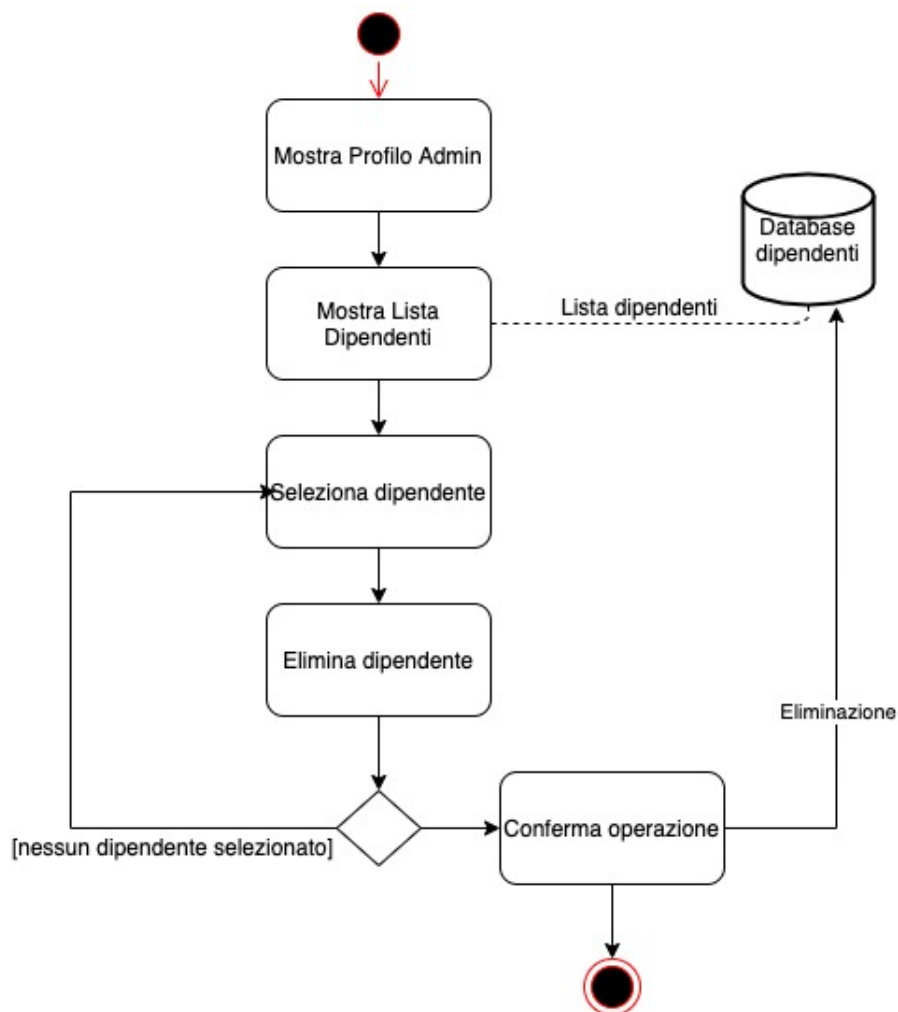


Figura 45: Eliminazione dipendente
link github

12.2.8 Resoconto

Questo diagramma descrive l'attività svolta per ottenere il resoconto del resort per un periodo temporale selezionato.

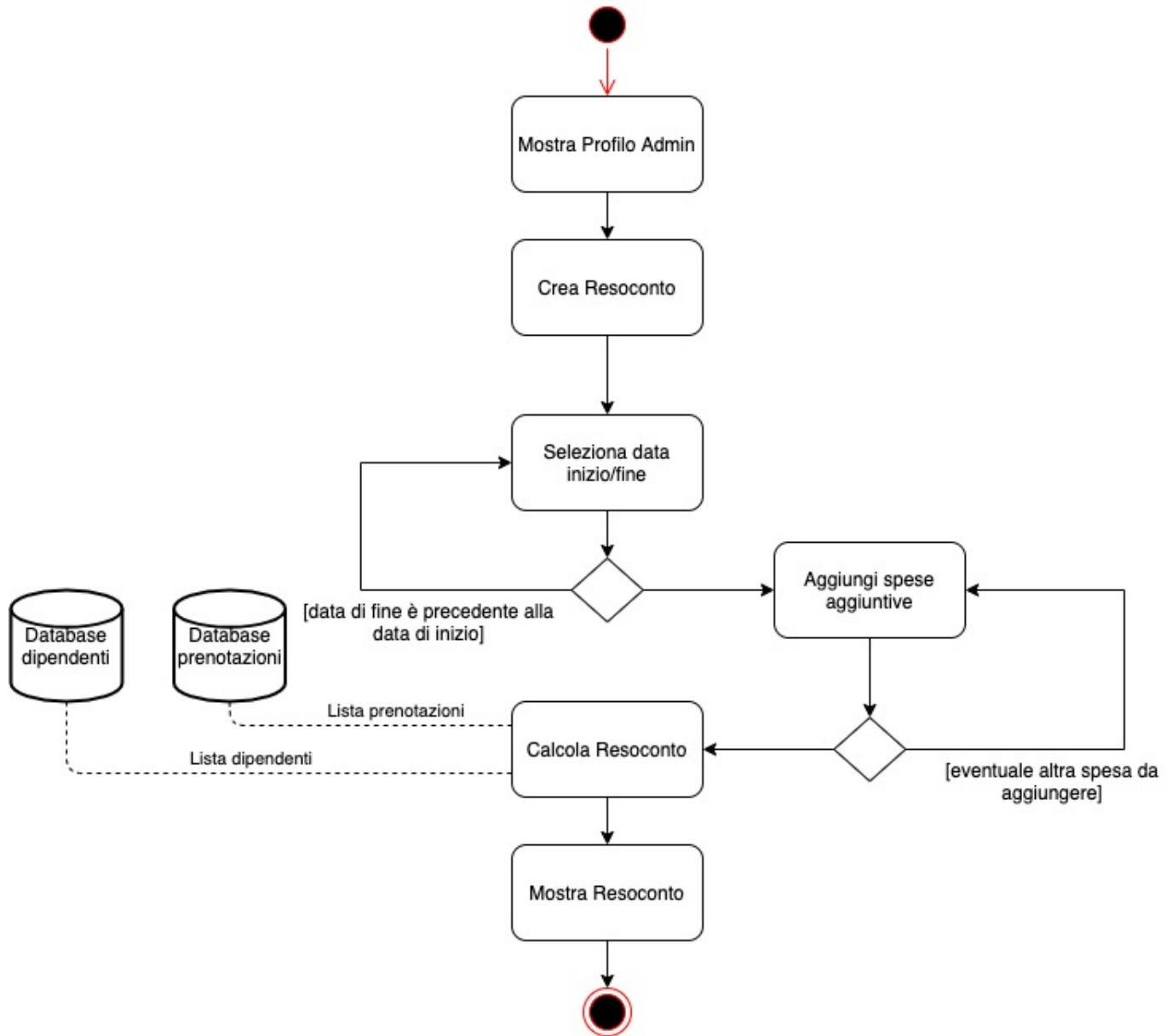


Figura 46: Resoconto
link github

13 Descrizione del software

Il software è stato pensato per un Resort turistico che intende digitalizzare le attività riguardanti le prenotazioni dei clienti, la gestione dei dipendenti e la contabilità che riguarda questi due ambiti.

Il software è realizzato sia per l'utilizzo da parte dei clienti che per gli amministratori del Resort. Dopo aver effettuato l'accesso al programma (ed eventualmente la registrazione per un nuovo cliente) verrà visualizzato un profilo personale diverso per l'amministratore o per il cliente.

13.1 Cliente

Prima di effettuare l'accesso un nuovo cliente deve registrarsi (cliccando il pulsante "Registrati" sulla home, figura 8) riempiendo correttamente i campi con i propri dati personali, un email e una password.

Nel profilo cliente sono presenti i dati personali e in aggiunta un campo riguardante il documento di identità che al primo accesso sarà vuoto.

Le funzionalità a disposizione del cliente sono: la scannerizzazione del documento, la visualizzazione delle sue prenotazioni, l'eliminazione del profilo.

13.1.1 Scannerizzazione documento

Il cliente potrà selezionare un documento di identità tramite l'apposito pulsante (figura 10) e inserirlo nel proprio profilo; questa operazione è necessaria per effettuare prenotazioni.

13.1.2 Prenotazioni

Il cliente può visualizzare le sue prenotazioni ed eventualmente crearne di nuove cliccando sul pulsante "Prenotazioni".

E' data anche la possibilità al cliente di eliminare le prenotazioni che non siano precedenti alla data odierna. Nel caso di eliminazione di una prenotazione l'utente perderà la caparra versata.

Quando il cliente crea una nuova prenotazione deve selezionare le date di inizio e fine del soggiorno dai calendari, il numero di persone, il tipo di alloggio, il servizio di ristorazione, eventuali servizi aggiuntivi; alla conferma della prenotazione il cliente dovrà versare una caparra.

13.1.3 Elimina profilo

Qualora il cliente decidesse di eliminare il proprio profilo, può farlo cliccando il pulsante "Elimina profilo"; ma le prenotazioni da questo effettuate rimarranno nel sistema.

13.2 Amministratore

Gli account di admin posso essere modificati dal file `lista_amministratori.json`, all'interno si possono selezionare nome, email, password e all'occorrenza aggiungere o togliere account amministratore seguendo il formato di seguito mostrato:

```
{
  "nome": admin,
  "email": admin,
  "password": admin
}
```

Come già menzionato per il cliente, anche l'amministratore all'atto del login visualizzerà il suo profilo personale. Le funzionalità che ha a disposizione sono la visualizzazione della lista prenotazioni, della lista dei dipendenti e la creazione di resoconti.

13.2.1 Lista prenotazioni

L'amministratore può visionare la lista delle prenotazioni con possibilità di selezionare il giorno specifico in cui vedere le prenotazioni (arrivi del giorno); se l'amministratore seleziona un giorno specifico è in aggiunta mostrato un piccolo sommario che mostra la situazione del resort in quel dato giorno, con indicate le stanze occupate e il numero di persone che usufruiscono del centro benessere e dei mezzi elettrici.

Selezionando una singola prenotazione l'amministratore può visualizzarne i dettagli.

13.2.2 Lista dipendenti

L'amministratore può visualizzare e modificare la lista dei dipendenti aggiungendone o eliminandone uno.

L'inserimento di un nuovo dipendente avviene tramite l'apposita form.

Dopo l'inserimento, se necessario, l'amministratore può modificare i dati relativi ad un dipendente.

13.2.3 Resoconto

L'amministratore può creare un resoconto tramite l'apposita funzione selezionando dai due calendari le date di inizio e fine, e opzionalmente aggiungendo delle spese aggiuntive nel campo preposto (figura 14).

Una volta inseriti questi dati, l'amministratore del resort visualizzerà una tabella con le entrate, le uscite e il calcolo dell'utile nel periodo da lui scelto.

14 Nota

All'interno del repository github sono già stati creati e salvati un cliente con diverse prenotazioni e alcuni dipendenti.

I dati per accedere al profilo del cliente sono:

email: mario@rossi.it

password: mario