



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

HealthyLife

Requirements Analysis Document

Versione 2.0



HL



HealthyLife

Partecipanti al progetto:

Nome	Matricola
Cataletti Raffaele	0512102372
D'Auria Antonio	0512102582
Nunziata Vincenzo	0512102594
Rotolo Westley	0512103310

1. Introduzione.....	7
1.1 Scopo del sistema	7
1.2 Ambito del sistema	7
1.3 Obiettivi e criteri di successo	7
1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni	8
1.5 Riferimenti	8
1.6 Overview del documento	8
2. Sistema Corrente	8
3. Sistema Proposto	8
3.1 Overview	8
3.2 Requisiti Funzionali	9
3.2.1 Utente Guest	9
3.2.2 Utente Registrato	9
3.2.3 Paziente	9
3.2.4 Paziente Junior	10
3.2.5 Medico.....	10
3.3 Requisiti non funzionali	11
3.3.1 Usabilità	11
3.3.2 Affidabilità	12
3.3.3 Prestazioni	12
3.3.4 Supportabilità	12
3.3.5 Implementazione.....	12
3.3.6 Packaging.....	13
3.3.7 Legal.....	13
3.4 Modelli del sistema.....	13
3.4.1 Scenari	13
3.4.1.1 Diagramma degli attori.....	13
3.4.1.2 Paziente	14

3.4.1.2.1 Iscrizione nuovo paziente.....	14
3.4.1.2.2 Aggiunta peso, Visualizzazione dieta e punti di interesse.....	14
3.4.1.2.3 Modifica dati e modifica medico.....	15
3.4.1.3 Medico.....	15
3.4.1.3.1 Aggiunta paziente e modifica dieta.....	15
3.4.1.3.2 Gestione dieta paziente	16
3.4.1.3.3 Gestione visite.....	16
3.4.1.3.4 Aggiornamento supereroe	16
3.4.2 Casi d'uso.....	17
3.4.2.1 Accounting.....	17
3.4.2.1.1 Creazione account paziente.....	18
3.4.2.1.2 Creazione account Medico.....	18
3.4.2.1.3 Creazione account fallita (Email già registrata).....	19
3.4.2.1.4 Creazione account fallita (Non vengono compilati tutti i campi).....	19
3.4.2.1.5 Creazione account fallita (Password poco sicura).....	20
3.4.2.1.6 Creazione account Medico fallita (Attestato di conformità non valido).....	20
3.4.2.2 Gestione Account	21
3.4.2.2.1 Login	21
3.4.2.2.2 Fallimento login.....	22
3.4.2.2.3 Modifica Account	22
3.4.2.2.4 Fallimento modifica account.....	23
3.4.2.2.5 Logout	23
3.4.2.3 Gestione Medico	24
3.4.2.3.1 Richiesta visita	24
3.4.2.3.2 Richiesta prima visita	25
3.4.2.3.3 Cambio medico	26
3.4.2.3.4 Visualizzazione comunicazioni	26

3.4.2.4 Gestione dieta	27
3.4.2.4.1 Visualizza menù	27
3.4.2.4.2 Fallimento visualizzazione menù	28
3.4.2.4.3 Aggiungi peso	28
3.4.2.4.4 Errore aggiunta peso	29
3.4.2.4.5 Visualizza andamento del peso	29
3.4.2.4.6 Errore visualizzazione andamento del peso	29
3.4.2.4.7 Visualizza Supereroe	30
3.4.2.4.8 Errore nella visualizzazione del supereroe	30
3.4.2.5 Gestione Punti di Interesse	30
3.4.2.5.1 Ricerca punti d'interesse	31
3.4.2.5.2 Errore ricerca punti di interesse	31
3.4.2.5.3 Errore ricerca punti di interesse (Punto scelto non trovato)	32
3.4.2.6 Gestione Visite	32
3.4.2.6.1 Gestione richieste visite	33
3.4.2.6.2 Aggiunta visite	33
3.4.2.6.3 Visualizza calendario visite	34
3.4.2.6.4 Eliminazione visita	34
3.4.2.7 Gestione Pazienti	35
3.4.2.7.1 Aggiunta nuovo paziente	35
3.4.2.7.2 Visualizza pagina del paziente	36
3.4.2.7.3 Visualizza andamento peso	36
3.4.2.7.4 Errore visualizzazione del peso	37
3.4.2.7.5 Visualizza menù	37
3.4.2.7.6 Modifica del menù settimanale	38
3.4.2.7.7 Errore nella modifica	38
3.4.2.7.8 Aggiornamento del Supereroe	39
3.4.2.8 Gestione Comunicazioni	39

3.4.2.8.1 Invio comunicazioni.....	40
3.4.2.8.2 Fallimento nell'invio della comunicazione	40
3.4.3 Object Model.....	41
3.4.3.1 Class Diagrams.....	41
3.4.3.1.1 Utenti	41
3.4.3.1.2 Paziente.....	42
3.4.3.1.3 Paziente Junior	42
3.4.3.1.4 Comunicazione.....	43
3.4.3.1.5 Medico	43
3.4.3.1.6 Visita.....	44
3.4.4 Dynamic model.....	44
3.4.4.1 Sequence diagrams	44
3.4.4.1.1 Accounting	44
3.4.4.1.1.1 Creazione account paziente.....	44
3.4.4.1.1.2 Creazione account paziente fallita	45
3.4.4.1.1.3 Creazione Account Medico	46
3.4.4.1.1.4 Creazione account medico fallita.....	47
3.4.4.1.2 Gestione Account.....	48
3.4.4.1.2.1 Login paziente	48
3.4.4.1.2.2 Login Medico.....	49
3.4.4.1.2.3 Login fallita.....	49
3.4.4.1.2.4 Modifica account	50
3.4.4.1.2.5 Modifica account fallita.....	51
3.4.4.1.1 Creazione Visite	51
3.4.4.1.1.1 Richiesta Prima Visita	51
3.4.4.1.1.1 Richiesta Visita	52
3.4.5 Mock-Ups.....	53
3.4.5.1 Login	53

3.4.5.2 Registrazione Paziente	53
3.4.5.3 Registrazione medico	54
3.4.5.4 Homepage paziente senior	54
3.4.5.5 Visualizza menù settimanale	55
3.4.5.6 Andamento peso paziente	55
3.4.5.7 Aggiorna peso.....	56
3.4.5.8 Richiesta visita	56
3.4.5.9 Ricerca punti di interesse	57
3.4.5.10 Avvisi e comunicazioni	57
3.4.5.11 Modifica Account.....	58
3.4.5.12 Homepage paziente junior	58
3.4.5.13 Visualizza supereroe	59
3.4.5.14 Homepage medico.....	59
3.4.5.15 Visualizza elenco pazienti	60
3.4.5.16 Gestione Richieste visite	60
3.4.5.17 Aggiunta paziente	61
3.4.5.18 Aggiunta visita.....	61
3.4.5.19 Calendario visite	62
3.4.5.20 Visualizza paziente (dalla home dottore)	62
3.4.5.21 Visualizza paziente junior (dalla home dottore)	63
3.4.5.22 Andamento peso medico	63
3.4.5.23 Modifica menù settimanale.....	64
3.4.5.24 Modifica menu giornaliero	64
3.4.5.25 Invia comunicazione	65
3.4.5.26 Aggiorna Supereroe.....	65

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

HealthyLife vuole essere uno strumento che consente di migliorare l'efficienza della cura e la comunicazione tra paziente e dottore.

Esso offre strumenti e funzionalità che aiutano il paziente a migliorare le proprie abitudini e il proprio stile di vita, oltre che a semplificare la comunicazione con il dottore e ad avere un andamento globale della propria cura.

Dal punto di vista del dottore, il software permette di gestire al meglio i pazienti, dandogli la possibilità di aggiornare il menù, stabilire una visita, condividere materiale e suggerimenti utili per migliorare le abitudini dei propri pazienti, facilitare l'archiviazione dei risultati dell'andamento delle diete dei singoli utenti.

1.2 Ambito del sistema

Si è scelto di affrontare l'ambito medico, nello specifico quello riguardante il trattamento di pazienti affetti da obesità, poiché al giorno d'oggi il problema risulta essere in costante crescita. Visti i target del software, lo stesso può trovare un grosso riscontro nella realtà e aiutare sia i dottori costretti ad affrontare un numero sempre crescenti di casi, sia i pazienti.

1.3 Obiettivi e criteri di successo

HealthyLife vuole essere d'aiuto ai dottori e ai pazienti fornendogli uno strumento facile che gli consenta di monitorare al meglio l'andamento della cura senza avere competenze informatiche specifiche.

1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni

TERMINE	DESCRIZIONE
Account	Nome utente e password assegnati ad un utente registrato
HealthyLife	Il sistema che si vuole sviluppare
Medico	Utente amministrativo (Dottore)
Menù	La dieta che il paziente deve seguire
Paziente	Paziente con età > 12 anni
Paziente Junior	Paziente con età ≤ 12 anni
Utente Guest	Utente non ancora registrato al sistema
Utente Registrato	Tutti gli utenti che posseggono un account

1.5 Riferimenti

Problem Statement

1.6 Overview del documento

Questo documento intende specificare i requisiti del sistema HealthyLife in modo da renderne più semplice la realizzazione. Inoltre questo documento aiuterà a tener traccia anche delle estensioni future del sistema.

2. Sistema Corrente

Non esistono sistemi che offrano le funzionalità proposte dal nostro progetto.

3. Sistema Proposto

3.1 Overview

HealthyLife è utilizzato da tre tipologie di utenti denominati Paziente Senior, Paziente Junior e Dottore. L'applicazione sarà di tipo visuale con finestre, pulsanti, campi di testo, tramite i quali gli utenti potranno rispondere ai vari task proposti dal sistema.

3.2 Requisiti Funzionali

Di seguito verranno elencate le macro-funzionalità (user-task) offerte ad ogni attore dal sistema. Queste funzionalità generali verranno poi analizzate più in dettaglio fornendo descrizioni specifiche sul modo in cui gli attori potranno interagire con il sistema.

3.2.1 Utente Guest

L'unica funzionalità che si offre all'utente non registrato è la possibilità di richiedere un account, in quanto una persona che non sia un dottore o un paziente non ha bisogno di accedere ai servizi offerti da HealthyLife. All'atto della registrazione, l'utente dovrà inserire a quale classe di utenza appartiene.

3.2.2 Utente Registrato

Qui di seguito verranno elencate le funzionalità accessibili ad un qualsiasi utente registrato:

1. Login: il sistema deve permettere a un utente registrato di poter effettuare il login
2. Modifica account: il sistema deve permettere a un utente registrato di modificare i dati di recapito (città, indirizzo, email) o la password.
3. Logout: il sistema deve permettere a un utente registrato di effettuare il logout.

3.2.3 Paziente

L'idea è quella di fornire al paziente un'interfaccia gradevole, chiara e semplice che gli permetta di accedere velocemente a tutte le informazioni e ai task di cui ha bisogno. Il sistema deve offrire le seguenti funzionalità:

4. Richiesta visita: il sistema deve permettere al paziente richiedere una visita al medico, o una prima visita se non ha ancora un medico che lo segue.
5. Visualizzazione dieta: il sistema deve permettere al paziente di visualizzare un calendario dove trovare la dieta proposta dal medico che lo segue.

6. Visualizzazione andamento: il sistema deve permettere al paziente di visualizzare l'andamento del peso in un certo periodo di tempo.
7. Aggiunta peso: il sistema deve permettere al paziente di poter inserire il proprio peso giornaliero.
8. Ricerca punti di interesse: il sistema deve permettere la ricerca di punti di interesse come: ristoranti slow food, palestre e aree attrezzate per l'attività ginnica.
9. Visualizzazione comunicazioni: il sistema deve permettere al paziente di ricevere comunicazioni da parte del medico.
10. Cambio medico: il sistema deve permettere al paziente di poter cambiare il medico che lo segue.

3.2.4 Paziente Junior

Il Paziente Junior, oltre alle task del Paziente, deve avere accesso alla seguente funzionalità:

11. Visualizzazione supereroe: il sistema deve permettere al paziente junior un supereroe che visualizza attraverso un avatar lo stato della dieta.

3.2.5 Medico

Questa interfaccia permette ad un dottore di semplificarsi il lavoro, fornendo funzionalità che rendono più comode attività che spesso risultano dispendiose in termini di tempo. Con i dati registrati tramite questi strumenti, verranno create e fornite al dottore informazioni di tipo statistico, che lo aiutino a monitorare al meglio l'andamento del suo paziente.

12. Gestione visite: il sistema deve permettere al medico di ricevere le richieste di visita e aggiungerle all'elenco delle visite in programma.
13. Aggiunta paziente: il sistema deve permettere al medico di aggiungere al proprio database un paziente di cui ha accettato la richiesta di prima visita.
14. Visualizzazione dieta: il sistema deve permettere al medico, per ogni paziente, di visualizzare la dieta che segue.
15. Modifica dieta: il sistema deve permettere al medico, per ogni paziente, di modificare la dieta settimanale.

16. Visualizzazione andamento peso: il sistema deve permettere al medico, per ogni paziente, di visualizzare l'andamento del peso in un certo periodo di tempo.
17. Invio comunicazioni: il sistema deve permettere al medico di inviare avvisi o consigli a uno o più pazienti. Una richiesta di visita è considerata come un avviso.
18. Archiviazione pazienti: il sistema deve permettere al medico di archiviare i pazienti che non sono più in cura presso di lui.
19. Aggiunta visite: il sistema deve permettere al medico di aggiungere una visita per un paziente.
20. Visualizzazione visite: il sistema deve permettere al medico visualizzare le visite che sono in programma.
21. Eliminazione visite: il sistema deve permettere al medico di eliminare una visita programmata.
22. Aggiornamento supereroe: il sistema deve permettere al medico di modificare, quando lo ritiene opportuno, il supereroe di un paziente junior.

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

Il sistema deve prevedere delle interfacce grafiche per ogni attore, con pulsanti o collegamenti per poter accedere a tutte le funzionalità previste.

In ogni pagina l'interazione tra utente e sistema deve essere sempre guidata attraverso delle brevi istruzioni testuali che rendano chiaro all'utente le operazioni che deve o che può eseguire in tale pagina.

Ogni funzionalità prevista per ciascun utente deve essere raggiunta in un massimo di 7 click.

3.3.2 Affidabilità

La sicurezza dei dati è garantita da un accesso tramite email e password: ogni utilizzatore del sistema deve possedere un account con il quale può accedere solamente ai dati ad esso riservati.

Sono ritenuti accettabili al più due crash al mese, in caso di crash il sistema deve tornare operativo in massimo 2 ore.

In caso di danneggiamento del database deve essere garantito il ripristino dei dati attraverso backup effettuati giornalmente.

3.3.3 Prestazioni

Si suppone che ogni medico segua contemporaneamente un numero compreso tra i 10 e i 30 pazienti, i quali accedono almeno una volta al giorno per aggiornare il proprio peso. Il server deve garantire la gestione di almeno 100 medici.

Il sistema deve poter funzionare con un carico medio di 5000 richieste al giorno. Sotto questo carico il sistema deve garantire un tempo di risposta non superiore ai 20 secondi.

3.3.4 Supportabilità

Il sistema deve essere sviluppato in modo da poter essere modificato ed espanso in futuro.

Si prevede, infatti, che in futuro saranno aggiunti nuove funzionalità come la possibilità di assistere persone con altri tipi di disturbi alimentari e una chat tra medico e paziente.

3.3.5 Implementazione

Il sistema sarà sviluppato con tecnologie web, quindi HTML, PHP, CSS, JAVASCRIPT.

Il DMBS che verrà utilizzato è MySQL.

3.3.6 Packaging

Il sistema è basato interamente su interfacce web. E' sufficiente quindi che il software sia installato una sola volta su un server centrale che fornirà tutti i servizi.

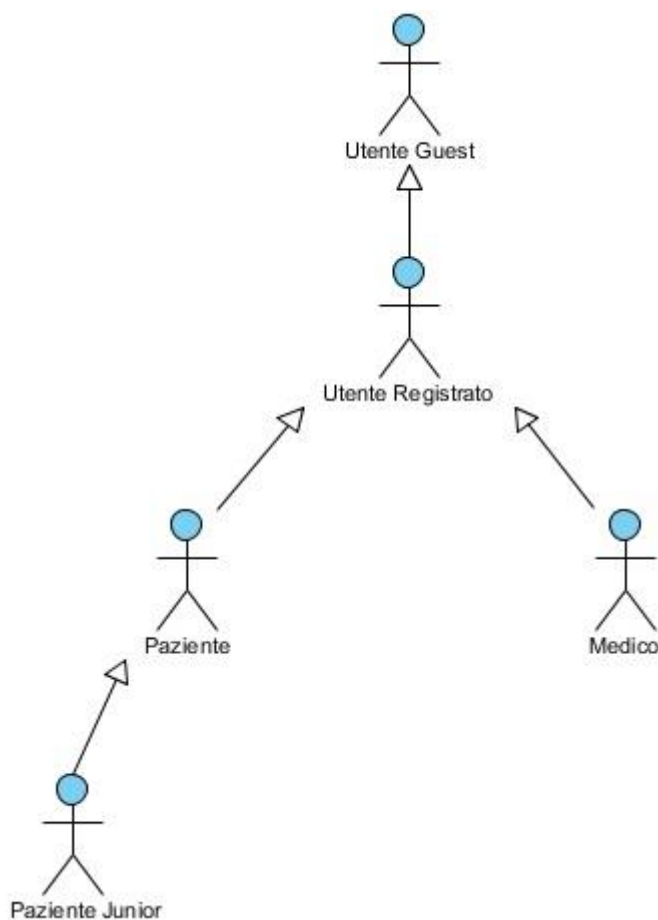
3.3.7 Legal

Le password usate per il login devono avere almeno 8 caratteri e contenere almeno un numero, una lettera maiuscola ed un carattere speciale.

3.4 Modelli del sistema

3.4.1 Scenari

3.4.1.1 Diagramma degli attori



3.4.1.2 Paziente

3.4.1.2.1 Iscrizione nuovo paziente

Partecipanti: Giuseppe: paziente, Antonio: medico

Giuseppe, una persona di 46 anni che soffre di obesità, sceglie di utilizzare la piattaforma HealthyLife, Giuseppe quindi accede alla pagina di registrazione di un nuovo utente. Il sistema offre una form dove Giuseppe inserisce: nome, cognome, data di nascita, città di residenza, indirizzo, e-mail, password e clicca sul pulsante registra. Il sistema mostra un messaggio di conferma.

Dopo la registrazione, Giuseppe accede alla sua pagina personale e seleziona “Richiedi visita”. Poiché non ha ancora un medico che lo segue, il sistema offre a Giuseppe la possibilità di cercare un medico che lo segua attraverso nome, cognome e/o città. Giuseppe trova Antonio, lo seleziona e preme il tasto “Richiedi visita”.

Antonio riceve la richiesta di Giuseppe, dalla pagina dedicata alle richieste seleziona “Aggiungi visita” e visualizza un calendario dove seleziona la data e l’orario della visita e aggiunge eventuali altre note. Il sistema notifica al medico che l’operazione è andata a buon fine e invia al paziente un avviso con oggetto “Richiesta visita” e corpo contenente data e ora della visita.

Giuseppe trova l’avviso nella sezione “Comunicazioni” presente nella sua home page.

3.4.1.2.2 Aggiunta peso, Visualizzazione dieta e punti di interesse

Partecipanti: Giuseppe: paziente

Giuseppe vuole aggiornare il proprio peso. Dalla sua home page seleziona l’opzione “Aggiungi peso”. Compila quindi una form inserendo il peso e preme “Conferma”. Poiché ancora non aveva aggiunto il peso giornaliero, il sistema notifica l’utente che l’operazione è andata a buon fine.

Il paziente, inoltre, vuole vedere il pasto che deve assumere il prossimo giovedì. Accede quindi al sistema con i suoi dati di login, seleziona “Visualizza menù”, gli compare un calendario che mostra i menù previsti per i prossimi sette giorni divisi per: colazione, pranzo, spuntino, cena. Giuseppe legge che a pranzo deve mangiare “riso in bianco, sogliola, frutto di stagione”.

Giuseppe sa che quel giorno sarà a Milano e vuole cercare un ristorante slow food dove possa mangiare il proprio pranzo. Dalla sua pagina personale quindi seleziona la pagina “Cerca punti di interesse”. Nella pagina può e inserire la località e scegliere tra: ristoranti slow food, palestre e aree attrezzate per l’attività ginnica. Giuseppe seleziona ristoranti slow food e scrive “Milano” come località, preme su cerca e gli compaiono su una mappa tutti i ristoranti slow food nella zona di Milano.

3.4.1.2.3 Modifica dati e modifica medico.

Partecipanti: Giuseppe: paziente, Antonio: medico

Giuseppe deve aggiornare la propria residenza in quanto si è trasferito in un’altra città. Seleziona quindi nella parte alta della propria pagina personale l’opzione “Modifica i tuoi dati”. Il sistema gli offre una pagina nella quale può modificare città, indirizzo o email. Giuseppe modifica città e indirizzo.

Inoltre Giuseppe deve cambiare il medico che lo segue, poiché adesso è troppo distante dall’attuale. Seleziona quindi l’opzione “Cambia medico” sulla propria pagina personale e il sistema gli dà la possibilità di cercare un nuovo medico e richiedere una prima visita.

Ad Antonio viene notificato che Giuseppe non è un suo paziente, seleziona nella sua pagina personale l’opzione “Archivia paziente” e sceglie Giuseppe nell’elenco che gli viene presentato.

3.4.1.3 Medico

3.4.1.3.1 Aggiunta paziente e modifica dieta

Partecipanti: Giuseppe: paziente, Antonio: medico

Dopo la prima visita Antonio aggiunge Giuseppe ai propri pazienti selezionando l’opzione “Aggiungi paziente”, il sistema offre al medico un elenco di tutti i pazienti che hanno richiesto una prima visita presso di lui, Antonio seleziona Giuseppe e preme il tasto “Aggiungi”. La stessa operazione può essere effettuata anche inserendo il paziente tramite indirizzo email.

Dopo di ciò Antonio stabilisce per lui una dieta la inserisce nel sistema. Per fare ciò seleziona Giuseppe dall'elenco dei pazienti. Gli compare quindi una pagina dedicata al paziente dove preme su "Modifica menù settimanale". Il sistema gli propone quindi una pagina dove può inserire per ogni giorno della settimana gli alimenti che Giuseppe deve assumere compilando i campi "Colazione", "Spuntino Mattutino", "Pranzo", "Spuntino Pomeridiano", "Cena".

3.4.1.3.2 Gestione dieta paziente

Partecipanti: Giuseppe: paziente, Antonio: medico

Antonio seleziona Giuseppe dall'elenco dei pazienti e accede alla pagina dedicata al paziente. Nella pagina dell'andamento del peso, nota che il peso di Giuseppe è costante da più di 7 giorni. Antonio visualizza quindi la dieta settimanale, cliccando sull'apposito pulsante e vede che non ci sono anomalie.

Antonio decide quindi consigliare al paziente di effettuare un po' di attività fisica. Sempre dalla pagina del paziente, Antonio seleziona l'opzione "Invia consiglio". Il sistema gli mostra una form con due campi: "Oggetto" e "Testo". Dopo averle riempite adeguatamente, Antonio clicca su "Invia".

Giuseppe riceve il consiglio nella sezione "Comunicazioni" della sua pagina personale.

3.4.1.3.3 Gestione visite.

Partecipanti: Giuseppe: paziente, Antonio: medico

Antonio tramite il tasto "Visualizza visite" presente nella sua home visualizza un elenco in ordine cronologico di tutte le visite che ha programmato per i prossimi giorni con i pazienti.

3.4.1.3.4 Aggiornamento supereroe

Partecipanti: Anna: paziente Junior, Antonio: medico

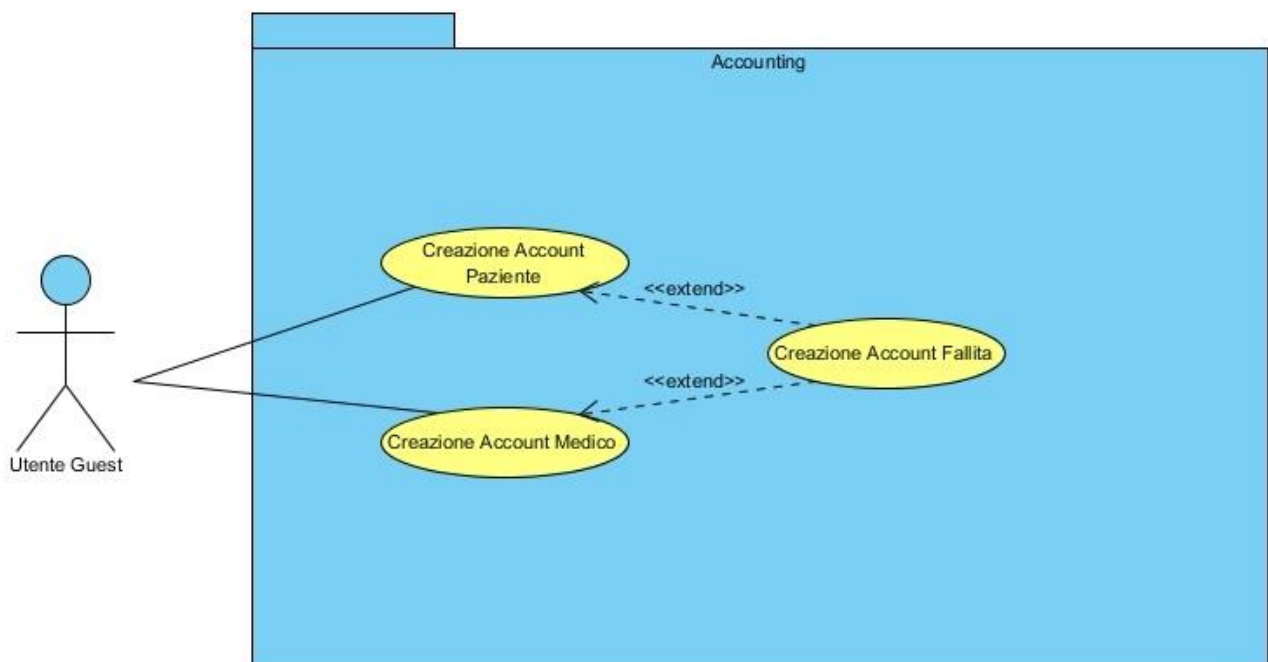
Antonio accede alla pagina dedicata al paziente junior Anna e, visualizzando l'andamento del peso del paziente, decide che ha raggiunto un peso sufficiente per poter aggiornare il suo supereroe. Seleziona quindi dalla pagina dedicata al paziente

“Aggiorna supereroe”. Il sistema gli mostra uno slider che permette di modificare lo stato del supereroe. Antonio modifica lo stato del supereroe allo stadio in cui si trova ora il paziente.

Anna, che vuole controllare se la sua dieta sta andando bene, accede alla sezione “Controlla supereroe” della sua pagina principale e vede che l’avatar è cambiato.

3.4.2 Casi d’uso

3.4.2.1 Accounting



3.4.2.1.1 Creazione account paziente

Nome	Creazione account Paziente
Partecipanti	Utente Guest
Precondizioni	Nessuna
Flusso di eventi	<p>1: L'Utente Guest attiva la funzionalità di registrazione Paziente.</p> <p>2: Il sistema richiede l'inserimento dei dati anagrafici tramite il seguente form: Nome, cognome, codice Fiscale, data di nascita, città di residenza, indirizzo, Email e password.</p> <p>3: L'Utente Guest compila i campi con i propri dati e sottomette il form.</p> <p>4: Il sistema elabora i dati ed aggiunge i dati del nuovo account al database.</p>
Post condizioni	Il Paziente viene avvisato dell'avvenuta registrazione.

3.4.2.1.2 Creazione account Medico

Nome	Creazione account Medico
Partecipanti	Utente Guest
Precondizioni	Nessuna
Flusso di eventi	<p>1: L'Utente Guest attiva la funzionalità di registrazione Medico.</p> <p>2: Il sistema richiede l'inserimento dei dati anagrafici tramite il seguente form: Nome, cognome, data di nascita, Residenza dello studio, indirizzo dello Studio, Email password e l'attestato di conformità del medico.</p> <p>3: L'Utente Guest compila i campi con i propri dati.</p> <p>4: Il sistema elabora i dati ed aggiunge i dati del nuovo account al database.</p>
Post condizioni	Il Medico viene avvisato dell'avvenuta registrazione.

3.4.2.1.3 Creazione account fallita (Email già registrata)

Nome	[Errore]Creazione account fallita (Email già registrata)
Partecipanti	Utente Guest
Precondizioni	Al punto 6 della creazione Account Paziente e nel punto 6 della creazione Account Medico, l'Email inserita dall'utente Guest è già stata utilizzata da un altro account nel sistema.
Flusso di eventi	<p>1: Il sistema visualizza un form d'errore informando l'Utente Guest che l'Email inserita è già stata utilizzata.</p> <p>2: L'utente guest conferma la lettura dell'avviso.</p> <p>3: Il sistema mostra nuovamente il form di registrazione Paziente/Medico.</p>

3.4.2.1.4 Creazione account fallita (Non vengono compilati tutti i campi)

Nome	[Errore]Creazione account fallita (Non vengono compilati tutti i campi)
Partecipanti	Utente Guest
Precondizioni	Al punto 6 della creazione Account Paziente e nel punto 6 della creazione Account Medico, Il form compilato dall'Utente non è completo di tutti i campi.
Flusso di eventi	<p>1: Il sistema visualizza un form d'errore informando l'Utente Guest che per completare la registrazione è necessario compilare tutti i campi del form di registrazione</p> <p>2: L'utente guest conferma la lettura dell'avviso.</p> <p>3: Il sistema mostra nuovamente il form di registrazione Paziente/Medico.</p>

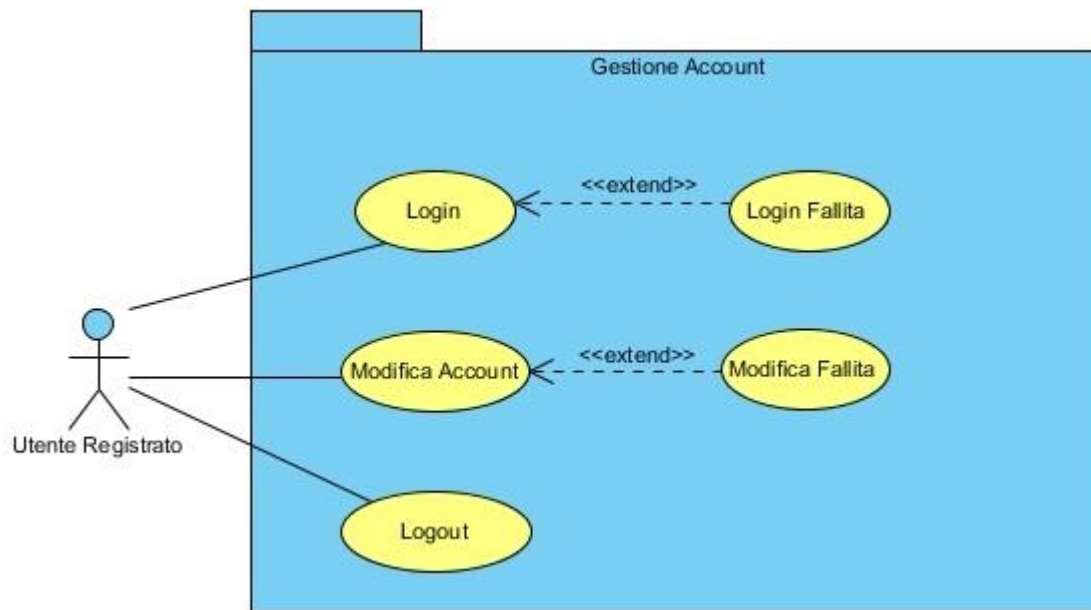
3.4.2.1.5 Creazione account fallita (Password poco sicura)

Nome	[Errore] Creazione account fallita (Password poco sicura)
Partecipanti	Utente Guest
Precondizioni	Al punto 6 della creazione Account Paziente e nel punto 6 della creazione Account Medico, la password scelta dall'Utente non risponde ai requisiti di sicurezza.
Flusso di eventi	1: Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'Utente Guest che la password inserita è troppo corta/poco sicura e consiglia di utilizzare una password di almeno 8 caratteri con almeno un numero ed una lettera maiuscola. 2: L'utente guest conferma la lettura dell'avviso. 3: Il sistema mostra nuovamente il form di registrazione Paziente/Medico.

3.4.2.1.6 Creazione account Medico fallita (Attestato di conformità non valido)

Nome	[Errore] Creazione account Medico fallita (Attestato di conformità non valido)
Partecipanti	Utente Guest
Precondizioni	Al punto 6 della creazione Account Medico, il codice dell'attestato inserito non è valido.
Flusso di eventi	1: Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'Utente Guest che l'attestato di conformità non è valido. 2: L'utente guest conferma la lettura dell'avviso. 3: Il sistema mostra nuovamente il form di registrazione Medico.

3.4.2.2 Gestione Account



3.4.2.2.1 Login

Nome	Login
Partecipanti	Utente Registrato
Precondizioni	L'Utente deve essere registrato alla piattaforma di HealthyLife. L'Utente non deve essere già loggato.
Flusso di eventi	1: L'Utente Registrato avvia la funzione di login. 2: Il Sistema chiede l'inserimento dell'indirizzo Email e della Password. 3: L'Utente Registrato inserisce i dati richiesti e conferma. 4: Il sistema controlla l'esattezza delle credenziali e manda un messaggio di benvenuto.
Post condizioni	L'Utente registrato accede al sistema.

3.4.2.2.2 Fallimento login

Nome	[Errore]login Fallita (Errore nei dati inseriti o non vengono inseriti tutti i campi)
Partecipanti	Utente Registrato
Precondizioni	Questo caso d'uso estende il caso d'uso Login nel caso in cui fallisse Il controllo al passo 4.
Flusso di eventi	<p>1: Il sistema visualizza un messaggio d'errore dove informa l'utente che l'Email e/o la password sono errati.</p> <p>2: L'Utente Registrato conferma la lettura del messaggio di errore.</p> <p>3: Il sistema ricarica il form di login.</p>

3.4.2.2.3 Modifica Account

Nome	Modifica Account
Partecipanti	Utente Registrato
Precondizioni	L'Utente deve aver effettuato il login con successo.
Flusso di eventi	<p>1: L'Utente registrato accede alla funzione di modifica Account.</p> <p>2: Il sistema presenterà un form per modificare i dati legati all'account: Città di residenza, indirizzo, Email, password.</p> <p>3: L'Utente compila il form e modifica solo i campi che desidera.</p> <p>4: Il sistema chiede conferma.</p> <p>5: L'Utente conferma.</p> <p>6: Il sistema aggiorna le informazioni dell'account.</p>

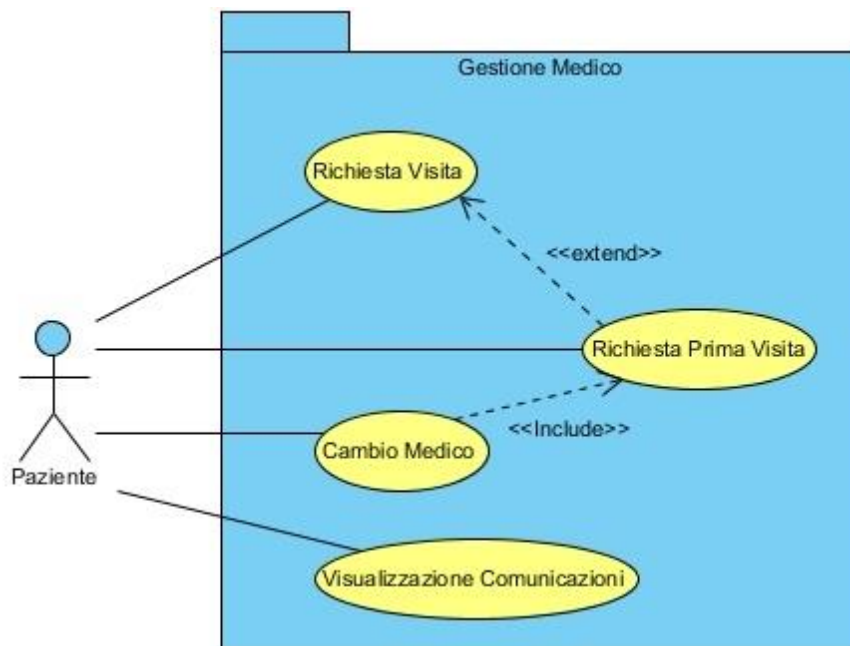
3.4.2.2.4 Fallimento modifica account

Nome	[Errore]Modifica Account (Email o Password errati)
Partecipanti	Utente Registrato
Precondizioni	Questo caso d'uso estende quello del Modifica account nel caso in cui al passo 6 l'utente abbia inserita Email e/o Password non conformi.
Flusso di eventi	<p>1: Il sistema visualizza un messaggio d'errore dove informa l'utente che Email e password non sono conformi.</p> <p>2: L'Utente Registrato conferma la lettura del messaggio di errore.</p> <p>3: Il sistema ricarica il form di modifica Account.</p>

3.4.2.2.5 Logout

Nome	Logout
Partecipanti	Utente Registrato
Precondizioni	L'Utente deve essere Loggato.
Flusso di eventi	<p>1: L'Utente richiede la disconnessione dal servizio HealthyLife.</p> <p>2: Il sistema chiede conferma all'utente.</p> <p>3: L'Utente conferma la richiesta.</p> <p>4: Il sistema chiude la sessione utente e ricarica il form di Login per un eventuale accesso futuro.</p>
Post condizioni	L'Utente viene scollegato dal sistema.

3.4.2.3 Gestione Medico



3.4.2.3.1 Richiesta visita

Nome	Richiesta visita.
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	L'utente deve essersi registrato e loggato come paziente.
Flusso di eventi	1: Il Paziente accede alla sezione per richiedere una visita al proprio medico. 2: Il sistema manda la richiesta al medico.

3.4.2.3.2 Richiesta prima visita

Nome	Richiesta prima visita.
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	L'utente deve essersi registrato e loggato come paziente. L'utente non ha ancora un medico
Flusso di eventi	1: Il Paziente accede alla sezione per richiedere la visita ad un medico. 2: HealthyLife chiede di inserire Nome e Cognome di un medico e/o una posizione geografica in cui cercare. 3: Il Paziente inserisce i dati nella barra di ricerca e conferma. 4: Il sistema ricerca nel database le varie corrispondenze e mostra i risultati all'utente. 5: L'Utente seleziona il medico desiderato e chiede l'invio di una richiesta. 6: Il sistema manda la richiesta al medico.

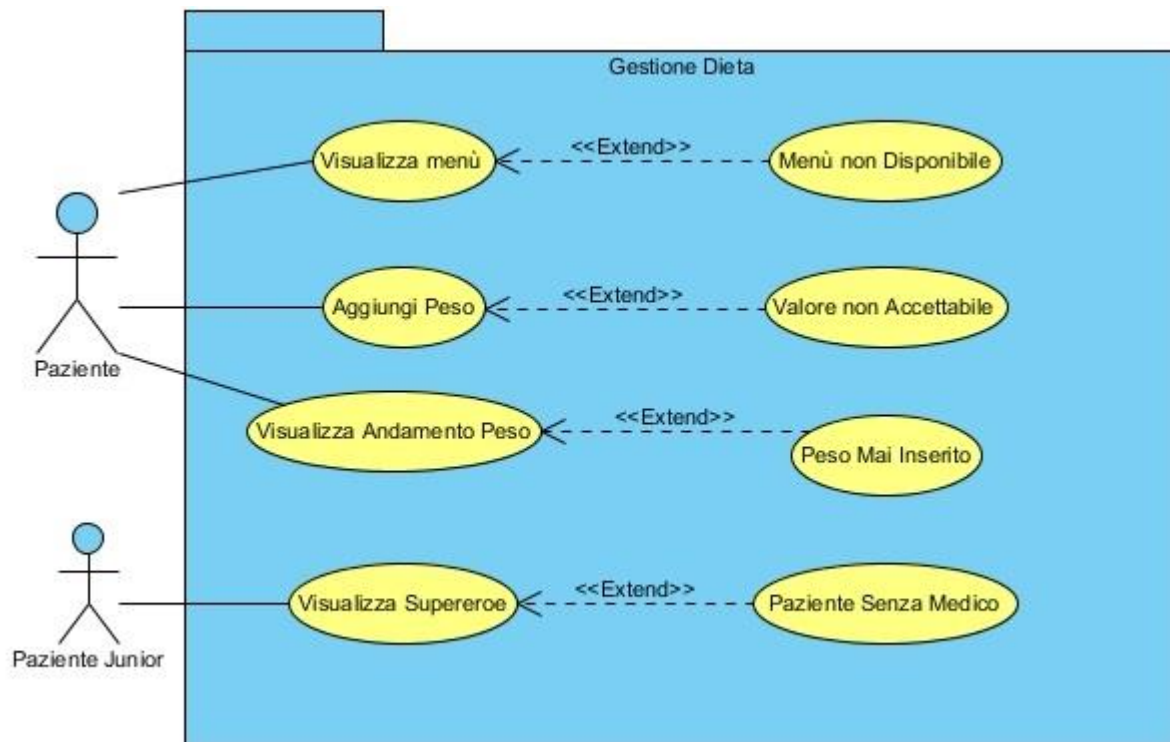
3.4.2.3.3 Cambio medico

Nome	Cambio Medico
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Il paziente deve aver effettuato il Login con successo. Il paziente deve essere già in cura presso un altro medico.
Flusso di eventi	1: Il Paziente richiede di cambiare il medico. 2: Il sistema chiede al Paziente se è sicuro. 3: Il Paziente conferma. 4: il Sistema libera il Paziente dal precedente Medico e avvia una nuova richiesta visita per il Paziente.

3.4.2.3.4 Visualizzazione comunicazioni

Nome	Visualizzazione Comunicazioni
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Il paziente deve aver effettuato il Login con successo.
Flusso di eventi	1: Il Paziente richiede al sistema di visualizzare le comunicazioni. 2: Il sistema mostra gli avvisi ed i consigli dando priorità ad eventuali avvisi.

3.4.2.4 Gestione dieta



3.4.2.4.1 Visualizza menù

Nome	Visualizza menù
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Il Paziente deve aver effettuato con successo il login. Il Medico deve aver assegnato il menù al Paziente.
Flusso di eventi	1: Il paziente richiede la visualizzazione del menù. 2: Il sistema visualizza i menù giornalieri proposti dal medico curante per i prossimi sette giorni.

3.4.2.4.2 Fallimento visualizzazione menù

Nome	[Errore] Visualizza menù (menù non disponibile)
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Il Paziente non ha ancora richiesto e/o effettuato la prima visita ad un medico. Il Paziente ha fatto la prima visita, ma il medico non ha ancora pubblicato il menù adatto per lui
Flusso di eventi	1: Il paziente richiede la visualizzazione del menù. 2: Il sistema avvisa l'utente che prima di poter accedere al menù, deve sostenere una visita con un medico, invitando lo stesso a sostenerla, nel caso non lo avesse ancora fatto. Se invece la prima visita è già avvenuta, ma il medico non ha ancora pubblicato il menù per il paziente, Il sistema visualizzerà un messaggio informando il paziente di riprovare tra un paio d'ore.

3.4.2.4.3 Aggiungi peso

Nome	Aggiungi peso
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Il Paziente deve essere loggato. Il Paziente può aggiungere il peso una sola volta al giorno.
Flusso di eventi	1: Il Paziente richiede al sistema di aggiornare il proprio peso. 2: Il Sistema visualizza un form costituito da un solo campo: peso. 3: Il Paziente inserisce il peso e dà la conferma. 4: Il Sistema aggiorna il peso del paziente ed aggiunge le informazioni alla pagina di controllo del peso.
Post condizioni	Il peso del paziente viene aggiornato.

3.4.2.4.4 Errore aggiunta peso

Nome	[Errore]Aggiungi peso (Non viene inserito un valore accettabile nel campo)
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Errore al punto 4 del caso Aggiungi peso, Il sistema trova il campo di inserimento peso vuoto o con un valore non conforme.
Flusso di eventi	1: Il Sistema visualizza un messaggio di errore ed invita il paziente ad inserire il peso in Kg. 2: il Sistema visualizza nuovamente il form di aggiunta del peso.

3.4.2.4.5 Visualizza andamento del peso

Nome	Visualizza andamento della cura
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Il paziente deve aver effettuato il Login con successo.
Flusso di eventi	1: Il paziente richiede di visualizzare l'andamento della dieta. 2: Il sistema visualizza una tabella contenente le varie informazioni sul peso del paziente ed i miglioramenti raggiunti durante l'ultimo mese.

3.4.2.4.6 Errore visualizzazione andamento del peso

Nome	[Errore] Visualizza andamento della cura (Peso mai inserito)
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Errore al punto 2 del caso Visualizza andamento della cura, Il sistema non ha mai ricevuto aggiornamenti sul peso da parte del Paziente.
Flusso di eventi	1: Il Sistema visualizza un messaggio ed invita il paziente ad aggiornare il suo peso giorno per giorno nell'apposita sezione.

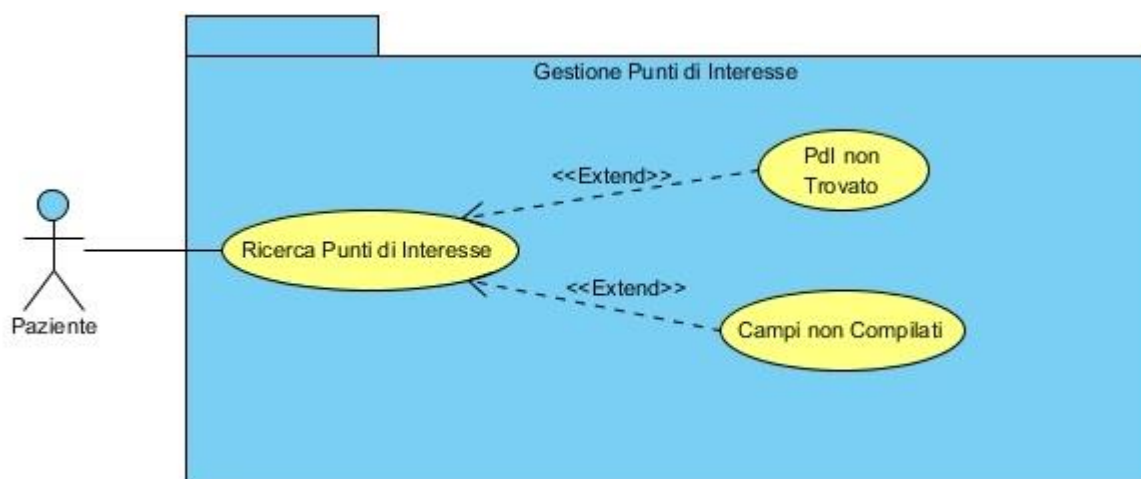
3.4.2.4.7 Visualizza Supereroe

Nome	Visualizza Supereroe
Partecipanti	Paziente Junior
Precondizioni	Il Paziente loggato deve appartenere alla categoria Junior (anni<12)
Flusso di eventi	1: Il Paziente Junior avvia la visualizzazione del Super Eroe. 2: Il sistema mostra l'andamento della dieta al paziente junior tramite un avatar cartonesco.

3.4.2.4.8 Errore nella visualizzazione del supereroe

Nome	[Errore] Visualizza Supereroe (Il paziente Junior non ha ancora un medico)
Partecipanti	Paziente Junior
Precondizioni	Al punto 2 del caso Visualizza Supereroe, il Paziente Junior non ha ancora un medico e non ha ancora tenuto la prima visita.
Flusso di eventi	1: Il Sistema visualizza un messaggio ed invita il paziente ad andare dal medico per una prima visita.

3.4.2.5 Gestione Punti di Interesse



3.4.2.5.1 Ricerca punti d'interesse

Nome	Ricerca punti d'interesse
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Il paziente deve aver effettuato il Login con successo.
Flusso di eventi	<p>1: Il paziente inizia la ricerca dei punti d'interesse.</p> <p>2: Il Sistema richiede l'inserimento dei dati per effettuare la ricerca tramite un form: Tipo di attività (ristoranti slow-food, palestre, aree attrezzate) e posizione.</p> <p>3 Il paziente inserisce i dati richiesti.</p> <p>4 Il sistema restituisce la visualizzazione di una mappa in cui sono taggati tutti i punti d'interesse richiesti nella ricerca.</p>

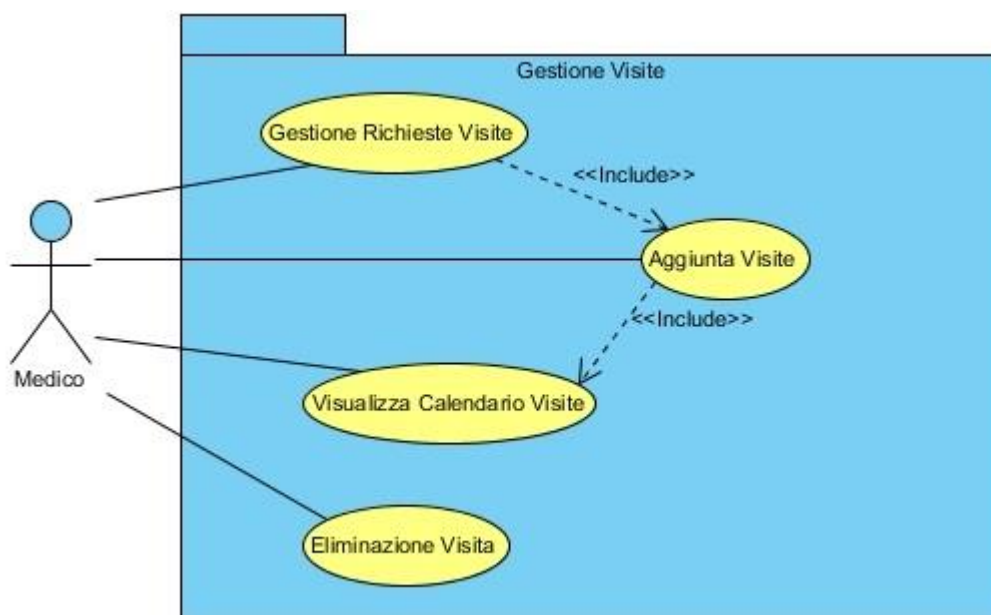
3.4.2.5.2 Errore ricerca punti di interesse

Nome	[Errore]Ricerca punti d'interesse (Uno o più campi non compilati)
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Al punto 4 del caso di Ricerca punti d'interesse, il sistema non possiede i dati necessari per effettuare la ricerca.
Flusso di eventi	<p>1: Il sistema visualizza un messaggio di errore invitando il paziente ad inserire i dati in tutti i campi.</p> <p>2: Il sistema ricarica il form di ricerca punti d'interesse.</p>

3.4.2.5.3 Errore ricerca punti di interesse (Punto scelto non trovato)

Nome	[Errore] Ricerca punti d'interesse (Punto d'interesse scelto non trovato nell'area selezionata)
Partecipanti	Paziente
Precondizioni	Al punto 4 del caso di Ricerca punti d'interesse, il sistema non trova il punto d'interesse richiesto.
Flusso di eventi	<p>1: Il sistema visualizza un messaggio di errore invitando il paziente a cercare un punto d'interesse diverso o a cercare in un altro luogo.</p> <p>2: Il sistema ricarica il form di ricerca punti d'interesse.</p>

3.4.2.6 Gestione Visite



3.4.2.6.1 Gestione richieste visite

Nome	Gestione richieste di visite
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere Loggato.
Flusso di eventi	<p>1: Il medico accede alla sezione per la gestione delle richieste di visite.</p> <p>2: Il sistema visualizza tutte le richieste ricevute dal medico.</p> <p>3: Il medico seleziona una richiesta e seleziona “Aggiungi visita”</p> <p>4: Il Sistema avvia una sessione di aggiunta visite</p>

3.4.2.6.2 Aggiunta visite

Nome	Aggiunta visite
Partecipanti	Medico
Precondizioni	<p>Il Medico deve essere loggato.</p> <p>Il Medico deve essere acceduto alla pagina di un paziente.</p>
Flusso di eventi	<p>1: Il Medico richiede di stabilire un appuntamento.</p> <p>2: Il Sistema visualizza un calendario in cui sono presenti tutti gli appuntamenti già fissati.</p> <p>3: Il Medico seleziona giorno ed ora dell'appuntamento.</p> <p>4: Il Sistema da conferma dell'aggiunta e manda un avviso importante al paziente interessato riguardante la visita.</p>
Post condizioni	<p>Viene fissata una visita.</p> <p>Il paziente riceve un messaggio di avviso nella propria sezione di comunicazioni.</p>

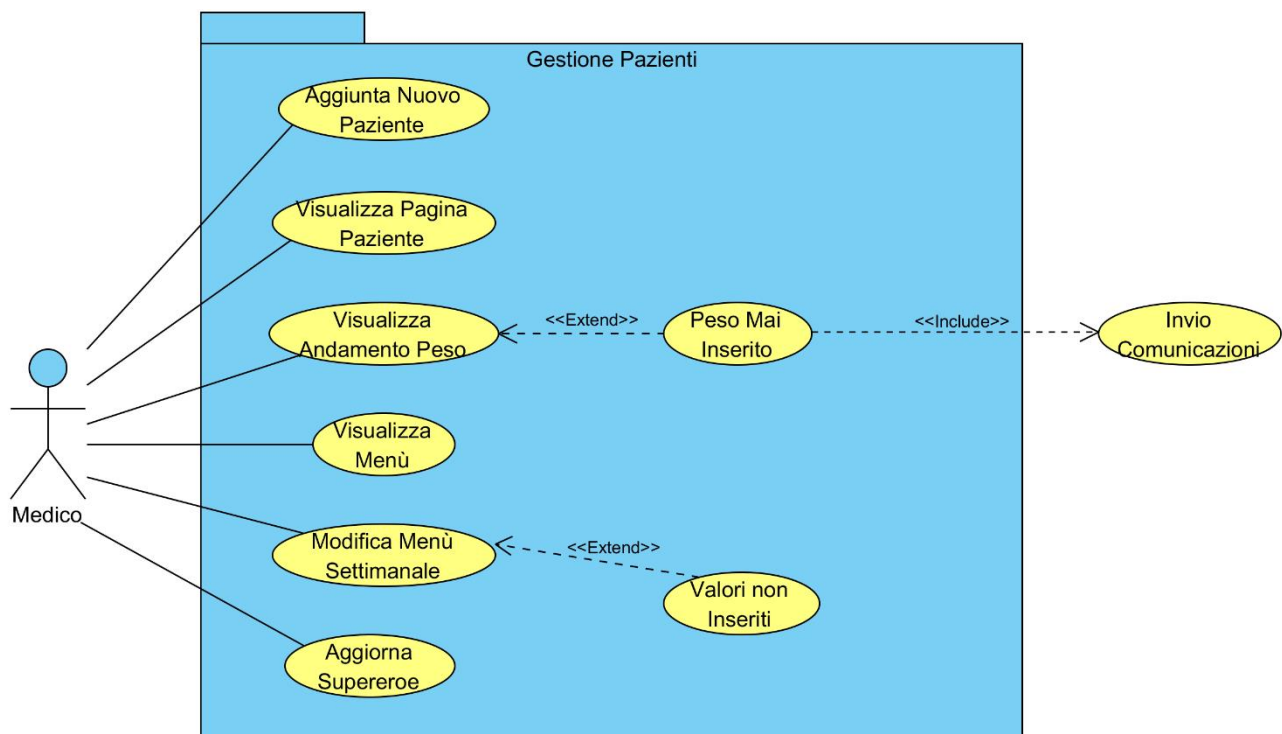
3.4.2.6.3 Visualizza calendario visite

Nome	Visualizzazione calendario visite
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere loggato.
Flusso di eventi	1: Il medico richiede la visualizzazione del calendario visite. 2: Il sistema visualizza un calendario che contiene informazioni sulle visite programmate.

3.4.2.6.4 Eliminazione visita

Nome	Eliminazione visita
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere loggato. Il Medico deve essere acceduto alla sezione di visualizzazione calendario visite.
Flusso di eventi	1: Il Medico seleziona una visita dal calendario. 2: Il Sistema visualizza alcuni dettagli sulla visita e sul paziente a cui è rivolta. 3: Il Medico chiede la revoca della visita. 4: Il sistema elimina la visita dal calendario e manda un avviso al paziente.
Post condizioni	La visita viene cancellata. Il Paziente viene avvisato.

3.4.2.7 Gestione Pazienti



3.4.2.7.1 Aggiunta nuovo paziente

Nome	Aggiunta paziente
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere loggato.
Flusso di eventi	<p>1: Il Medico richiede l'aggiunta di un paziente.</p> <p>2: Il sistema mostra l'elenco dei pazienti che hanno richiesto una prima visita ed un campo aggiuntivo in cui inserire la mail di un paziente nel caso in cui non fosse presente in lista.</p> <p>3: Il medico seleziona il paziente desiderato o inserisce manualmente la mail di un paziente.</p> <p>4: Il sistema informa il medico dell'avvenuta aggiunta.</p>
Post condizioni	Il paziente è in cura presso quel medico.

3.4.2.7.2 Visualizza pagina del paziente

Nome	Gestione pazienti
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere loggato
Flusso di eventi	1: Il Medico richiede la visualizzazione dell'elenco dei proprio pazienti. 2: Il sistema mostra la lista di tutti i pazienti del medico. 3: Il Medico seleziona il paziente desiderato. 4: Il sistema visualizza la pagina personale del paziente selezionato.

3.4.2.7.3 Visualizza andamento peso

Nome	Visualizza andamento peso
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere Loggato. Il Medico è acceduto alla pagina di un paziente.
Flusso di eventi	1: Il Medico richiede la visualizzazione dell'andamento del peso del paziente 2: Il sistema mostra una pagina con le informazioni sull'andamento del peso del paziente

3.4.2.7.4 Errore visualizzazione del peso

Nome	[Errore]Visualizza andamento peso (Il paziente non ha mai inserito il suo peso)
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Errore al punto 2 del caso Visualizza andamento del peso, Il sistema non ha mai ricevuto aggiornamenti sul peso da parte del Paziente.
Flusso di eventi	<p>1: Il Sistema avvisa il Medico del fatto che il Paziente non ha mai inserito proprio peso e chiede al medico se vuole mandargli un messaggio per spronarlo.</p> <p>2: Il Medico conferma di voler mandare un avviso al paziente.</p> <p>3: Il Sistema avvia una istanza di Invio Comunicazioni.</p>

3.4.2.7.5 Visualizza menù

Nome	Visualizza menù
Partecipanti	Medico
Precondizioni	<p>Il Medico deve essere loggato.</p> <p>Il Medico è acceduto alla pagina di un Paziente.</p>
Flusso di eventi	<p>1: Il medico richiede la visualizzazione del menù del paziente.</p> <p>2: Il sistema visualizza il menu di quello specifico paziente.</p>

3.4.2.7.6 Modifica del menù settimanale

Nome	Modifica Menù Settimanale
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere Loggato. Il Medico deve essere acceduto alla pagina di un paziente.
Flusso di eventi	1: Il Medico avvia la modifica del menù settimanale del Paziente precedentemente visualizzato. 2: Il sistema chiede l'inserimento/modifica del menù con un form diviso per giorni della settimana, con i seguenti campi per ciascun giorno della settimana: colazione, spuntino mattutino, pranzo, spuntino pomeridiano, cena. 3: Il Medico compila il form ed invia i dati del nuovo menù. 4: Il sistema assegna il nuovo menù al paziente e notifica il paziente del cambiamento avvenuto nella sezione comunicazioni.

3.4.2.7.7 Errore nella modifica

Nome	[Errore]Modifica Menù (campo vuoto)
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Al punto 4 di Modifica menù settimanale, in uno o più campi non sono stati aggiunti dati relativi alla dieta.
Flusso di eventi	1: Il sistema visualizza un messaggio di errore ed invita il medico a compilare tutti i campi. 2: Il sistema ricarica il form di modifica del menù.

3.4.2.7.8 Aggiornamento del Supereroe

Nome	Aggiornamento del Supereroe
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere loggato. Il Medico deve essere acceduto alla pagina di un Paziente Junior
Flusso di eventi	1: Il Medico chiede di aggiornare il Supereroe. 2: Il Sistema visualizza lo stato attuale del Super Eroe ed invia un form per consentire la selezione del nuovo stato. 3: Il medico seleziona il nuovo stato del super Eroe e conferma. 4: Il sistema aggiorna lo stato del Supereroe e manda un avviso al paziente Junior.
Post condizioni	Viene aggiornato lo stato del Supereroe.

3.4.2.8 Gestione Comunicazioni



3.4.2.8.1 Invio comunicazioni

Nome	Invio Comunicazioni
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Il Medico deve essere loggato. Il Medico deve essere acceduto alla pagina di un paziente.
Flusso di eventi	1: Il Medico chiede al sistema di mandare un consiglio. 2: Il sistema visualizza un form: titolo, testo, tipo di messaggio (avviso, consiglio) 3: Il Medico compila il form e conferma. 4: Il sistema spedisce il messaggio.

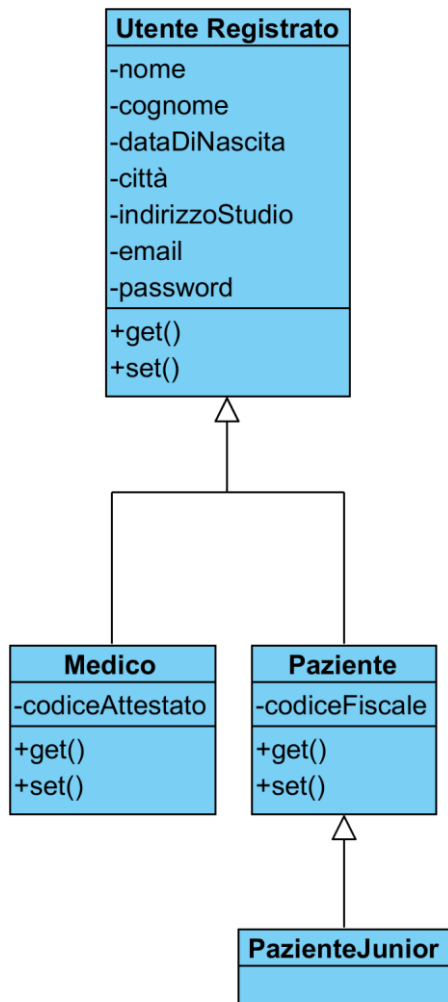
3.4.2.8.2 Fallimento nell'invio della comunicazione

Nome	[Errore]Invio Comunicazioni (Il Medico non compila tutti i campi)
Partecipanti	Medico
Precondizioni	Al punto 4 del caso Invio Comunicazioni, non sono stati compilati tutti i campi del form.
Flusso di eventi	1: Il Sistema visualizza un messaggio di errore ed avvisa il Medico del fatto che non ha compilato tutti i campi del form. 2: Il sistema ricarica il form di invio del messaggio.

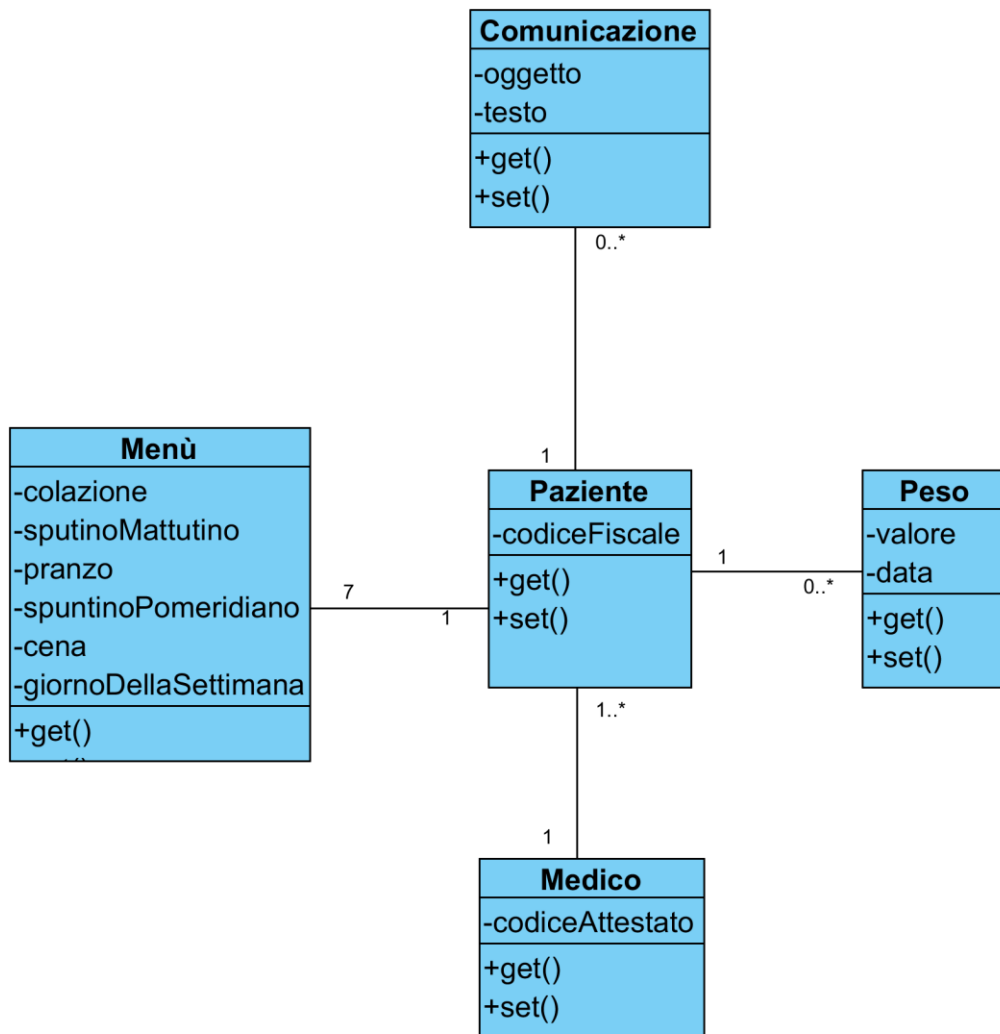
3.4.3 Object Model

3.4.3.1 Class Diagrams

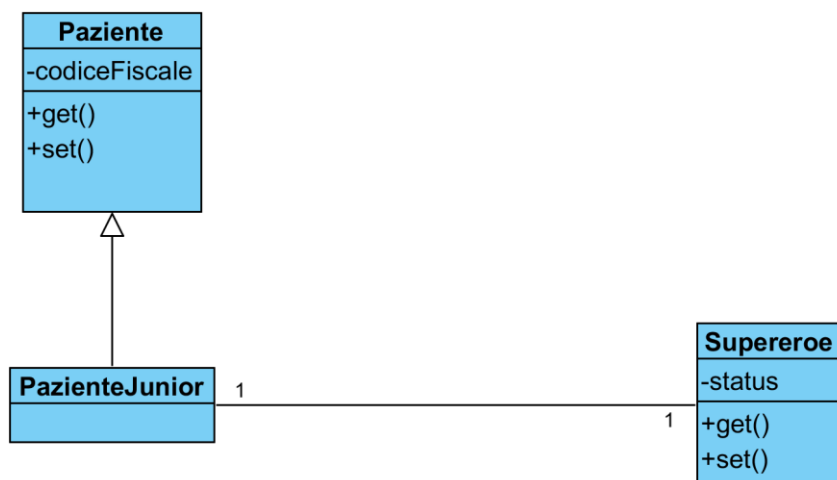
3.4.3.1.1 Utenti



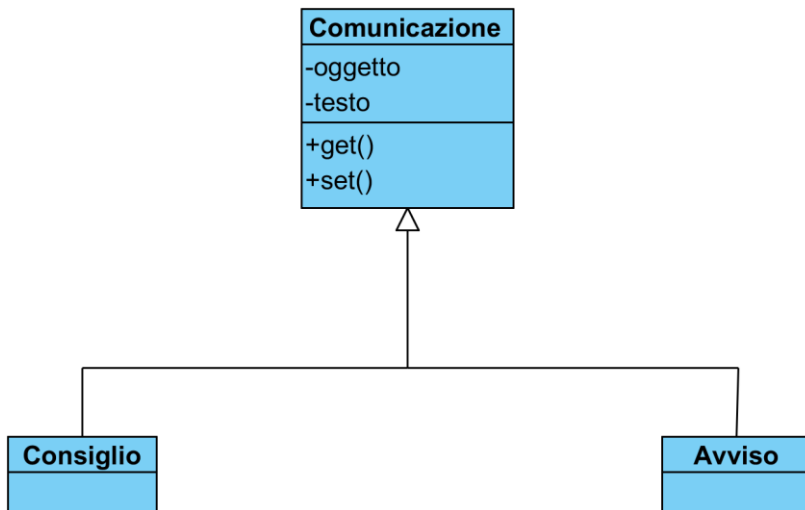
3.4.3.1.2 Paziente



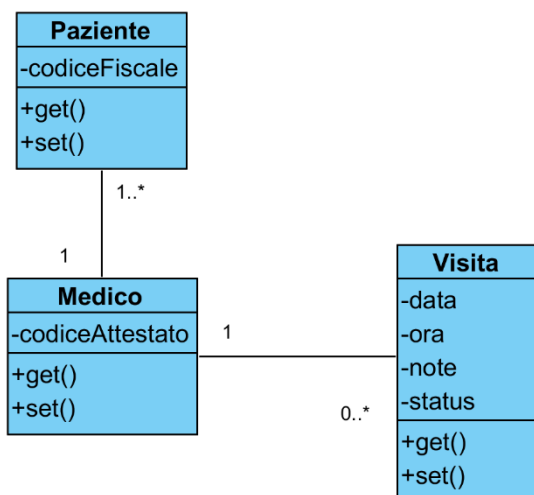
3.4.3.1.3 Paziente Junior



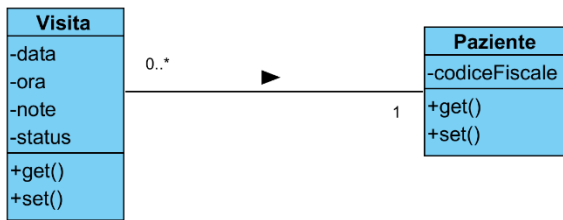
3.4.3.1.4 Comunicazione



3.4.3.1.5 Medico



3.4.3.1.6 Visita

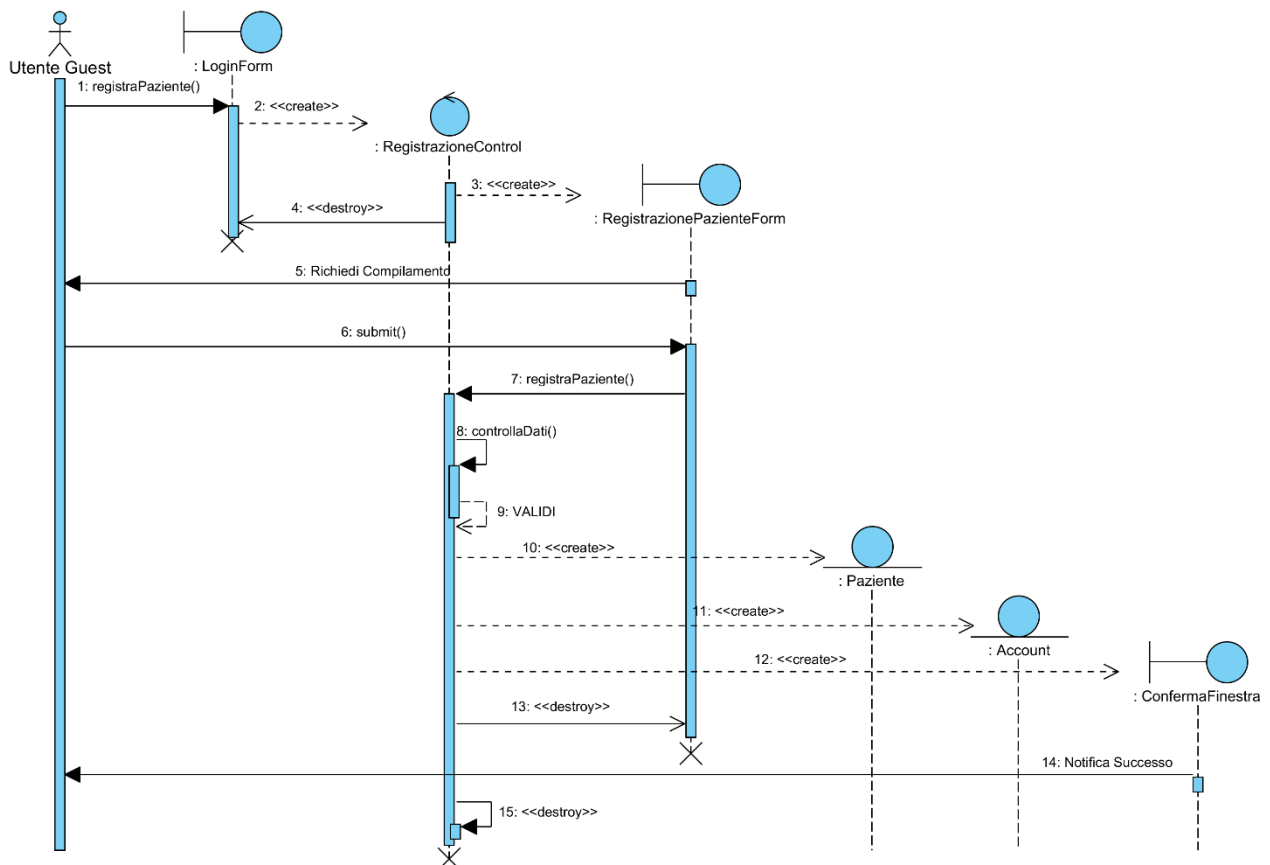


3.4.4 Dynamic model

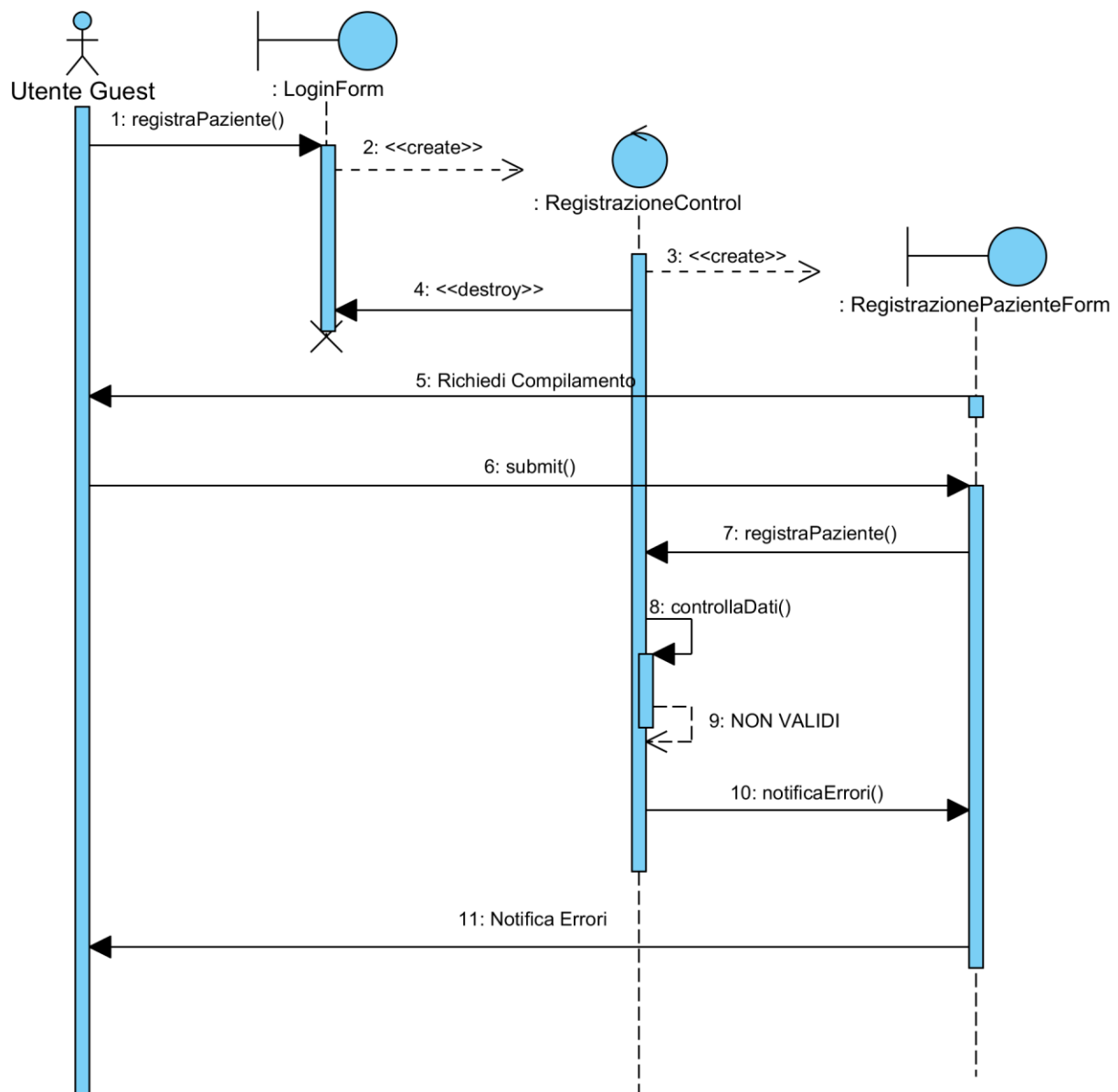
3.4.4.1 Sequence diagrams

3.4.4.1.1 Accounting

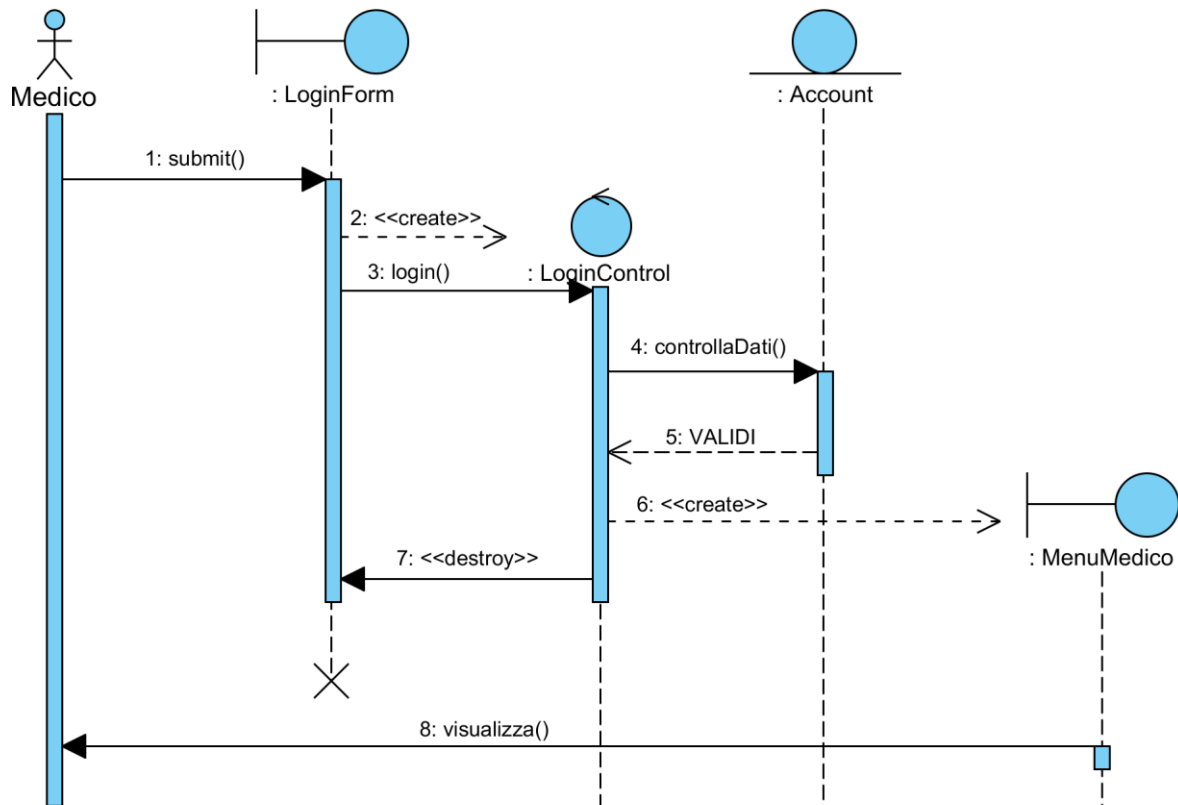
3.4.4.1.1.1 Creazione account paziente



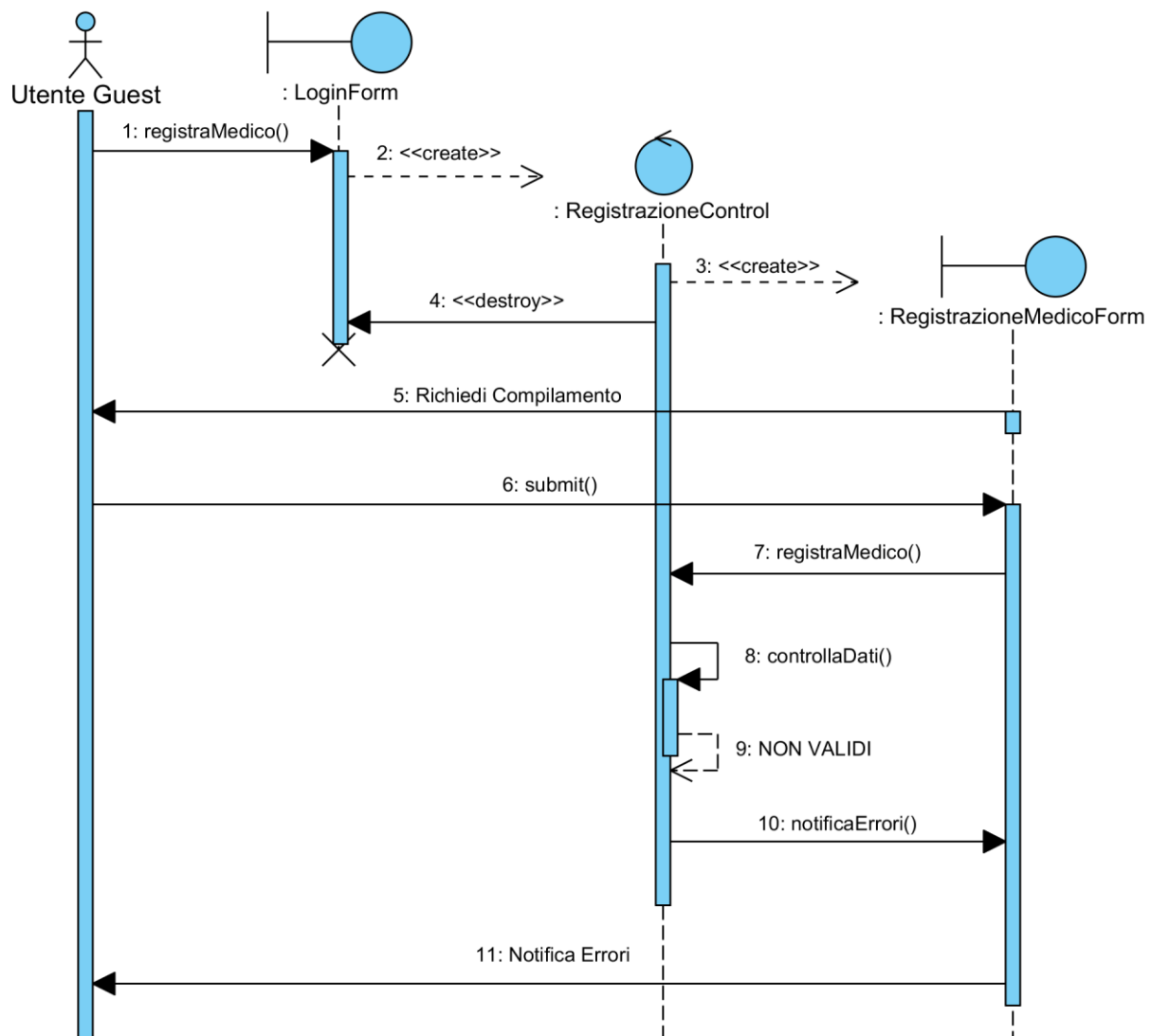
3.4.4.1.1.2 Creazione account paziente fallita



3.4.4.1.1.3 Creazione Account Medico

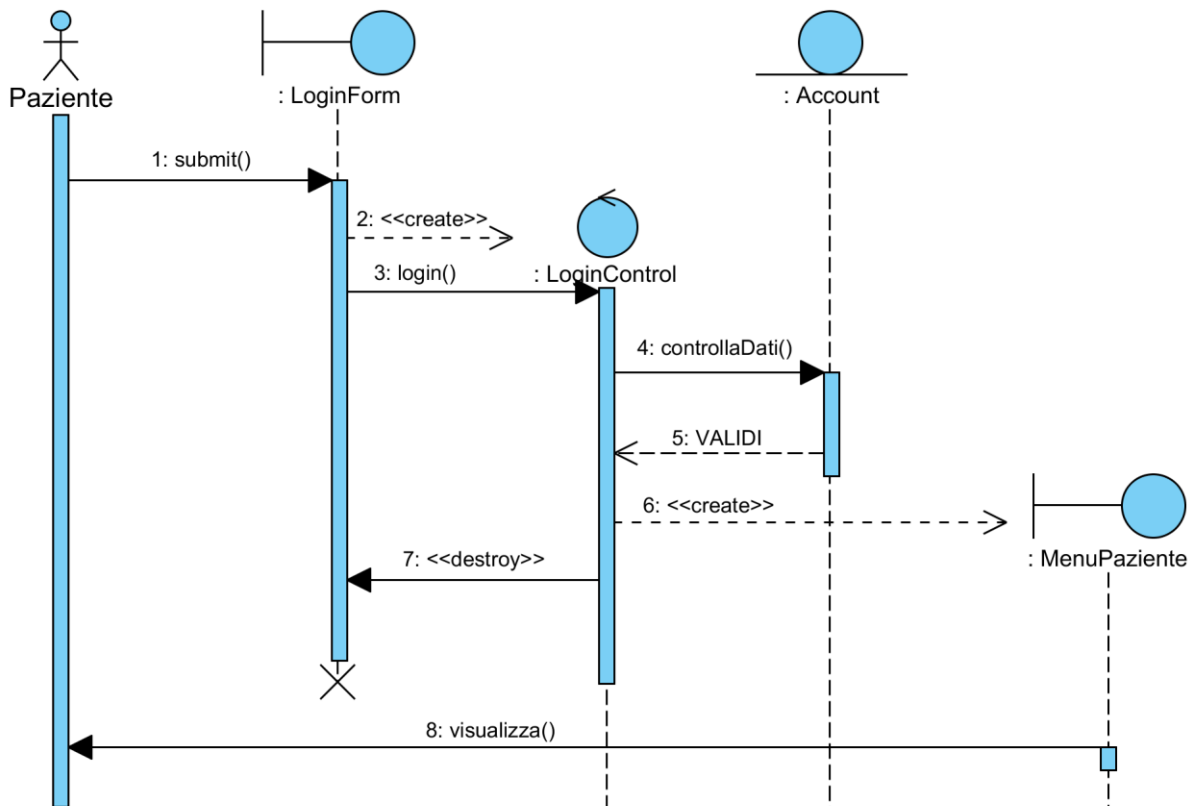


3.4.4.1.1.4 Creazione account medico fallita

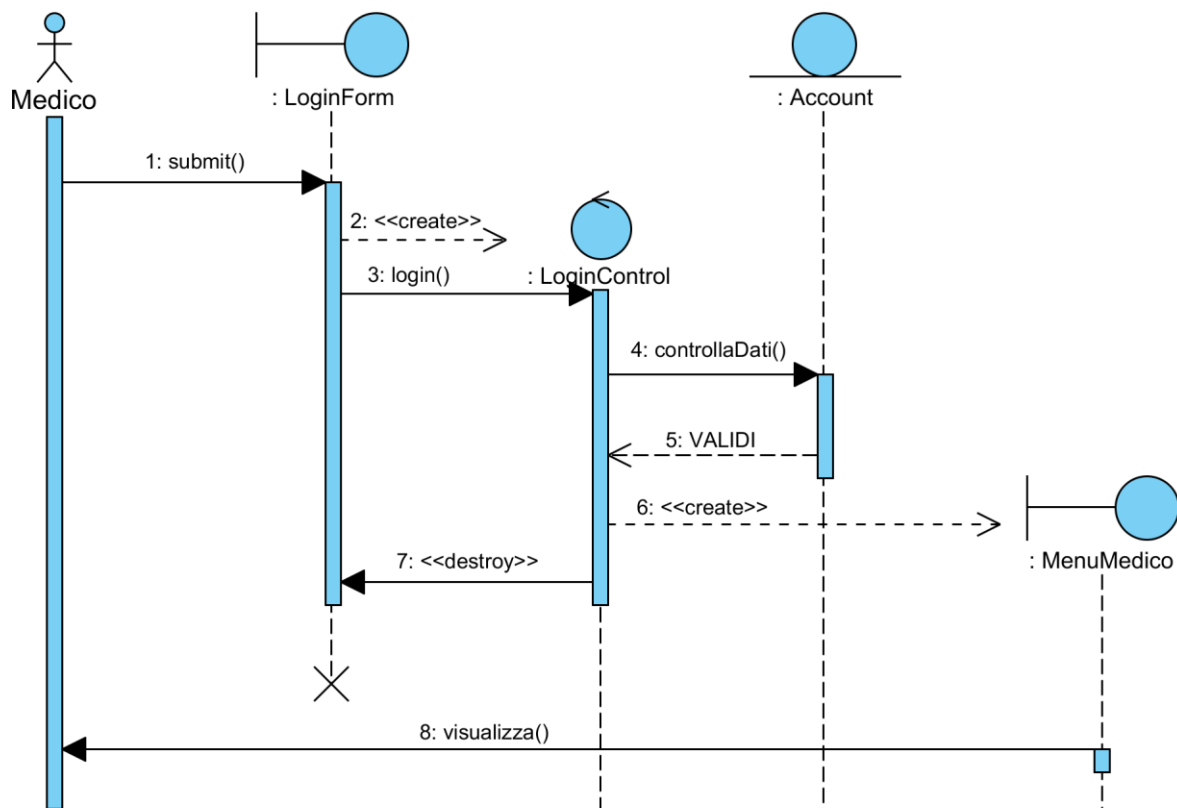


3.4.4.1.2 Gestione Account

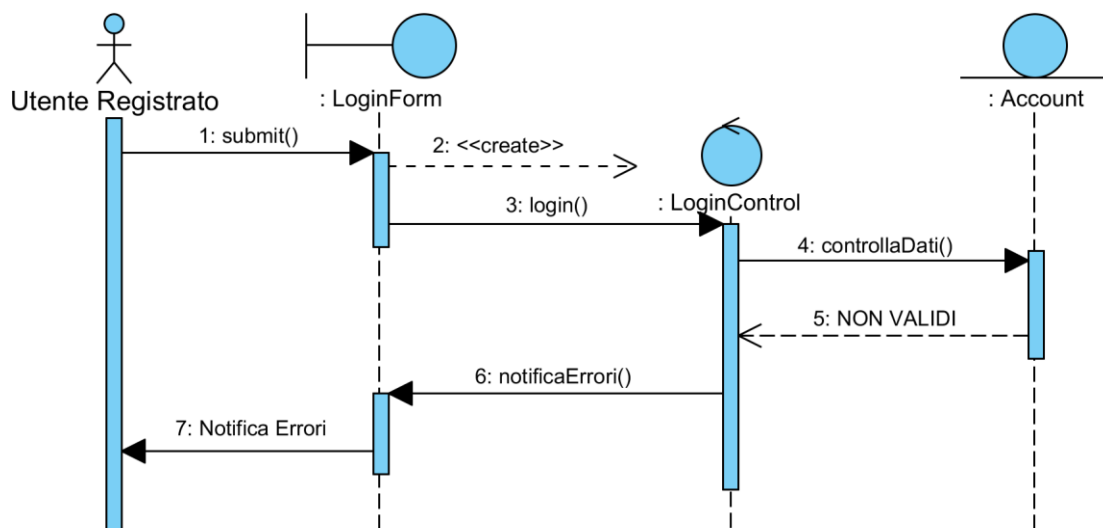
3.4.4.1.2.1 Login paziente



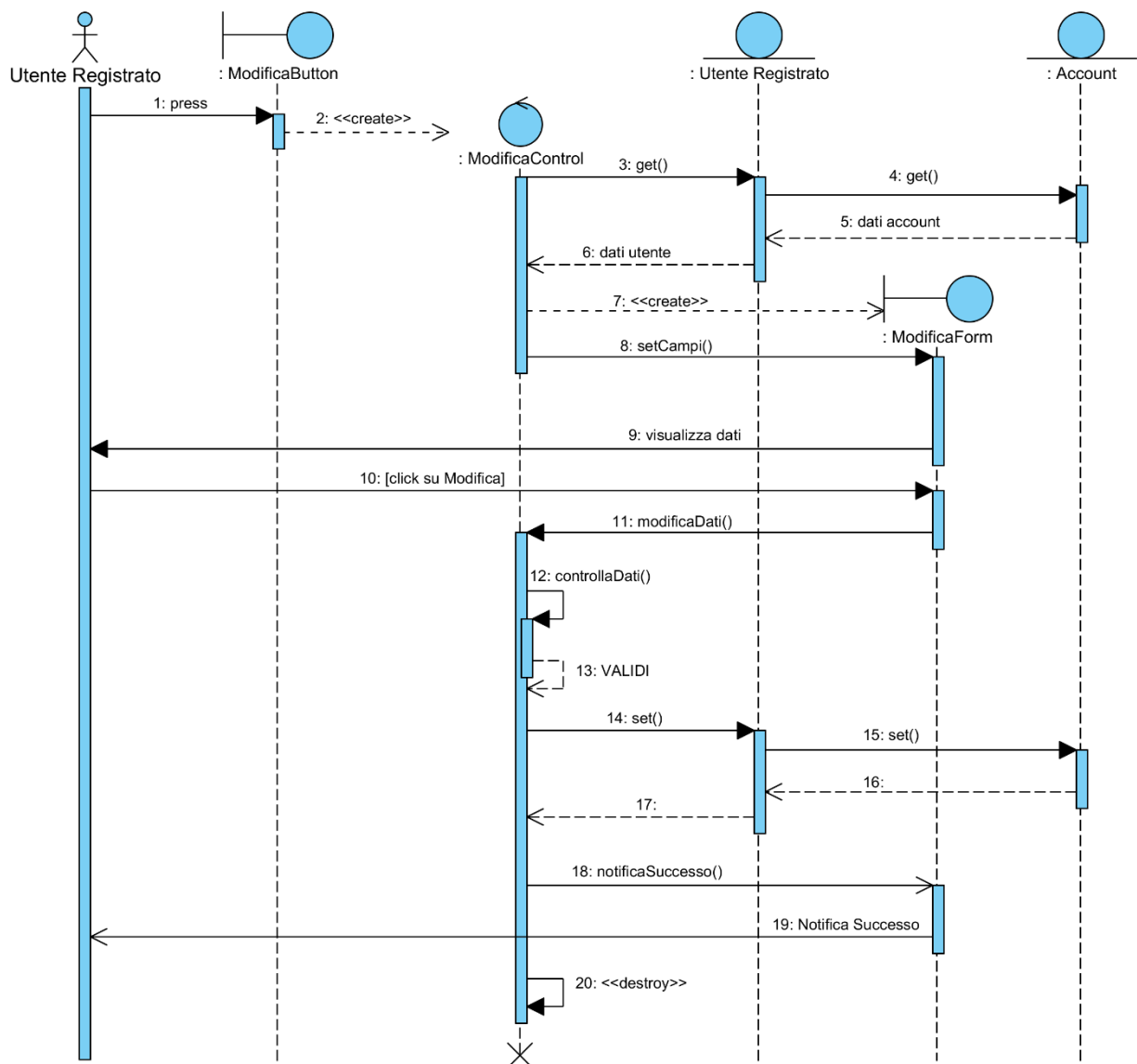
3.4.4.1.2.2 Login Medico



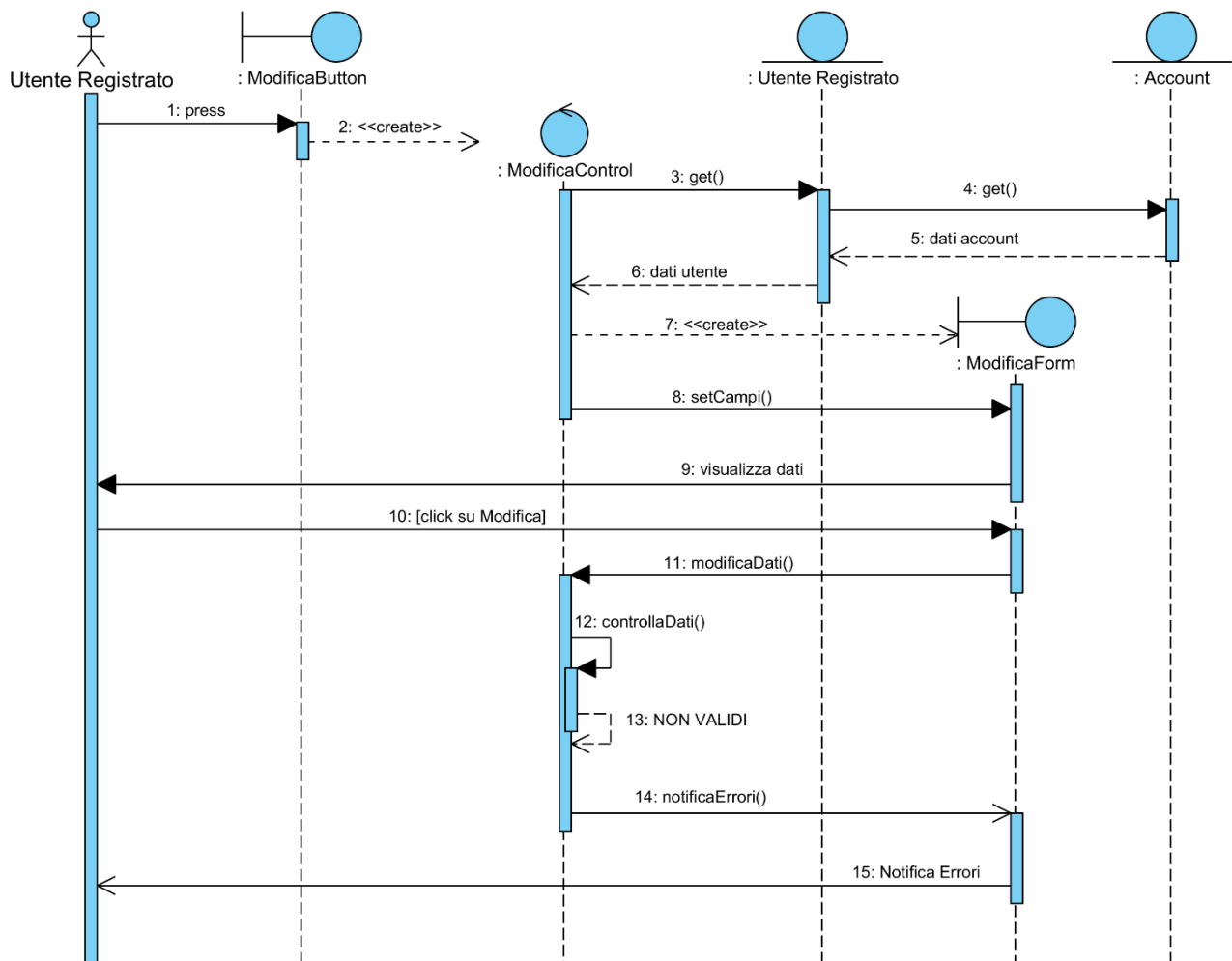
3.4.4.1.2.3 Login fallita



3.4.4.1.2.4 Modifica account

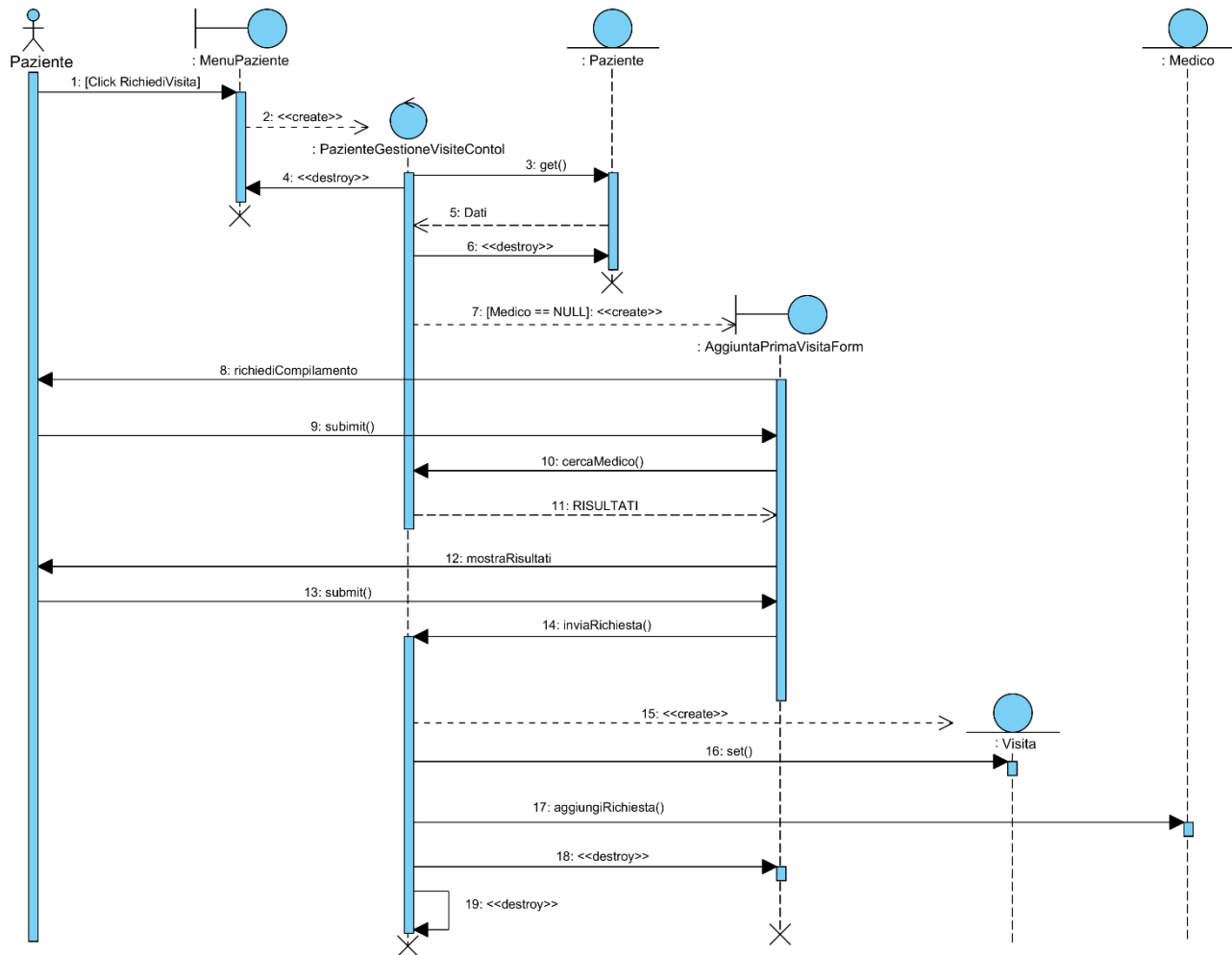


3.4.4.1.2.5 Modifica account fallita

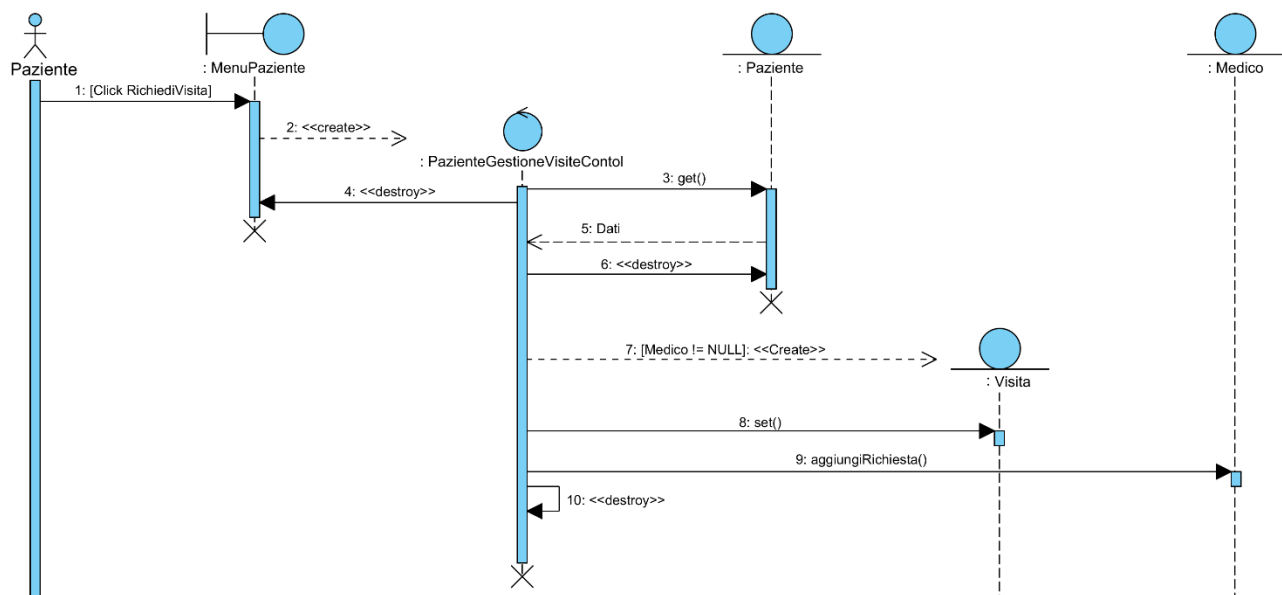


3.4.4.1.1 Creazione Visite

3.4.4.1.1.1 Richiesta Prima Visita



3.4.4.1.1 Richiesta Visita



3.4.5 Mock-Ups

3.4.5.1 Login

The mock-up shows a web browser window titled "LogIn". The address bar contains "http://www.healthylife.it/login". The main content area has the text "Benvenuto su HealthyLife! Effettua il LogIn." centered. Below this is a form with two input fields: "Email" and "password". Below the fields are two buttons: "LogIn" and "Registrati". At the bottom of the form area, there is a link: "Se sei un medico e vuoi partecipare al progetto HealthyLife [Clicca Qui](#)".

3.4.5.2 Registrazione Paziente

The mock-up shows a web browser window titled "Registrazione paziente". The address bar contains "http://www.healthylife.it/registrazione_paziente". The main content area has the text "Registrati alla piattaforma! Inserisci qui i tuoi dati." centered. Below this is a registration form with the following fields and labels:

Nome:	<input type="text" value="nome"/>	Indirizzo:	<input type="text" value="indirizzo"/>
Cognome:	<input type="text" value="cognome"/>	email:	<input type="text" value="email"/>
Codice Fiscale:	<input type="text" value="codice fiscale"/>	Password:	<input type="text" value="password"/>
Data di nascita:	<input type="text" value="data di nascita"/>	Ripeti Password:	<input type="text" value="password"/>
Città di residenza:	<input type="text" value="città di residenza"/>		

At the bottom right of the form area is a button labeled "Completa la registrazione".

3.4.5.3 Registrazione medico

The screenshot shows a web browser window titled "Registrazione medico" with the URL "http://www.healthylife.it/registrazione_medico". The page content includes the instruction "Registrati alla piattaforma! Inserisci qui i tuoi dati." followed by a registration form. The form consists of two columns of input fields. The left column contains: "Nome:" with a field containing "nome", "Cognome:" with a field containing "cognome", "Codice attestato medico:" with a field containing "Codice Attestato", "Data di nascita:" with a field containing "data di nascita", and "Residenza dello Studio:" with a field containing "città di residenza". The right column contains: "Indirizzo dello Studio:" with a field containing "indirizzo", "email:" with a field containing "email", "Password:" with a field containing "password", and "Ripeti Password:" with a field containing "password". A "Completa la registrazione" button is located at the bottom right of the form area.

3.4.5.4 Homepage paziente senior

The screenshot shows a web browser window titled "HomePage" with the URL "http://www.healthylife.it/home_paziente". The page features a "Benvenuto Paziente" (Welcome Patient) header. On the left, there is a "Modifica Account" button. On the right, there is a "LogOut" button with a power icon. The main content area is divided into two columns of buttons, each with an icon and a label. The left column contains: "Controlla Menù settimanale" (with a calendar icon), "Richiedi una visita" (with a stethoscope icon), "Ricerca punti di interesse" (with a location pin icon), and "Cambia medico" (with a person icon). The right column contains: "Visualizza Andamento" (with a line graph icon), "Aggiungi Peso" (with a scale icon), and "Leggi avvisi e comunicazioni" (with a document icon).

3.4.5.5 Visualizza menù settimanale

Menù Settimanale

http://www.healthylife.it/menu

Menù settimanale

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Colazione							
Spuntino Mattutino							
Pranzo							
Spuntino pomeridiano							
Cena							

3.4.5.6 Andamento peso paziente

Andamento del peso

http://www.healthylife.it/andamento_peso_paziente

Andamento del peso

Giorno	peso
giorno 4	__ kg
giorno 3	__ kg
giorno 2	__ kg
giorno 1	__ kg

The graph displays two data series over time. The dark grey line starts at a low point, rises to a peak, and then declines. The light grey line starts at a low point, rises to a peak, and then declines, following a similar but slightly different trajectory than the dark grey line.

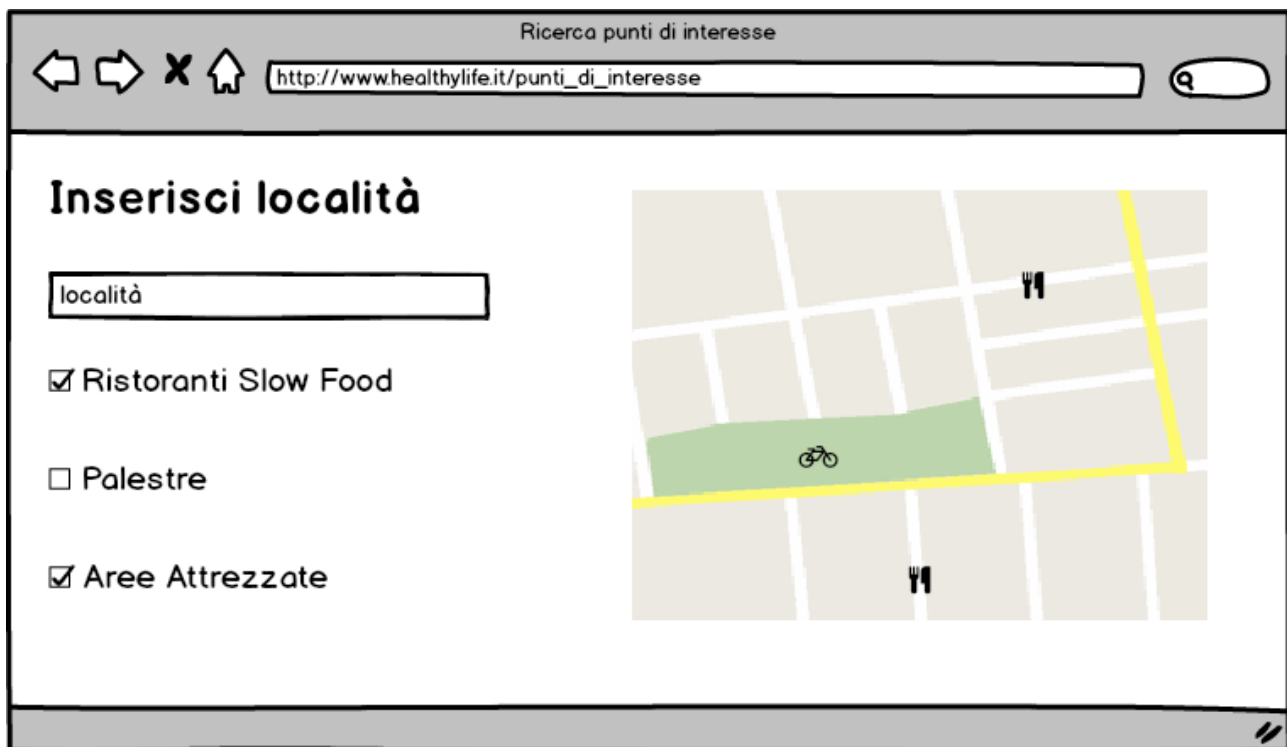
3.4.5.7 Aggiorna peso

The screenshot shows a web browser window titled "Aggiorna peso". The address bar contains the URL "http://www.healthylife.it/aggiornamento_peso". The main content area has the heading "INSERISCI PESO" in large, bold, black capital letters. Below the heading is a single-line text input field with a cursor at the beginning. Underneath the input field are two buttons: "Annulla" on the left and "Conferma" on the right. The browser's status bar at the bottom is empty.

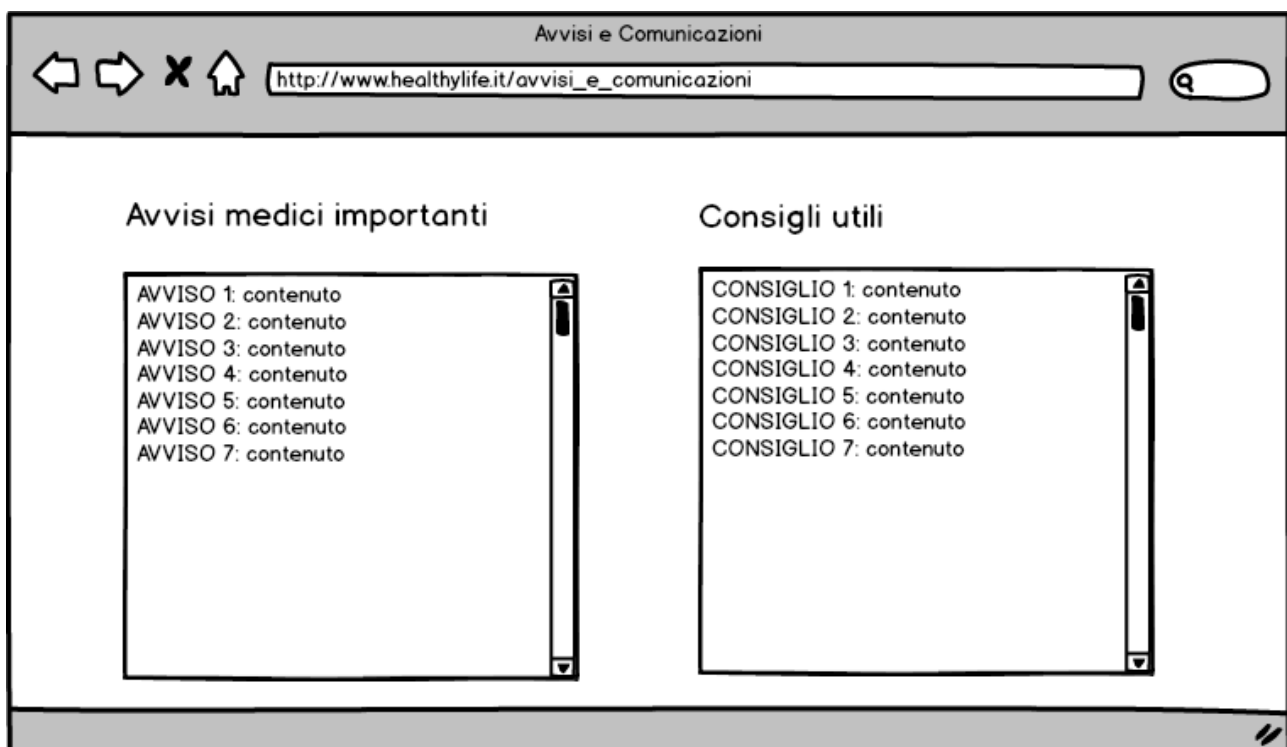
3.4.5.8 Richiesta visita

The screenshot shows a web browser window titled "Richiesta visita". The address bar contains the URL "http://www.healthylife.it/richiesta_visita". The main content area is divided into two columns. The left column contains the label "Nome del medico:" followed by a single-line text input field, and below that, the label "Località:" followed by another single-line text input field. At the bottom of the left column are two buttons: "Conferma" on the left and "Annulla" on the right. The right column contains the label "Risultati:" followed by a multi-line text area. The text area contains three lines of text: "Dottore 1 - indirizzo", "Dottore 2 - indirizzo", and "Dottore 3 - indirizzo". The browser's status bar at the bottom is empty.

3.4.5.9 Ricerca punti di interesse



3.4.5.10 Avvisi e comunicazioni



3.4.5.11 Modifica Account

Modifica Account

☒ Città di residenza:

☐ Email: ☐ Password:

☒ Indirizzo: Ripeti Password:

3.4.5.12 Homepage paziente junior

HomePage

Benvenuto Paziente Junior

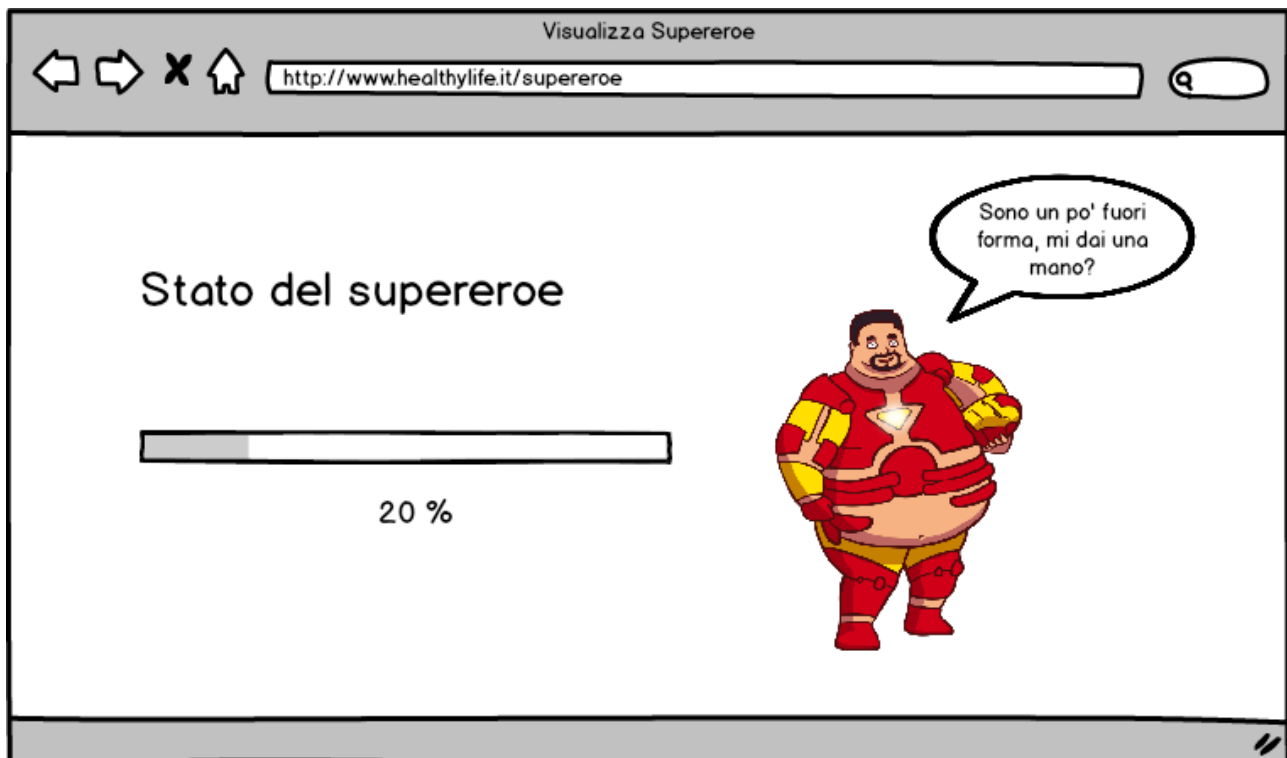
☒ Controlla Menù settimanale

☐ Richiedi una visita

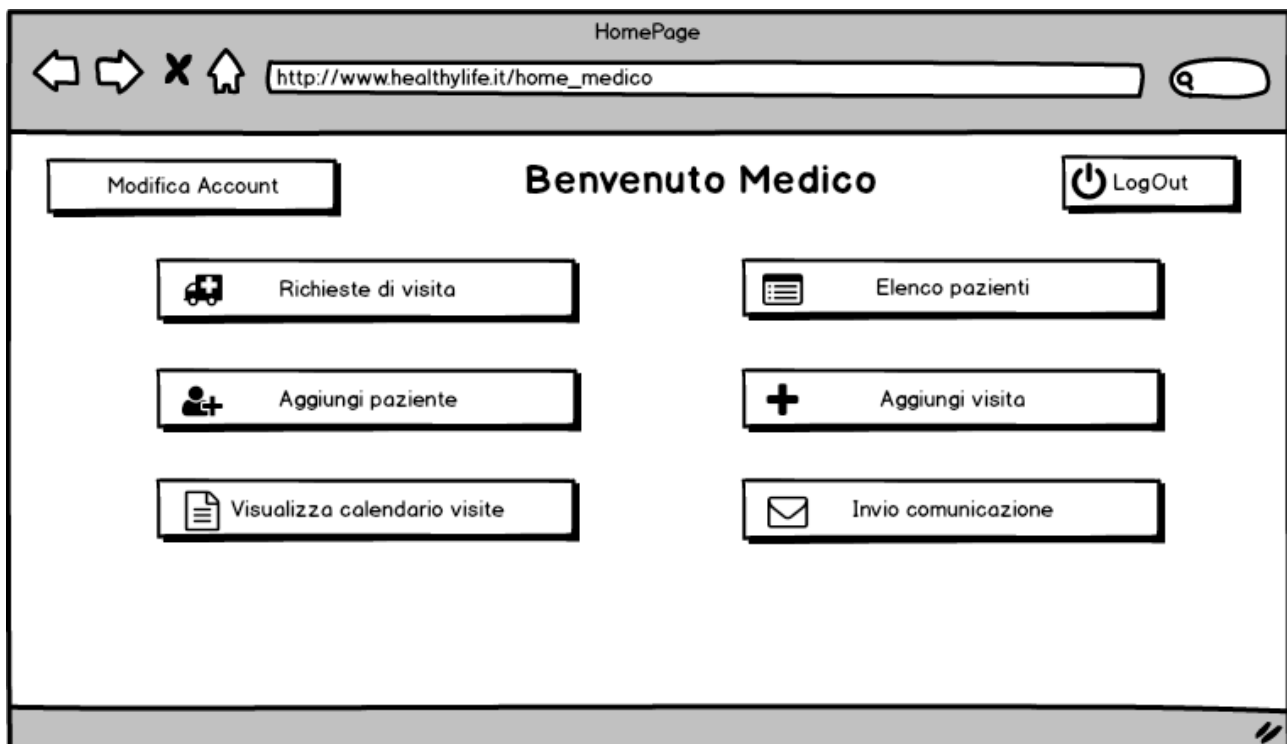
☐ Ricerca punti di interesse

☐ Cambia medico

3.4.5.13 Visualizza supereroe



3.4.5.14 Homepage medico



3.4.5.15 Visualizza elenco pazienti

Elenco pazienti

Nome	cognome	codice fiscale	città	indirizzo	email
Utente 1	utente	C.F.	città	via	email1@gmail.com
Utente 2	utente	C.F.	città	via	email2@gmail.com
Utente 3	utente	C.F.	città	via	email3@gmail.com

3.4.5.16 Gestione Richieste visite

Richieste di visita

Nome	cognome	codice fiscale	città	indirizzo	email	conferma
Utente 1	utente	C.F.	città	via	email1@gmail.com	Aggiungi
Utente 2	utente	C.F.	città	via	email2@gmail.com	Aggiungi
Utente 3	utente	C.F.	città	via	email3@gmail.com	Aggiungi

3.4.5.17 Aggiunta paziente

Aggiunta paziente

http://www.healthylife.it/aggiunta_paziente

Aggiunta Paziente

☐ Aggiungi per prima visita:

Utente 3 ▼

Conferma

☒ Aggiungi per Email:

|

Conferma

3.4.5.18 Aggiunta visita

Aggiungi visita

seleziona paziente:

Utente 1 ▼

NOVEMBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
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	11	12

Ora	12 Novembre 2015
14:00	Appuntamento con Utente 2(14:00) Appuntamento con Utente 3(14:30)
15:00	
16:00	Appuntamento con Utente 4(16:15)
17:00	
18:00	

ora: 15 ▼ minuti: 30 ▼

messaggio di avviso

Aggiungi visita

3.4.5.19 Calendario visite

Calendario visite

NOVEMBER 2015

S	M	T	W	T	F	S
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	11	12

Ora	12 Novembre 2015
14:00	ⓧ Appuntamento con Utente 2(14:00) ⓧ Appuntamento con Utente 3(14:30)
15:00	
16:00	ⓧ Appuntamento con Utente 4(16:15)
17:00	
18:00	
19:00	

3.4.5.20 Visualizza paziente (dalla home dottore)

Pagina del paziente

Nome:
utente 1

Cognome:
utente

Codice fiscale:
C.F.

Email:
ciao@gmail.com

città:
città

Visualizza andamento del peso
 modifica menù settimanale

Visualizza menù
 Invio comunicazione

3.4.5.21 Visualizza paziente junior (dalla home dottore)

Pagina del paziente junior

http://www.healthylife.it/pagina_del_paziente_junior

Pagina del paziente junior

Nome: utente 1

Cognome: utente

Codice fiscale: C.F.

Email: ciao@gmail.com

città: città

Visualizza andamento del peso

modifica menù settimanale

Visualizza menù

Aggiorna Supereroe

Invio comunicazione

3.4.5.22 Andamento peso medico

Andamento peso

http://www.healthylife.it/andamento_peso_medico

Andamento del peso

Nome: utente 1

Cognome: utente

Codice fiscale: C.F.

Email: ciao@gmail.com

città: città

indirizzo: Via....

Visualizza menù

Invio comunicazione

Giorno	peso
giorno 4	___ kg
giorno 3	___ kg
giorno 2	___ kg
giorno 1	___ kg

3.4.5.23 Modifica menù settimanale

Modifica menù settimanale

http://www.healthylife.it/modifica_menu_settimana

Modifica del menù settimanale

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Colazione							
Spuntino Mattutino							
Pranzo							
Spuntino pomeridiano							
Cena							

Aggiorna menù

3.4.5.24 Modifica menu giornaliero

Modifica menù giornaliero

http://www.healthylife.it/Modifica_menu_giornaliero

modifica menù di un giorno

◀ NOVEMBER 2015 ▶

S	M	T	W	T	F	S
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	11	12

Colazione	
Spuntino mattutino	
Pranzo	
Spuntino pomeridiano	
Cena	

Aggiorna menù

3.4.5.25 Invia comunicazione

The screenshot shows a web browser window titled "Invia comunicazione". The address bar displays "http://www.healthylife.it/invio_comunicazione". The page content includes a dropdown menu for "Utente 1", two radio buttons for "Avviso importante" (selected) and "Consiglio utile", a "Titolo" text field, a "Messaggio:" text area, and an "Invia comunicazione" button.

Invia comunicazione

Utente 1 ▼

☒ Avviso importante
☐ Consiglio utile

Titolo
|

Messaggio:
|

Invia comunicazione

3.4.5.26 Aggiorna Supereroe

The screenshot shows a web browser window titled "Aggiorna Supereroe". The address bar displays "http://www.healthylife.it/aggiorna_supereroe". The page content includes a progress bar at 100%, an "Aggiorna Supereroe" button, and an illustration of Iron Man with a speech bubble saying "Adesso si che siamo veramente in forma!!!".

Aggiorna Supereroe

100 %

Aggiorna Supereroe

Adesso si che siamo veramente in forma!!!