



HEALTH CARE

Feel safe, live better

RAD: Requirements Analysis Document

HealthCare

Riferimento	2022_SOW_C03_ver0.3, MT
Versione	1.3
Data	08/02/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F.Palomba
Presentato da	Giovanni Borrelli, Gerardo Di Muro, Agostino Andrea Mangia, Giovanni Mercurio, Luca Pastore, Angelo Zuottolo
Approvato da	Giusy Castaldo, Mariarosaria Esposito, Francesca Perillo

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
02/11/2022	0.1	Scenari 1-9	Tutti
10/11/2022	0.2	Scenari 9-18; Aggiunta Use case	Tutti
14/11/2022	0.3	Aggiunta Obiettivo del Sistema e Ambito del Sistema	Andrea Mangia, Giovanni Borrelli
14/11/2022	0.3	Aggiunta Panoramica Situazione Attuale	Giovanni Mercurio, Angelo Zuottolo
14/11/2022	0.3	Aggiunta Panoramica Sistema Proposto	Gerardo di Muro, Luca Pastore
14/11/2022	0.3	Aggiunta Categorizzazione Requisiti Funzionali	Tutti
14/11/2022	0.3	Aggiunta Requisiti Non Funzionali	Tutti
14/11/2022	0.4	Aggiunta Use Case Diagram	Tutti
14/11/2022	0.5	Modifica Correzioni effettuate a "obiettivo del sistema", "ambito del sistema", "panoramica situazione attuale", "categorizzazioni requisiti funzionali" e use case	Tutti



18/11/2022	0.6	Aggiunta Obiettivi e criteri di successo del sistema	Luca Pastore
18/11/2022	0.6	Aggiunta Organizzazione del documento	Tutti
18/11/2022	0.7	Aggiunta Individuazione degli oggetti	Tutti
18/11/2022	0.7	Aggiunta Class Diagram	Tutti
22/11/2022	0.8	Aggiunta Sequence Diagram	Tutti
22/11/2022	0.9	Aggiunta Statechart Diagram	Angelo Zuottolo, Giovanni Borrelli, Gerardo di Muro Giovanni Mercurio
22/11/2022	1.0	Aggiunta Activity Diagram Sistema Proposto	Andra Mangia, Luca Pastore
22/11/2022	1.1	Aggiunta Navigational Path	Tutti
26/11/2022	1.2	Unificazione e Revisione RAD	Giovanni Mercurio; Angelo Zuottolo
08/02/2023	1.3	Revisione Documentazione	Tutti



Sommario

1. Introduzione.....	5
1.1 Obiettivo del sistema.....	5
1.2 Ambito del Sistema.....	5
1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema.....	5
1.4 Organizzazione del documento	5
2.Sistema Corrente.....	6
3.Sistema Proposto.....	7
3.1 Panoramica	7
3.2 Requisiti Funzionali.....	7
3.3 Requisiti non Funzionali.....	10
3.4. Modello di Sistema	12
3.4.1 Scenari.....	12
3.4.2 Casi d’Uso	31
3.4.3 Use Case Diagram.....	38
3.4.4 Modello ad Oggetti.....	42
3.4.5 Class Diagram.....	47
3.4.6 Sequence Diagram	48
3.4.7 State Chart Diagram	51
3.4.8 Mock-Up	52
3.4.9 Activity Diagram	67
3.4.10 Navigational Path.....	67
4.Riferimenti.....	68
5.Glossario	69

1. Introduzione

Uno dei maggiori problemi attuali in ambito medico è la difficoltà di riuscire a giungere in modo tempestivo ad una diagnosi adeguata di una patologia rara.

Questo accade perché il personale medico, anche se specializzato, può incontrare casi rari pochissime volte nel corso della propria esperienza lavorativa.

Il nostro obiettivo è prevenire l'aggravarsi di una malattia rara, non preventivamente diagnosticata, mediante uno strumento di supporto ai MMMG per il rilevamento di Malattie Rare.

1.1 Obiettivo del sistema

Lo scopo del sistema è quello di aiutare i MMMG ad individuare le malattie rare attraverso l'inserimento dei sintomi del paziente e a comunicare e confrontarsi con altri MMMG in modo più semplice e diretto. Senza la presenza del sistema i MMMG non hanno uno strumento di supporto per l'individuazione di Malattie Rare e sono costretti a fare affidamento principalmente sulle loro conoscenze, nonostante sia impossibile essere a conoscenza di tutte le malattie rare esistenti.

1.2 Ambito del Sistema

Il sistema supporta la visualizzazione dell'elenco completo di Malattie Rare, la ricerca delle Malattie Rare sia per sintomi che per nome della malattia, e la possibilità di interagire con altri MMMG attraverso Form che possono essere aperti o chiusi.

Il sistema non supporta la gestione dei pazienti in quanto la carta dei diritti fondamentali dell'UE sancisce, all'art.8, la protezione dei dati di carattere personale e nello specifico ogni individuo ha diritto alla protezione dei dati di carattere personale che lo riguardano.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

Il sistema da noi proposto si prefigge l'obiettivo di supportare i MMMG nell'individuare Malattie Rare attraverso l'inserimento dei sintomi di un determinato paziente, determinando in modo tempestivo la patologia di cui esso è affetto. Un software di questa portata farà in modo che una patologia rara venga diagnosticata in tempo per essere trattata nel migliore dei modi. L'utilizzo di Form dedicati creerà un ambiente di confronto all'interno del quale vari medici potranno discutere tra loro al fine di capire come una patologia possa essere trattata nel migliore dei modi.

Affinché tutto questo possa funzionare, il sistema dovrà soddisfare diversi criteri di successo:

- buona manutenibilità
- accuratezza della diagnosi
- resistenza ad errori o crash

1.4 Organizzazione del documento

Il seguente documento è suddiviso in sezioni, articolate nel seguente modo:

Sezione di INTRODUZIONE

Questa sezione sarà dedicata esclusivamente al definire l'idea che ha portato alla realizzazione di questo progetto. Verrà, quindi, descritto il contesto di utilizzo del sistema per poi spostare l'attenzione sugli obiettivi del sistema e sui suoi criteri di successo. Sarà una parte introduttiva che porterà il lettore ad avere un'idea di come il progetto verrà sviluppato.



Sezione SISTEMA ATTUALE

Questa sezione definisce la realtà attuale, prima dello sviluppo del nostro sistema. Sarà proprio questa la parte che ci interessa maggiormente per poter capire perché è giusto realizzare questo progetto. Viene, inoltre, posta l'attenzione sui punti critici, che vengono risolti con valide argomentazioni che costruiranno successivamente il sistema proposto.

Sezione SISTEMA PROPOSTO

Questa sezione parte con una piccola introduzione che descriverà meglio cosa si predilige di fare il nostro sistema. Seguirà una sotto-sezione dedicata ai Requisiti Funzionali, i quali descriveranno meglio cosa il nostro sistema dovrà offrire. Si proseguirà con la sotto-sezione dedicata ai Requisiti Non Funzionali categorizzati per: Usabilità, Affidabilità, Prestazioni, Supportabilità, Implementazione, Interfaccia e Packaging.

Il tutto seguirà poi con i MODELLI DINAMICI.

Nell'ultima sezione del sistema proposto verrà definito il design dell'interfaccia utente tramite l'utilizzo di MOCK-UP e verrà definito il PERCORSO DI NAVIGAZIONE dell'intero sistema.

Il documento terminerà con il GLOSSARIO che racchiude tutti i termini utilizzati nel documento in modo da chiarire concetti che potrebbero essere fraintendibili.

2.Sistema Corrente

Le malattie rare hanno bisogno di essere trattate il prima possibile e ciò porta al paziente, nel caso in cui il MMG non riesca a giungere ad una diagnosi in tempi brevi, il rischio di ricevere la diagnosi quando la malattia è ormai in uno stadio avanzato e quindi più difficile (se non impossibile) da trattare.

Infatti, secondo il National Institute of Health le persone senza diagnosi sono circa il 6% dei malati rari – da qui la stima di 100mila per l'Italia – una percentuale che sale anche al 40-50% se si considerano solo i malati rari pediatrici con disabilità mentale o quadri sindromiche (dati del National Institute of Health – NIH).

“La diagnosi è una delle pietre angolari nel percorso di chi è affetto da una malattia rara, ma è anche il primo grande scoglio da affrontare: mediamente arriva con 4.8 anni di ritardo, 1 paziente su 3 riceve una prima diagnosi errata con conseguenti terapie non idonee, e anche dopo questo c'è comunque una fetta di persone che non arriva a una diagnosi.” [1]

– Prof. Bruno Dallapiccola

Da questo intervento è possibile evincere quanto i MMMG non riescano tempestivamente a diagnosticare una malattia rara e si limitano a consigliare ai loro pazienti degli opportuni test per individuare tali malattie. Il paziente, scoraggiato, oltre ad essere continuamente indirizzato ad altri specialisti, dovrà anche dar conto all'eventuale evolversi della malattia. Nasce qui la necessità di far uso di uno strumento software di supporto per i MMMG.

3. Sistema Proposto

3.1 Panoramica

Il sistema proposto è un software che si occupa di fornire un supporto ai Medici di Medicina Generale per diagnosticare patologie rare attraverso l'inserimento dei sintomi di un paziente determinando la patologia di cui esso è affetto, evitando tutti quei procedimenti onerosi che porterebbero una patologia a giungere in uno stadio avanzato e difficile da trattare. L'utilizzo di questo software determinerà un miglioramento in termini di risorse e tempo, garantendo una diagnosi più rapida in modo da poter fornire uno strumento di supporto per il rilevamento di Malattie Rare. Sfruttando Form dedicati, il software permetterà ai medici di interagire tra di loro creando un ambiente di confronto utile a risolvere dubbi in merito a patologie difficili da diagnosticare.

3.2 Requisiti Funzionali

4.1 Gestione delle utenze

IDENTIFICATIVO	NOME	PRIORITÀ
RF_1	Registrazione di un MMG	ALTA
RF_2	Login di un MMG	ALTA
RF_3	Logout di un MMG	MEDIO/BASSA
RF_4	Modifica dei dati inseriti dal MMG in fase di registrazione	MEDIO/BASSA

RF_1: Registrazione di un MMG.

Il MMG dovrà inserire i propri dati nella pagina di registrazione per potersi registrare alla piattaforma.

RF_2: Login di un MMG.

Il MMG dovrà inserire i propri dati di accesso nella pagina di login per poter accedere alla piattaforma.

RF_3: Logout di un MMG.

Il MMG dovrà effettuare il logout dal sistema tramite l'apposito pulsante.

RF_4: Modifica dei dati inseriti dal MMG in fase di registrazione.

Il MMG dovrà modificare i suoi dati inseriti in fase di registrazione visitando la pagina del profilo.

4.2 Gestione dei Form

IDENTIFICATIVO	NOME	PRIORITÀ
RF_5	Apertura di un Form	ALTA
RF_6	Chiusura di un Form	ALTA
RF_7	Modifica di un Form	MEDIO/ALTA
RF_8	Intervento in un Form	ALTA
RF_9	Modifica dell'intervento in un Form	MEDIO/ALTA
RF_10	Visualizzazione dei Form aperti	MEDIO/BASSA
RF_11	Visualizzazione degli interventi effettuati	BASSA
RF_12	Riattivazione di un Form chiuso	MEDIO/BASSA
RF_13	Eliminazione di un intervento ad un Form aperto	MEDIO/BASSA
RF_14	Visualizzazione dei Form chiusi	MEDIO/BASSA
RF_15	Notifica al MMG che ha creato il Form di un nuovo intervento	BASSA
RF_16	Esplorazione dei Form non propri del MMG in questione	ALTA

RF_ 5: Apertura di un Form.

Il MMG dovrà aprire un Form accedendo alla sezione di apertura di un form, compilando i rispettivi campi e confermandone l'apertura.

RF_ 6: Chiusura di un Form.

Il MMG dovrà chiudere un Form da lui creato selezionando l'opzione di chiusura nei dettagli del Form in questione.

RF_ 7: Modifica di un Form.

Il MMG dovrà modificare un Form da lui creato selezionando l'opzione di modifica nei dettagli del Form in questione.

RF_8: Intervento in un Form.

Il MMG dovrà intervenire in un Form aperto scrivendo il suo intervento nella sezione dedicata presente nei dettagli del Form in questione.

RF_9: Modifica dell'intervento in un Form.

Il MMG dovrà modificare un intervento da lui creato cliccando sul pulsante di modifica presente accanto al suo intervento, salvando le opportune modifiche.

RF_10: Visualizzazione dei Form aperti.

Il MMG dovrà visualizzare gli eventuali Form aperti visitando la pagina dedicata ai propri Form.

RF_11: Visualizzazione degli interventi effettuati

Il MMG dovrà visualizzare gli interventi effettuati visitando la pagina dedicata ai propri Interventi.

RF_12: Riattivazione di un Form chiuso.

Il MMG dovrà riaprire un Form già chiuso selezionando l'opzione di riapertura nei dettagli del Form in questione.

RF_13: Eliminazione di un intervento ad un Form aperto.

Il MMG dovrà disporre di un'apposita funzione per eliminare un suo intervento ad un Form aperto.

RF_14: Visualizzazione dei Form chiusi.

Il MMG dovrà disporre di un'apposita funzione che gli permetterà di prendere visione di tutti i Form chiusi da lui precedentemente creati.

RF_15: Notifica al MMG che ha creato il Form di un nuovo intervento.

Il MMG dovrà disporre di un'apposita funzione che gli permetterà di notificarlo, qualora altri MMG abbiano fatto un intervento sotto un Form da lui creato.

RF_16: Esplorazione dei Form non propri del MMG in questione.

Il MMG dovrà disporre di un'apposita sezione che gli permetterà di esplorare una lista di Form di altri MMG.

4.3 Gestione dei sintomi e delle malattie

IDENTIFICATIVO	NOME	PRIORITÀ
RF_17	Ricerca di una malattia rara tramite sintomi	ALTA
RF_18	Ricerca di una malattia rara	ALTA
RF_19	Visualizzazione dettagli di una malattia rara	MEDIO/ALTA
RF_20	Visualizzazione dell'elenco delle malattie rare	ALTA

RF_17: Ricerca di una malattia rara tramite sintomi.

Il MMG dovrà inserire una lista di sintomi all'interno del sistema, il quale elaborerà i sintomi restituendo una o più probabili malattie rare.

RF_18: Ricerca di una malattia rara.

Il MMG dovrà ricercare una malattia rara inserendo il nome della malattia nell'apposita sezione.

RF_19: Visualizzazione dettagli di una malattia rara.

Il MMG dovrà visualizzare i dettagli di una malattia rara nell'apposita sezione.

RF_20: Visualizzazione dell'elenco delle malattie rare.

Il MMG dovrà visualizzare l'elenco delle malattie rare nell'apposita sezione.

3.3 Requisiti non Funzionali

5.1 Usabilità

IDENTIFICATIVO	CATEGORIA	NOME	PRIORITÀ
RNF_1	Disponibilità	Funzionalità	ALTA
RNF_2	Disponibilità	Facilità nell'utilizzo	ALTA
RNF_3	Disponibilità	Manuale Utente	ALTA

RNF_1: il sistema deve garantire tutte le funzionalità di cui esso dispone in modo semplice ed efficiente.

RNF_2: il sistema deve essere facile da usare e da capire.

RNF_3: il sistema deve fornire un manuale utente facile da comprendere.

5.2 Affidabilità

IDENTIFICATIVO	CATEGORIA	NOME	PRIORITÀ
RNF_4	Tolleranza all'errore	Input non validi	ALTA
RNF_5	Sicurezza	Utenti non autorizzati	ALTA
RNF_6	Sicurezza	Crittografia dei dati	ALTA
RNF_7	Sicurezza	Controllo dei dati	ALTA

RNF_4: in caso di input non valido, il sistema dovrà generare un'eccezione mostrata all'utente sotto forma di un messaggio d'errore.

RNF_5: ogni account deve essere non accessibile da utenti non autorizzati.

RNF_6: il sistema deve effettuare una crittografia sui dati di accesso in modo da renderli sicuri da possibili attacchi esterni

RNF_7: il sistema deve poter effettuare un controllo sui dati per stabilirne la correttezza.

5.3 Reattività

IDENTIFICATIVO	CATEGORIA	NOME	PRIORITÀ
RNF_8	Comportamento del tempo	Tempo di risposta	MEDIA

RNF_8: il sistema deve garantire un tempo di risposta utente-evento nel minor tempo possibile.

5.5 Implementazione

IDENTIFICATIVO	CATEGORIA	NOME	PRIORITÀ
RNF_9	Linguaggio	Java	ALTA



RNF_10	Linguaggio	HTML, CSS, JavaScript	ALTA
RNF_11	Persistenza	MongoDB	ALTA

RNF_9: Il sistema verrà sviluppato con il linguaggio di programmazione Java.

RNF_10: Lo sviluppo front-end del sistema sarà realizzato utilizzando HTML5, CSS3 e JavaScript.

RNF_11: La persistenza dei dati sarà realizzata utilizzando MongoDB, un DBMS non relazionale.

5.6 Supportabilità

IDENTIFICATIVO	CATEGORIA	NOME	PRIORITÀ
RNF_12	Adattabilità	Software responsive	BASSA

RNF_12: il software deve permettere la fruizione corretta su ambienti mobile e non.

5.7 Interfaccia

IDENTIFICATIVO	CATEGORIA	NOME	PRIORITÀ
RNF_13	Disponibilità	Interfaccia Grafica	ALTA

RNF_13: il sistema deve fornire un'interfaccia grafica semplice e intuitiva in modo da essere fruibile anche da persone che non hanno un forte approccio con il mondo dell'informatica

5.8 Packaging

IDENTIFICATIVO	CATEGORIA	NOME	PRIORITÀ
RNF_14	Installazione	Installazione del software	ALTA

RNF_14: il sistema verrà affidato ad OMAR che si occuperà della sua divulgazione;

L'installazione del software avverrà con l'utilizzo di una e-mail che verrà recapitata al Medico di Medicina Generale nella quale sarà presente un codice di attivazione del prodotto e il link dal quale scaricare l'applicativo.

3.4. Modello di Sistema

3.4.1 Scenari

SC_1. Registrazione di un MMG

Andrea Rossi, un Medico di Medicina Generale, affascinato dall'iniziativa di HealthCare, decide di registrarsi al sistema partecipando attivamente a questa iniziativa.

Nome scenario	SC_1	
Attore	MMG: Dott. Andrea Rossi	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Andrea Rossi accede al software e clicca sulla voce "registrati".	
		Il sistema lo indirizza sull'apposita pagina di registrazione
	Il Dott. Rossi inserisce i dati richiesti	
		Il sistema li verifica e notifica il MMG.

SC_2. Login di un MMG

Il Dott. Ludovico Adinolfo, Medico di Medicina Generale, è registrato ad HealthCare e vuole effettuare l'accesso al sistema per poter usufruire dei suoi servizi.

Nome scenario	SC_2	
Attore	Dott. Ludovico Adinolfo	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Adinolfo accede al software e clicca sulla voce "accedi"	
		Il sistema chiede al Dottore di inserire i propri dati per accedere al sistema.
	Il Dott. Adinolfo inserisce i suoi dati.	
		Il sistema permette l'accesso del Dottore all'interno della sua area personale.

SC_3. Logout di un MMG

Il Dott. Ludovico Adinolfo, Medico di Medicina Generale, ha concluso tutte le operazioni che intendeva effettuare all'interno del suo account e vorrebbe fare il logout dal sistema.

Nome scenario	SC_3	
Attore	Dott. Ludovico Adinolfo	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Adinolfo dalla dashboard clicca sulla voce "logout"	
		Il sistema accoglie la sua richiesta ed effettua il logout.

SC_4. Modifica dei dati inseriti dal MMG in fase di registrazione

Il Dott. Massimo De Filippo ha da poco cambiato ufficialmente la domiciliazione del suo studio medico per far sì che i suoi pazienti non abbiano problemi nel trovare il nuovo studio.

Massimo deve modificare l'attuale domicilio collegato al suo account di Health Care accedendo alla sezione dedicata alle informazioni del profilo.

Nome Scenario	SC_4	
Attore	MMG: Dott. Massimo De Filippo	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Massimo De Filippo accede alle informazioni del profilo.	
		Il sistema mostra la pagina del profilo con tutte le informazioni sul Dott. Massimo De Filippo.
	Il Dott. Massimo De Filippo modifica i suoi dati e ne effettua il salvataggio.	
		Il sistema presenta una casella di testo nella quale Massimo può inserire il nuovo domicilio e confermare la modifica con l'opzione "Salva modifica".

SC_5. Apertura di un Form

Il Dott. Aristide Lamberti vuole avere dei pareri da altri Medici di Medicina Generale in merito ad una opportuna diagnosi del suo paziente.

Il dottore decide di utilizzare la piattaforma HealthCare e di esporre il suo dubbio sottomettendo un Form.

Nome scenario	SC_5	
Attore	MMG: Dott. Aristide Lamberti	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Lamberti accede alla sezione dedicata ai Form.	
		Il sistema mostra la schermata relativa ai Form.
	Il Dott. Lamberti apre un nuovo Form.	
		Il sistema mostra l'apposita interfaccia per l'inserimento di un nuovo Form.
	Il Dott. Lamberti compila i campi e apre il Form.	
		Il sistema apre il nuovo Form del Dott. Lamberti.

SC_6. Chiusura di un Form

Il Dott. Lamberti ha ottenuto le informazioni che gli servivano grazie al Form che ha pubblicato, decide quindi di chiudere il suo Form.

Nome scenario	SC_6	
Attore	MMG: Dott. Aristide Lamberti	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Lamberti accede alla sezione Form di Health Care	
		Il sistema restituisce la schermata relativa ai Form.
	Il Dott. Lamberti accede alla lista dei suoi Form.	
		Il sistema restituisce la schermata dei Form ancora aperti del Dott. Lamberti.
	Il Dott. Lamberti clicca sul Form da chiudere.	
		Il sistema apre la schermata della discussione relativa al Form selezionato.
	Il Dott. Lamberti chiude il Form.	
		Il sistema chiede al Dott. Lamberti una ulteriore conferma della azione da eseguire.
	Il Dott. Lamberti conferma la chiusura del Form.	
		Il sistema riporta il Dott. Lamberti alla schermata dei Form ancora aperti, mostrando un messaggio di conferma della chiusura del Form.

SC_7. Modifica di un Form

Il Dott. Giordano Bruno ha recentemente sottomesso un Form, ma si accorge di aver scritto delle informazioni imprecise nella descrizione.

Il dottore decide di modificare la descrizione del suo Form aperto correggendo opportunamente la descrizione del Form.

Nome Scenario	SC_7	
Attore	MMG: Dott. Giordano Bruno	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Bruno accede alla sezione relativa ai suoi Form	
		Il sistema gli mostra la lista dei Form da lui aperti
	Il Dott. Bruno seleziona il Form da modificare	
		Il sistema mostra il Form modificabile
	Il Dott. Bruno modifica il Form	
		Il sistema mostra il Form modificato

SC_8. Intervento in un Form

Il Dott. Domenico Neri, Medico di Medicina Generale, vuole esporre il suo parere e le sue esperienze su una malattia rara rispondendo ad un Form aperto.

Nome Scenario	SC_8	
Attore	MMG: Dott. Domenico Neri	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Neri accede alla sezione Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form
	Il Dott. Neri seleziona l'opzione per visualizzare tutti i Form non propri	
		Il sistema visualizza la lista dei Form non appartenenti al Dott. Neri
	Il Dott. Neri seleziona un Form	

	non proprio	
		Il sistema mostra i dettagli del Form selezionato con la relativa discussione
	Il Dott. Neri decide di inserire un intervento.	
		Il sistema permette al Dott. Neri di inserire l'intervento.
	Il Dott. Neri inserisce l'intervento e lo invia.	
		Il sistema salva correttamente l'intervento inviato, e lo mostra a schermo.

SC_9. Modifica dell'intervento in un Form

Il Dott. Pasquale Califano si accorge di aver commesso un errore in un intervento ad un Form aperto e decide di modificarne il contenuto.

Nome Scenario	SC_9	
Attore	MMG: Dott. Pasquale Califano	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Califano accede alla sezione Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form
	Il Dott. Califano accede alla sezione relativa agli interventi	
		Il sistema gli mostra i suoi interventi

	Il Dott. Pasquale Califano seleziona l'intervento da modificare	
		Il sistema gli permette di inserire la modifica
	Il Dott. Pasquale Califano modifica il suo intervento ad un Form aperto	
		Il sistema rileva le modifiche e mostra al MMG la modifica del suo intervento

SC_10. Visualizzazione dei Form aperti

Il Dott. Antonio Falco, Medico di Medicina Generale, utilizza molto spesso la piattaforma Health Care per aprire dei Form, e vorrebbe visualizzare una lista di tutti i suoi Form aperti.

Nome scenario	SC_10	
Attore	MMG: Dott. Antonio Falco	
Flusso degli eventi	ATTTORE	SISTEMA
	Il Dott. Falco accede alla sezione dedicata ai Form di Health Care.	
		Il sistema restituisce la pagina relativa ai Form.
	Il Dott. Falco accede all'area dedicata ai suoi Form.	
		Il sistema restituisce una schermata contenente tutti i Form aperti dal Dott. Falco.

SC_11. Visualizzazione interventi effettuati

Il Dott. Gerardo Nesta, Medico di Medicina Generale, ha recentemente effettuato un intervento ad un Form aperto e vorrebbe controllarne nuovamente il contenuto per essere sicuro di aver scritto correttamente. Accede quindi alla sezione Interventi per visionare il suo intervento al Form.

Nome Scenario	SC_11	
Attori	MMG: Dott. Gerardo Nesta	
Flusso degli eventi	Attori	Sistema
	Il Dott. Gerardo Nesta accede alla sezione relativa ai Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form
	Il Dott. Gerardo Nesta accede alla sezione relativa ai suoi interventi.	
		Il sistema mostra tutti gli interventi effettuati dal Dott. Nesta.

SC_12. Riattivazione di un Form chiuso

La Dott.ssa Federica Esposito vuole riattivare un Form che aveva precedentemente chiuso per aggiungere nuove informazioni o chiarire dubbi in merito all'argomento del Form.

Decide quindi di riattivare il Form raggiungendo la sezione relativa ai Form chiusi e selezionando il Form chiuso da riaprire.

Nome Scenario	SC_12	
Attore	MMG: Dott.ssa Federica Esposito	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	La Dott.ssa Esposito accede alla sezione relativa ai Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form
	La Dott.ssa Esposito clicca nella sezione relativa ai suoi Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form personali
	La Dott.ssa accede ai suoi Form chiusi	



		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form personali chiusi
	La Dott.ssa Esposito clicca sul Form da riaprire	
		Il sistema mostra i dettagli del Form chiuso
	La Dott.ssa Esposito riattiva il Form cliccando su “riapri Form”	
		Il sistema permette alla Dott.ssa Esposito di riattivare il Form.

SC_13. Eliminazione di un intervento ad un Form aperto

Il Dott. Giordano Bruno vuole visionare un intervento ad un Form aperto perché pensa di aver scritto informazioni non corrette. Decide quindi di accedere alla pagina relativa ai Form, e successivamente di accedere alla sezione relativa ai suoi interventi. Il dottore potrebbe decidere di eliminare o modificare l'intervento, notando però che altri Medici di Medicina Generale hanno risposto in maniera esaustiva decide di **eliminare** il suo intervento.

Nome Scenario	SC_13	
Attore	MMG: Dott. Giordano Bruno	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Bruno accede alla sezione relativa ai Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form
	Il Dott. Bruno accede alla sezione relativa ai suoi interventi	
		Il sistema mostra la sezione relativa agli interventi
	Il Dott. Bruno seleziona l'intervento da eliminare	
		Il sistema mostra il Form relativo all'intervento selezionato
	Il Dott. Bruno elimina l'intervento	
		Il sistema elimina l'intervento dal Form



SC_14. Visualizzazione dei Form chiusi

La Dott.ssa Silvia Mastroianni riscontra in un suo paziente una malattia piuttosto rara che ha già riscontrato in passato in un altro paziente. Per essere sicura del trattamento da seguire decide di controllare tra i suoi vecchi Form, creati sulla piattaforma Health Care, quello riguardante la malattia in questione.

Nome Scenario	SC_14	
Attore	MMG: Dott.ssa Silvia Mastroianni	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	La Dott.ssa Mastroianni accede alla sezione dedicata ai Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form
	La Dott.ssa accede alla sezione dei Form personali	
		Il sistema mostra la lista di tutti i Form aperti dall'utente.
	La Dott.ssa Mastroianni sceglie di visualizzare i Form chiusi	
		Il sistema mostra tutti i Form chiusi creati dall'utente.

SC_15. Notifica al MMG che ha creato il Form di un nuovo intervento

Il Dott. Pasquale Califano ha effettuato l'accesso ad HealthCare e si accorge di aver ricevuto una notifica perché un altro MMG ha risposto ad un Form da lui creato. Il dottore entra nella sezione relativa alle Notifiche per poter visualizzare il nuovo intervento al suo Form.

Nome Scenario	SC_15	
Attore	MMG: Dott. Pasquale Califano	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Pasquale Califano accede al sistema	
		Il sistema notifica al Dott. Pasquale Califano che un MMG ha inserito un intervento sotto un Form da lui creato
	Il Dott. Pasquale Califano, tramite la sezione Notifiche, vede che un MMG ha inserito un intervento e clicca sul pulsante di notifica per visionare il contenuto	
		Il sistema mostra al Dott. Pasquale Califano tutta la discussione con l'aggiunta del nuovo intervento notificato in precedenza.

SC_16. Esplorazione dei Form non propri del MMG in questione

La Dott.ssa Silvia Mastroianni è interessata ad esplorare una lista di Form di altri MMMG in modo da fornire, qualora il problema sia nella sua area di competenza, un suo contributo utile alla discussione o per una possibile diagnosi ad un paziente. Decide quindi di accedere ad HealthCare e, dopo essere entrata nella sezione dedicata ai Form, accede alla sezione “Esplora Form”. La dottoressa inizia a navigare tra i vari Form aperti in cerca di un argomento di sua competenza.

Nome Scenario	SC_16	
Attore	MMG: Dott.ssa Silvia Mastroianni	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	La Dott.ssa Mastroianni accede alla sezione dedicata ai Form	
		Il sistema mostra la sezione relativa ai Form
	La Dott.ssa accede alla sezione “Esplora Form”	
		Il sistema mostra la lista di tutti i Form appartenenti ad altri MMMG
	La Dott.ssa naviga tra i vari Form	

SC_17. Ricerca di una malattia rara tramite sintomi

Il Dott. Marco Grimaldi, durante una visita di controllo al suo paziente, riscontra una serie di sintomi che non riesce a collegare a nessuna delle malattie da lui conosciute. Decide quindi di accedere ad HealthCare per avere un riscontro anche dal software per la ricerca di malattie rare. Una volta effettuato l'accesso al sistema, il MMG raggiunge la sezione relativa alla ricerca di malattie e seleziona la ricerca per sintomi. In base alla situazione sintomatica attuale del paziente, il medico inserisce i sintomi nel sistema, ottenendo in output una lista di possibili malattie.

Nome Scenario	SC_17	
Attore	MMG: Dott. Marco Grimaldi	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Grimaldi accede alla sezione dedicata alla ricerca di una malattia per sintomi.	
		Il sistema mostra una nuova pagina per l'inserimento dei sintomi.
	Il Dott. Grimaldi inserisce tutti i sintomi che ha riscontrato nel suo paziente.	
		Il sistema mostra al Dott. Grimaldi i risultati della ricerca.

SC_18. Ricerca di una malattia rara

Il Dott. Angelo Bianchi, Medico di Medicina Generale, vuole ottenere informazioni su una malattia di cui conosce il nome. Decide di utilizzare la funzione di ricerca per nome offerta dal sistema, selezionando nell'apposita sezione il tipo di ricerca “per nome” e inserendo il nome la malattia.

Nome Scenario	SC_18	
Attori	MMG: Dott. Angelo Bianchi	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	Il Dott. Bianchi accede alla sezione di ricerca di una malattia	
		Il sistema mostra la sezione relativa alla ricerca di una malattia
	Il Dott. Seleziona il tipo di ricerca “per nome”.	
		Il sistema permette di inserire il nome della malattia.
	Il Dott. inserisce il nome della malattia	
		Il sistema gli mostra il risultato della ricerca

SC_19. Visualizzazione dettagli di una malattia rara

La Dott.ssa Sabrina D'Arco, Medico di Medicina Generale, ha bisogno di verificare tutti i dettagli di una specifica malattia. Decide quindi di accedere ad HealthCare e di visualizzare i dettagli della malattia utilizzando l'apposita sezione di ricerca di una malattia di Health Care.

Nome Scenario	SC_19	
Attori	MMG: Dott.ssa Sabrina D'Arco	
Flusso degli eventi	Attori	Sistema
	Il Dott.ssa accede alla sezione di ricerca di una malattia	
		Il sistema mostra la sezione relativa alla ricerca di una malattia
	Il Dott.ssa Seleziona il tipo di ricerca "per nome".	
		Il sistema permette di inserire il nome della malattia.
	La Dott.ssa inserisce il nome della malattia	
		Il sistema gli mostra il risultato della ricerca
	La Dott.ssa Sabrina D'Arco seleziona la malattia su cui vuole informazioni	
		Il sistema mostra la schermata con tutti i dettagli e le specifiche della malattia.

SC_20. Visualizzazione dell'elenco delle malattie rare

La Dott.ssa Giulia Bruni ha da poco cominciato ad utilizzare il software Health Care. Decide quindi di visualizzare l'elenco di tutte le malattie presenti nel sistema, accedendo alla sezione dedicata all'elenco delle malattie rare.

Nome Scenario	SC_20	
Attore	MMG: Dott.ssa Giulia Bruni	
Flusso degli eventi	ATTORE	SISTEMA
	La Dott.ssa Bruni accede alla pagina dedicata all'elenco delle malattie rare.	
		Il sistema mostra la lista di tutte le malattie rare presenti nel sistema.

3.4.2 Casi d'Uso

UC_1. Registrazione di un MMG

UC_1	Registrazione di un MMG	Data:	07/11/2022
		Versione:	0.1
		Autore:	Giovanni Mercurio
Descrizione	Lo UC fornirà la funzionalità di registrazione di un MMG		
Attore principale	MMG: Dott. Tommaso Campanella È interessato alla registrazione		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Il Dott. Campanella è interessato ad eseguire la registrazione AND Il sistema deve fornire un comando per l'inserimento dei dati		
Exit condition On success	Il Dott. Campanella inserisce i dati AND Il sistema fornisce pagina iniziale dopo la registrazione		
Exit condition On failure	Il dott. Campanella inserisce dati sbagliati AND Il sistema mostra un messaggio di errore		
Rilevanza / User priority	Alta		
Frequenza stimata	1		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO			
1	MMG:	Accede alla pagina principale della piattaforma per effettuare la registrazione	
2	Sistema:	Carica la pagina di registrazione e mostra a schermo tutte le informazioni riguardanti i dati da inserire: <ul style="list-style-type: none">Nome: Stringa di caratteri alfabetici.Cognome: Stringa di caratteri alfabetici.<ul style="list-style-type: none">Sesso: Stringa.Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera.Conferma password: Stringa in formato analogo alla password.<ul style="list-style-type: none">Mail: StringaConferma Mail: StringaTelefono: Stringa Domicilio, che comprende: <ul style="list-style-type: none">Provincia: StringaComune: StringaIndirizzo: Stringa	
3	MMG	Compila e sottomette la registrazione	
4	Sistema:	Verifica che le informazioni inserite siano valide	

5	Sistema:	Informa il MMG che la registrazione è avvenuta con successo
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato inserito		
3.1 a	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al MMG di non aver inserito tutti i campi obbligatori.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: “password” e “conferma password” non combaciano		
3.1 b	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala al MMG che i campi “password” e “conferma password” non combaciano.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: la mail inserita dall’utente è già in uso		
3.1 c	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all’utente che gli segnala che la mail inserita è già presente all’interno del sistema, l’utente dovrà quindi cambiarla.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
3.1 d	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all’utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.

UC_4. Modifica dei dati inseriti dall' MMG in fase di registrazione

UC_4	Modifica dei dati anagrafici di un MMG inseriti in fase di registrazione	Data:	07/11/2022
		Versione:	0.1
		Autore:	Gerardo Di Muro
Descrizione	Lo UC fornirà la funzionalità di modifica dei dati anagrafici di un MMG inseriti in fase di registrazione		
Attore principale	MMG: Dott. Pasquale Califano È interessato a modificare i suoi dati anagrafici inseriti in fase di registrazione alla piattaforma		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Il Dott. Califano è interessato a modificare i suoi dati anagrafici AND Il sistema deve fornire un comando per la modifica dei suoi dati anagrafici		
Exit condition On success	La modifica dei dati anagrafici del Dott. Califano viene effettuata AND Il Dott. Califano visualizza le modifiche apportate ai suoi dati anagrafici		

Exit condition On failure	La modifica dei dati anagrafici del Dott. Califano non viene effettuata AND Il sistema mostra al MMG un messaggio d'errore	
Rilevanza/ User priority	Media	
Frequenza stimata	1 volta al mese	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO		
1	MMG:	Accede all'area “Profilo” del suo account personale
2	Sistema:	Carica la pagina relativa ai suoi dati anagrafici
3	MMG:	Clicca sul pulsante “Modifica” per modificare i suoi dati anagrafici
4	Sistema:	Il sistema renderà i vari campi modificabili, in modo che possano essere inseriti i nuovi dati anagrafici. I campi modificabili saranno: <ul style="list-style-type: none">• E-mail• Indirizzo• Provincia• Comune• Telefono• Password
5	MMG:	Inserisce i nuovi dati anagrafici e clicca sul pulsante “Conferma”
6	Sistema:	Il sistema mostrerà al MMG la sua pagina del profilo con i suoi dati aggiornati
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Modifica non riuscita		
5.1	Sistema:	Mostra a schermo un messaggio di errore comunicandogli che la modifica dei suoi dati anagrafici non è andata a buon fine

UC_5. Apertura di un Form

UC_5	Apertura di un Form	Data:	09/11/2022
		Versione:	0.1
		Autore:	Angelo Zuottolo
Descrizione	Lo UC fornirà la funzionalità di apertura di un Form da parte di un MMG per discutere con altri MMG.		
Attore principale	MMG: Dott. Aristide Lamberti è interessato a discutere con altri MMG in merito ad una opportuna diagnosi su un paziente		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Il Dott. Lamberti vuole aprire un Form AND Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare la pagina di apertura di un Form.		
Exit condition On success	L'utente apre il Form AND L'utente viene reindirizzato alla sezione relativa ai Form aperti.		
Exit condition On failure	L'utente visualizza un messaggio di errore AND Il sistema riporta l'utente alla pagina di apertura di un Form		
Rilevanza / User priority	Alta		
Frequenza stimata	1 volta al giorno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO			
1	MMG:	Accede alla pagina di apertura di un nuovo Form	
2	Sistema:	Mostra la pagina relativa alla compilazione del nuovo Form da aprire, richiedendo di inserire: <ul style="list-style-type: none">• Il titolo del Form• La descrizione del Form	
3	MMG:	L'utente inserisce i dati e conferma l'apertura	
4	Sistema:	Mostra a Schermo la pagina con la lista dei Form aperti dall'utente	
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Form non aperto con successo			
3.1	Sistema:	Mostra a schermo un messaggio di errore comunicando che non è stato possibile aprire un nuovo Form.	
3.2	Sistema	Mostra a schermo un messaggio di errore comunicando la mancata compilazione di uno dei due campi: titolo e/o descrizione.	

UC_8. Intervento in un Form

UC_8	Intervento in un Form	Data:	07/11/2022
		Versione:	0.1
		Autore:	Luca Pastore
Descrizione	Lo UC fornirà la funzionalità di inserimento di un intervento da parte di un MMG ad un Form aperto		
Attore principale	MMG: Dott. Pasquale Califano È interessato a fare un intervento ad un Form aperto		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Il Dott. Califano è interessato a fare un intervento ad un Form aperto AND Il sistema deve fornire un comando per l'inserimento del suo intervento ad un Form aperto		
Exit condition On success	L'intervento da parte del Dott. Califano viene inserito AND Il Dott. Califano visualizza il suo intervento appena inserito		
Exit condition On failure	L'intervento da parte del Dott. Califano non viene inserito AND Il sistema mostra all' MMG un messaggio d'errore		
Rilevanza/ User priority	Alta		
Frequenza stimata	5 volte al giorno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO			
1	MMG:	Accede alla pagina riguardante il Form aperto	
2	Sistema:	Carica la pagina relativa a quel Form e mostra la descrizione del Form con i relativi Interventi eseguiti da altri MMG e una casella di testo apposita per scrivere un nuovo Intervento.	
3	MMG:	Scrive il suo intervento nella casella e clicca sul pulsante "Pubblica".	
4	Sistema:	Il sistema aggiungerà l'intervento del MMG in coda a tutti gli altri interventi	
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Modifica non riuscita			
3.1	Sistema:	Mostra a schermo un messaggio di errore comunicandogli che l'inserimento del suo intervento a quel Form non è andato a buon fine.	

UC_17. Ricerca di una malattia rara tramite sintomi

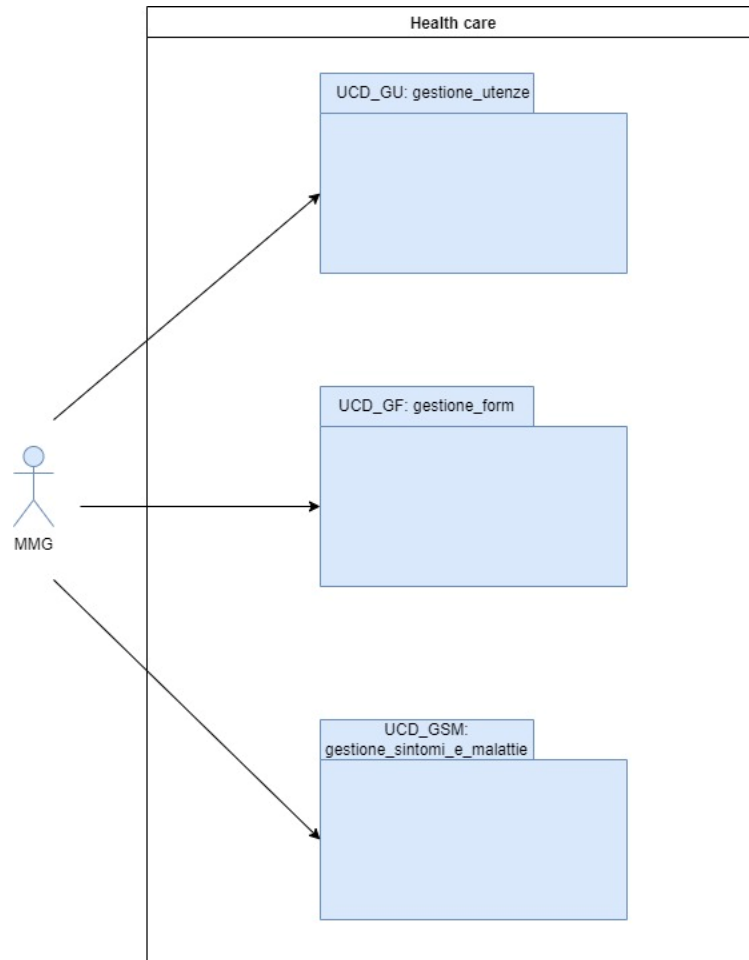
UC_17	Ricerca di una malattia rara tramite sintomi	Data:	08/11/2022
		Versione:	0.1
		Autore:	Agostino Andrea Mangia
Descrizione	Lo UC fornirà la funzionalità di inserimento di uno o più sintomi e di individuare una lista di possibili malattie rare.		
Attore principale	MMG: Dott Marco Grimaldi. È interessato alla ricerca e individuazione di una malattia rara per sintomi		
Attori secondari	Paziente: Antonio Valerio È interessato a ricevere una diagnosi.		
Entry condition	Il Dott. Grimaldi è interessato a visualizzare la pagina di inserimento dei sintomi AND Il sistema deve fornire un comando per la visualizzazione del Form di inserimento dei sintomi		
Exit condition On success	Il Dott. Grimaldi viene reindirizzato alla pagina che mostra il risultato della ricerca AND Il risultato della ricerca viene mostrato a schermo		
Exit condition On failure	Il Sistema mostra al Dott. Grimaldi un messaggio d'errore		
Rilevanza / User priority	Alta		
Frequenza stimata	1 volta al giorno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO			
1	MMG:	Accede alla pagina di ricerca di una malattia rara per sintomi	
2	Sistema:	Visualizza un Form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none">Sintomi: stringhe	
3	MMG:	Inserisce i sintomi riscontrati nel paziente e avvia la ricerca	
4	Sistema:	Mostra a Schermo il risultato della ricerca	
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Malattia non trovata			
3.1	Sistema:	Mostra a schermo un messaggio di errore comunicando che non è stata trovata alcuna malattia rara che corrisponde ai sintomi inseriti	

UC_18. Ricerca di una malattia rara

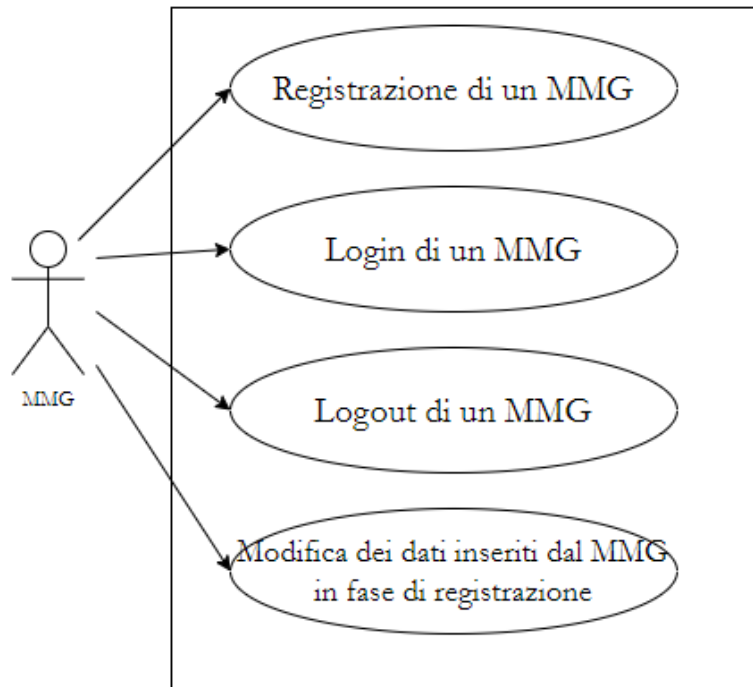
UC_18	Ricerca di una malattia rara	Data:	06/11/2022
		Versione:	0.1
		Autore:	Giovanni Borrelli
Descrizione	Lo UC fornirà la funzionalità di ricerca di una malattia rara		
Attore principale	MMG: Dott Angelo Bianchi È interessato a ricercare per nome una malattia rara		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Il Dott. Bianchi è interessato a ricercare per nome una malattia rara AND Il sistema deve fornire una barra di ricerca che attraverso l’inserimento del nome della malattia rara permetta di trovarla		
Exit condition On success	Il nome della malattia rara viene inserito nella barra di ricerca AND Il Dott. Bianchi viene reindirizzato alla pagina della malattia ricercata		
Exit condition On failure	L’utente visualizza un messaggio di errore		
Rilevanza / User priority	Alta		
Frequenza stimata	5 volte al giorno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE / MAIN SCENARIO			
1	MMG:	Si reca nella pagina di ricerca della piattaforma per effettuare la ricerca di una malattia rara.	
2	Sistema:	Visualizza una barra di ricerca che richiede l’inserimento di: <ul style="list-style-type: none">Nome della malattia rara: stringa	
3	MMG:	Cerca la malattia scrivendo il nome sulla barra di ricerca.	
4	Sistema:	Carica la pagina della malattia ricercata e mostra a schermo tutte le informazioni riguardanti la malattia.	
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Malattia non trovata			
3.1	Sistema:	Mostra a schermo un messaggio di errore comunicandogli che la malattia ricercata non è stata trovata.	

3.4.3 Use Case Diagram

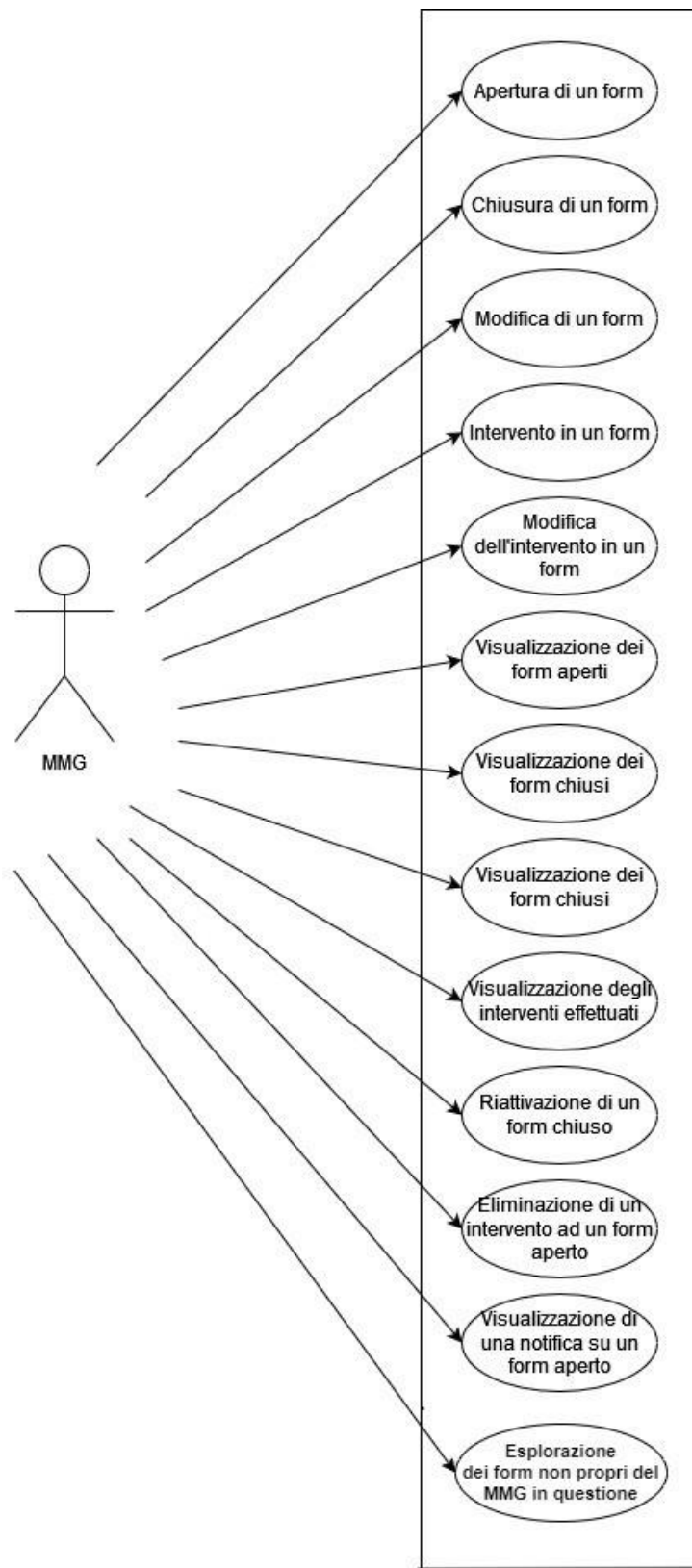
3.4.3.1 Use Case Diagram Complessivo



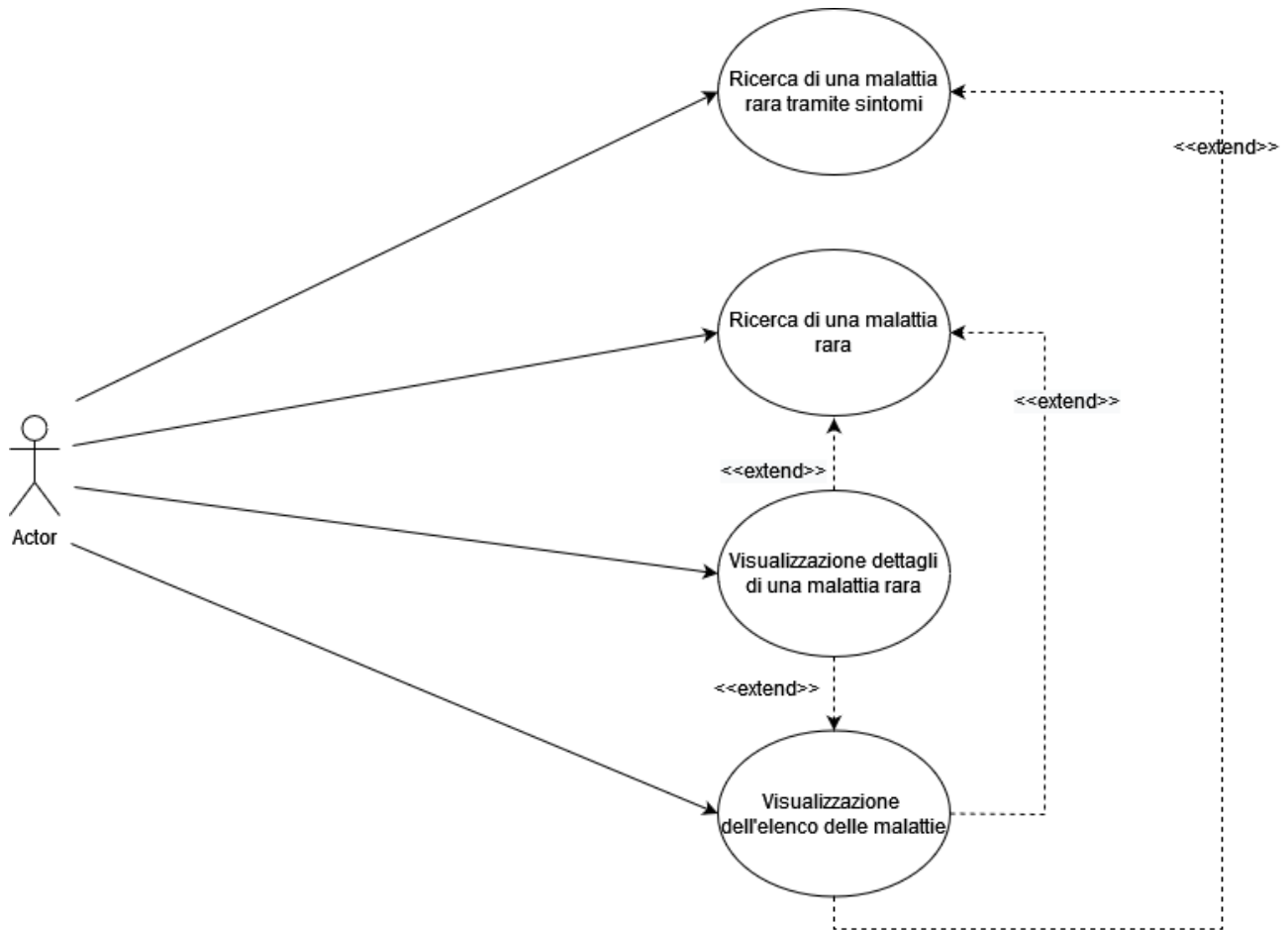
3.4.3.2 Gestione delle Utente



3.4.3.3 Gestione dei Form



3.4.3.4 Gestione dei Sintomi e delle Malattie



3.4.4 Modello ad Oggetti

3.4.4.1 Boundary

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
CompilazioneformRegistrazione	Boundary	Boundary che permette di compilare il modulo della registrazione
CompilazioneLoginform	Boundary	Boundary che permette di compilare il Form di login
LogoutView	Boundary	Boundary che permette di effettuare il logout
formView	Boundary	Boundary che consente la visualizzazione di un Form
Modificaform	Boundary	Boundary che permette di modificare un Form
BarraRicerca	Boundary	Boundary che consente di ricercare una malattia rara
ModificaDati	Boundary	Boundary che consente la modifica dei dati inseriti dal MMG
MalattiaRaraView	Boundary	Boundary che consente di richiedere la visualizzazione di una lista di Malattie Rare
DettagliMalattiaRaraView	Boundary	Boundary che consente la visualizzazione dei dettagli di una Malattia Rara



InterventoView	Boundary	Boundary che consente di visualizzare l'intervento
InserimentoIntervento	Boundary	Boundary che permette di inserire l'intervento
ModificaIntervento	Boundary	Boundary che consente la modifica di un intervento
RiaperturaformView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di riattivazione di un Form chiuso
Aperturaform	Boundary	Boundary che permette di aprire un Form
Compilazioneform	Boundary	Boundary che permette di compilare un Form
formView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di visualizzazione dei Form
formApertiView	Boundary	Boundary che visualizza l'elenco di Form aperti
formChiusiView	Boundary	Boundary che mostra l'elenco di Form chiusi
VisualizzazioneNotifica	Boundary	Boundary che consente la visualizzazione di una notifica
InserimentoSintomiform	Boundary	Boundary che mostra il Form per l'inserimento dei sintomi del paziente
ElencoMalattieRareView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di visualizzazione dell'elenco di tutte le malattie rare presenti nel sistema

3.4.4.2 Control

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
InvioformRegistrazioneControl	Control	Control che coordina le operazioni di autenticazione dei dati inseriti
InvioformLoginControl	Control	Control che coordina le operazioni di autenticazione dei dati inseriti
LogoutControl	Control	Control che coordina le operazioni per effettuare il logout
EliminazioneInterventoControl	Control	Control che coordina l'operazione di eliminazione di un intervento ad un Form
ModificaformControl	Control	Control che coordina l'operazione di modifica un Form
InvioRicercaMalattiaControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla ricerca di una malattia per nome
InvioRicercaSintomiControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla ricerca di una malattia per sintomi

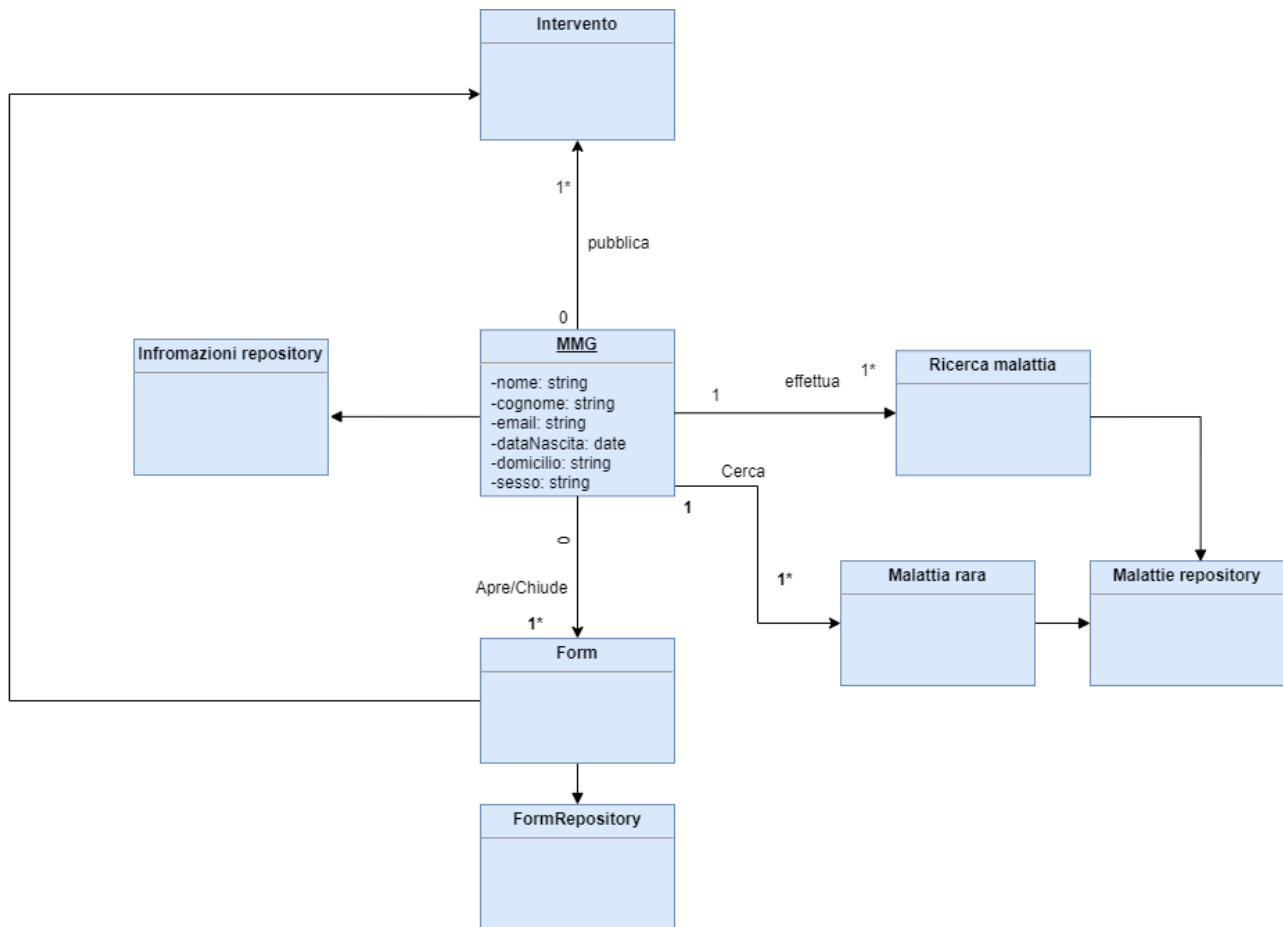


ModificaDatiControl	Control	Control che coordina l'operazione di modifica dei dati inseriti dal MMG
MalattiaRaraViewControl	Control	Control che coordina le operazioni di visualizzazione della pagina di dettaglio della Malattia Rara
InterventoformViewControl	Control	Control che coordina le operazioni di visualizzazione degli interventi di un Form
InserimentoInterventoControl	Control	Control che coordina le operazioni di inserimento degli interventi di un Form
ModificaInterventoControl	Control	Control che coordina l'operazione di modifica dell'intervento di un MMG ad un Form aperto
RiaperturaformControl	Control	Control che coordina le operazioni per la riattivazione di un Form chiuso
VisualizzazioneElencoMalattieRareControl	Control	Control che coordina le operazioni per la visualizzazione dell'elenco di tutte le malattie rare presenti nel sistema
AperturaformControl	Control	Control che coordina le operazioni di apertura di un Form
VisualizzazioneNotificaControl	Control	Control che coordina le operazioni di visualizzazione della notifica

3.4.4.3 Entity

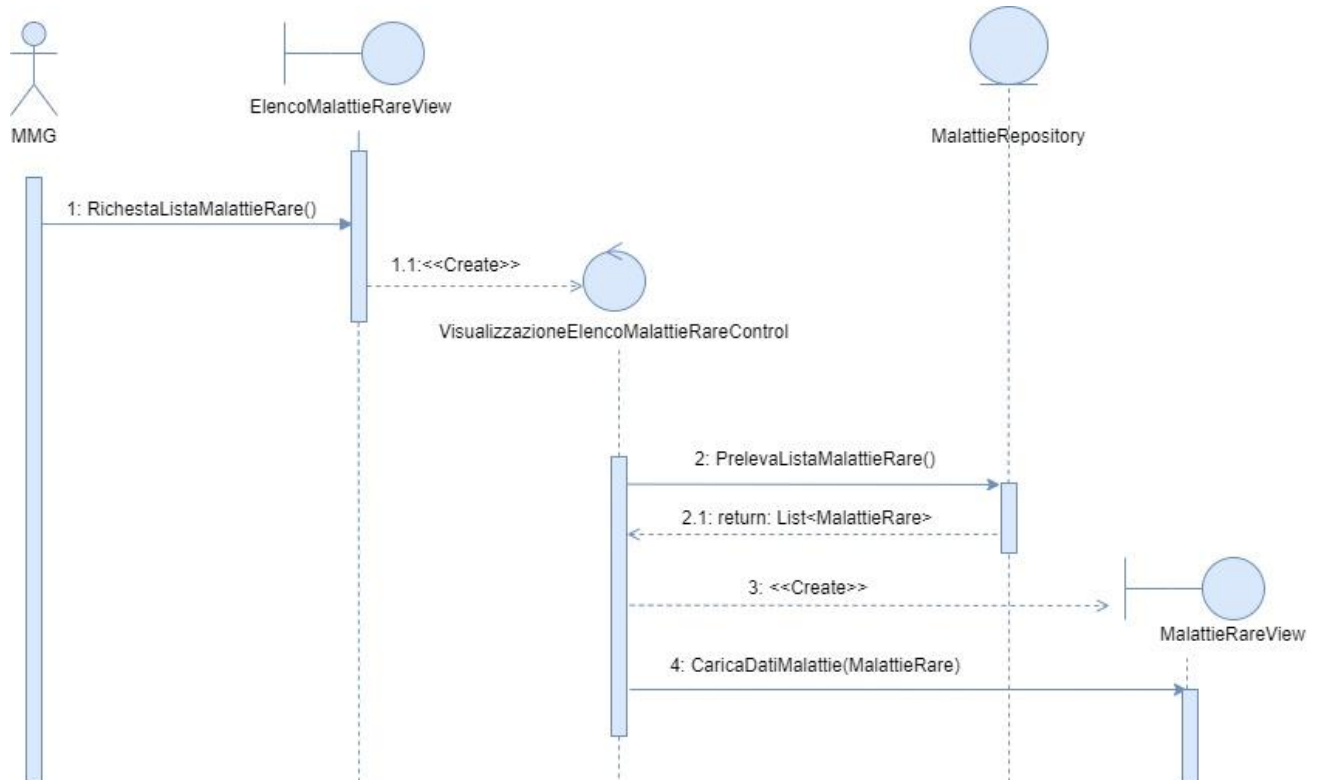
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
MMG	Entity	Entità che modella un MMG
MMGRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di MMG
Intervento	Entity	Entità che modella un intervento
Form	Entity	Entità che modella un Form
formRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di Form
MalattiaRara	Entity	Entità che modella una singola malattia rara
MalattieRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di tutte le malattie presenti nel sistema
InformazioniRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni inserite dal MMG
InterventoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore degli interventi
Notifica	Entity	Entità che modella una notifica
NotificaRepository	Entity	Entità che modella una raccolta di notifiche

3.4.5 Class Diagram

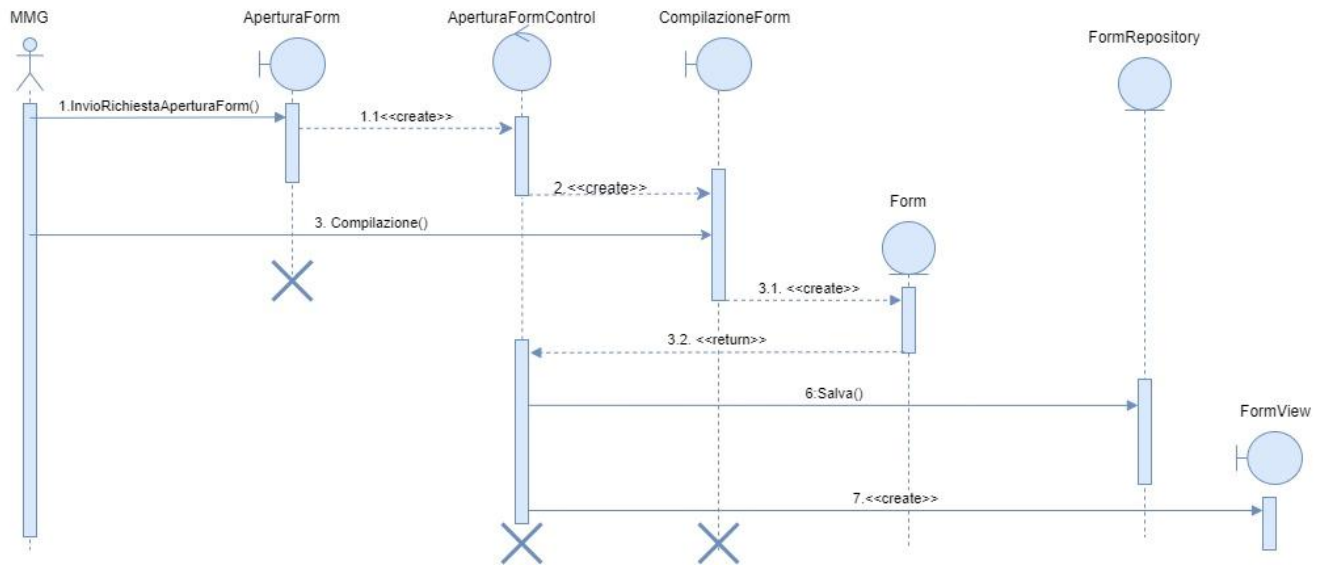


3.4.6 Sequence Diagram

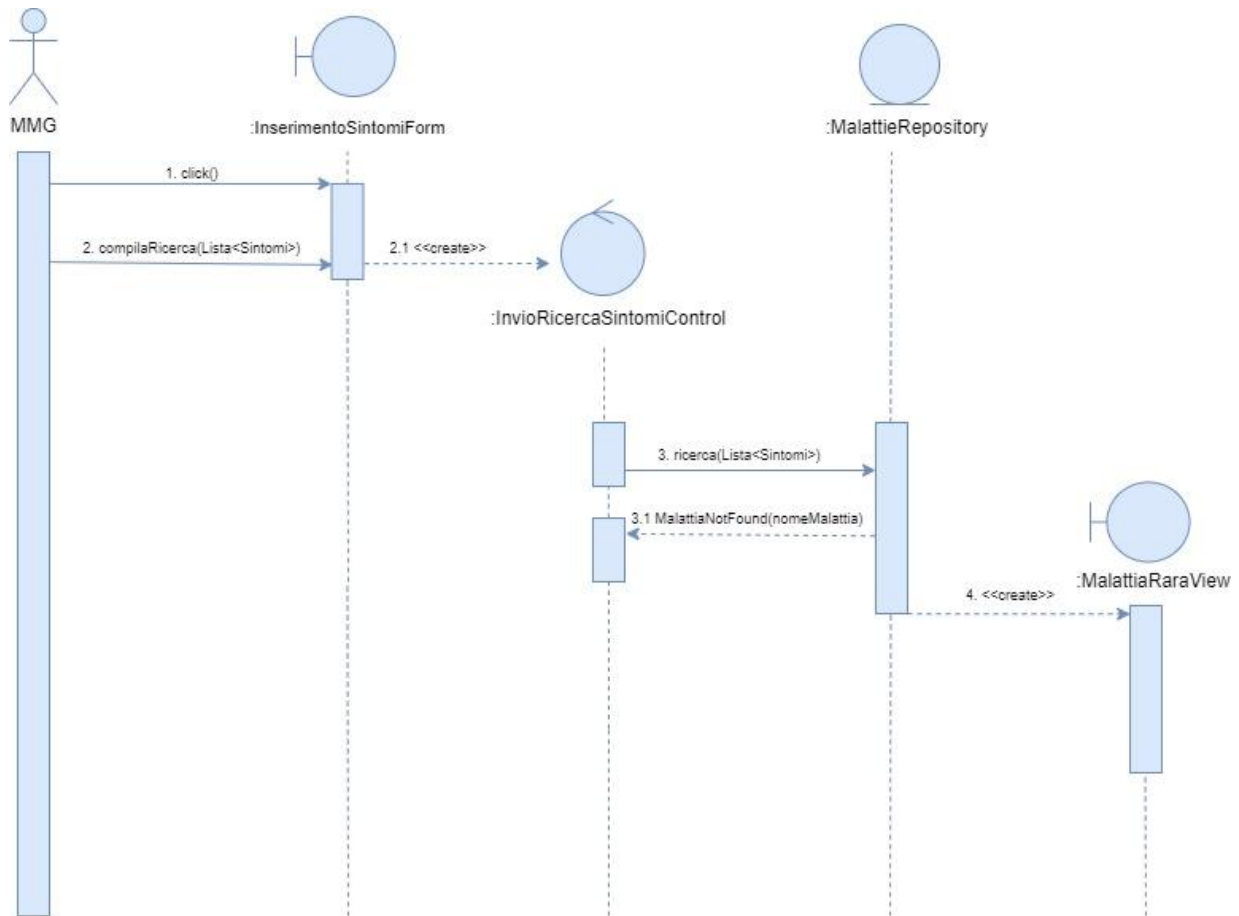
3.4.6.1 SD_20_Visualizzazione dell'elenco delle malattie rare



3.4.6.2 SD_5_Apertura di un Form

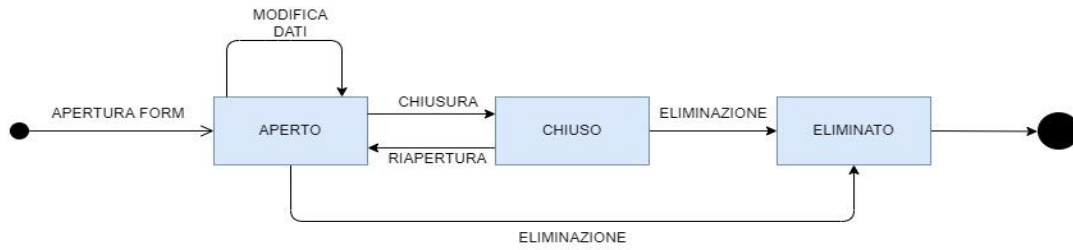


3.4.6.3 SD_17_ Inserimento dei sintomi del paziente e individuazione della malattia rara

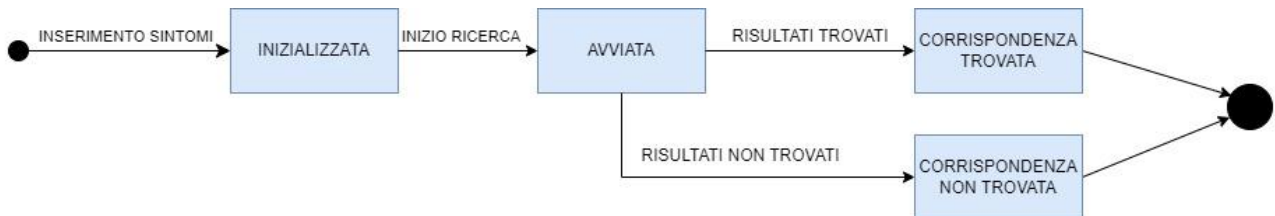


3.4.7 State Chart Diagram

3.4.7.1 Form_SCD_1



3.4.7.2 RicercaPerSintomi_SCD_2



3.4.8 Mock-Up

Di seguito verrà mostrato un elenco di mock-up Lo-Fi.

3.4.8.1 Pagina di Attivazione_UI_1_

3.4.8.2 Pagina di Registrazione_UI_2_

HEALTH CARE
Feel safe, live better.

Crea un nuovo account

1 ————— 2

Nome Cognome

Sesso
☐ Maschio ☐ Femmina ☐ Altro

Giorno Mese Anno

Password Conferma Password

E-mail

Conferma E-mail

Annulla Continua →

HEALTH CARE
Feel safe, live better.

Crea un nuovo account

1 ————— 2

Domicilio:

Provincia

Comune

Indirizzo

Numero di Telefono

Indietro Iscriviti

3.4.8.3 Pagina di Login_UI_3_

3.4.8.4 HomePage_UI_4_

HEALTH CARE

Ricerca Form Malattie Profilo

5 Logout

Benvenuto Dottore

RICERCA MALATTIA RARA

Sintomo

Sintomo

Sintomo

Cerca

I TUOI FORM APERTI

titolo form titolo form

titolo form titolo form

titolo form titolo form

3.4.8.5 Pagina di Ricerca_UI_5_

HEALTH CARE

Ricerca Form Malattie Profilo

5 Logout

Tipo di ricerca:

per nome per sintomi

RICERCA MALATTIA RARA

Sintomo

Sintomo

Sintomo

Cerca

HEALTH CARE

Ricerca Form Malattie Profilo

5 Logout

Tipo di ricerca:

per nome per sintomi

RICERCA MALATTIA RARA

Nome malattia

Cerca

3.4.8.6 Pagina Risultati Ricerca_UI_6_

HEALTH CARE

Ricerca Form Malattie Profilo

5 Logout

Tipo di ricerca:

per nome per sintomi

RISULTATI DELLA RICERCA

Nome malattia	Vedi dettagli
Nome malattia	Vedi dettagli
Nome malattia	Vedi dettagli
Nome malattia	Vedi dettagli
Nome malattia	Vedi dettagli

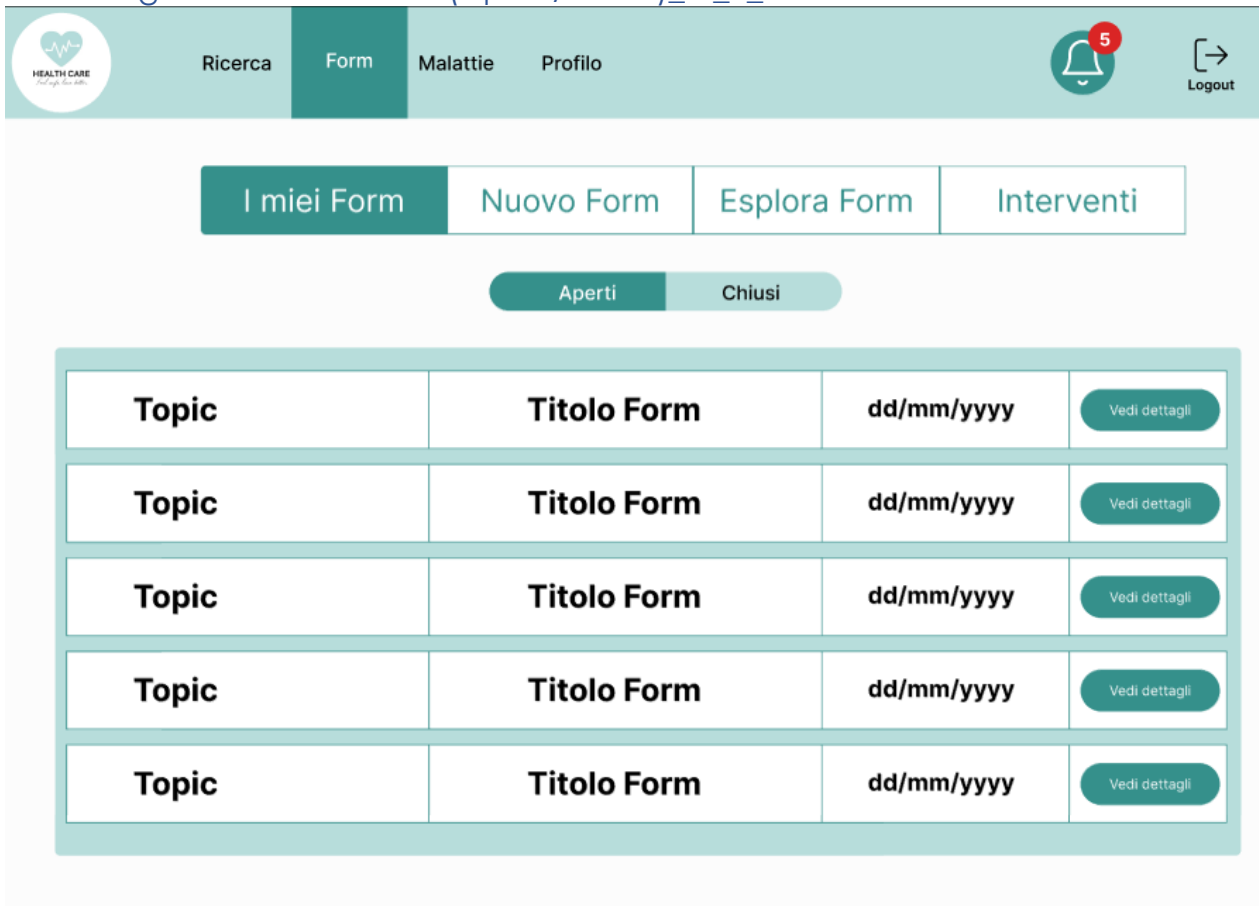
3.4.8.7 Pagina dettagli Malattia_UI_7_



Nome malattia

Descrizione Malattia Nemo enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt, neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum, quia dolor sit, amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt, ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

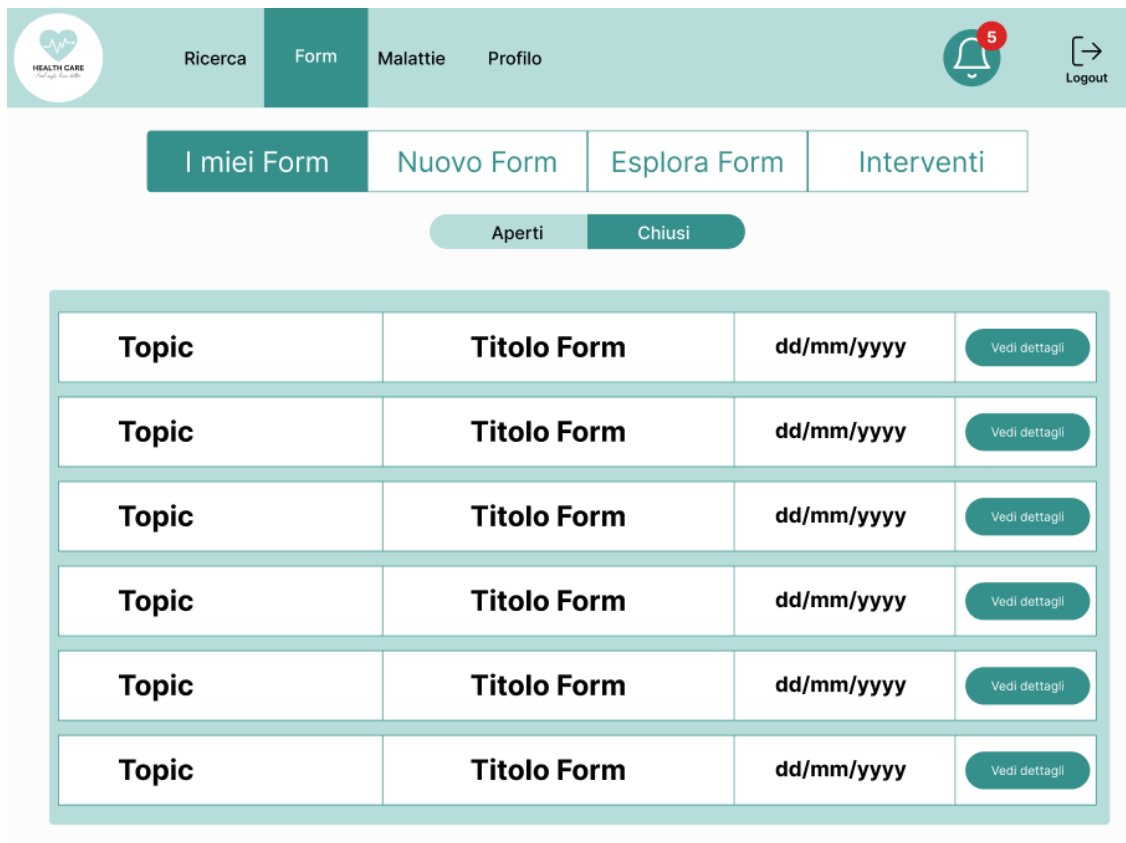
3.4.8.8 Pagina Form Personali (Aperti/Chiusi)_UI_8_



I miei Form | Nuovo Form | Esplora Form | Interventi

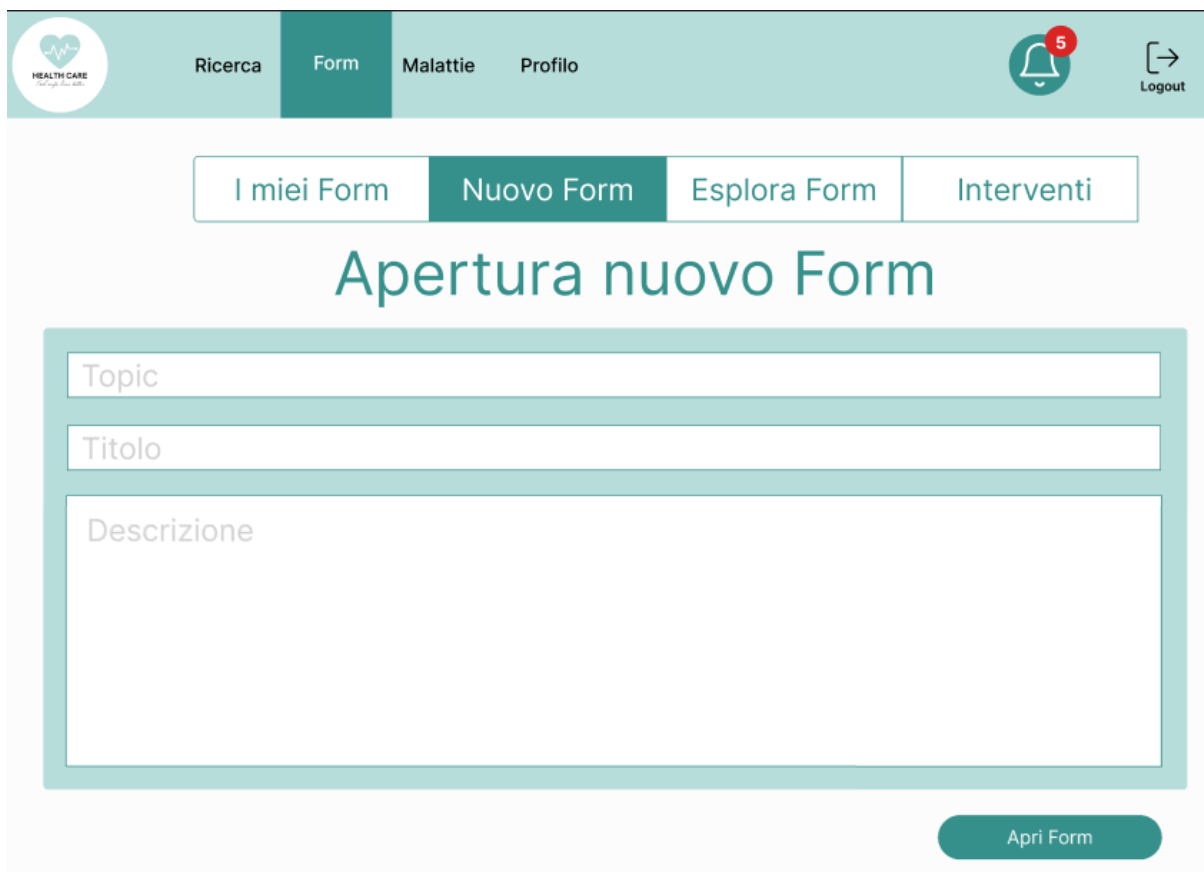
Aperti | Chiusi

Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli



Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli

3.4.8.9 Pagina Nuovo Form_UI_9_



Apertura nuovo Form


Topic

Titolo

Descrizione

Apri Form

3.4.8.10 Pagina Esplorazione Form_UI_10_





Ricerca

Form

Malattie

Profilo

5

Logout

I miei Form


Nuovo Form

Esplora Form



Interventi

Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli
Topic	Titolo Form	dd/mm/yyyy	Vedi dettagli

3.4.8.11 Pagina Dettagli Form(aperti)_UI_11_



RicercaFormMalattieProfilo






Titolo Form

Topic

Data Apertura



Autore Form

Descrizione Form Nemo enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt, neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum, quia dolor sit, amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt, ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

stato: APERTO

Modifica


Elimina

Chiudi Form

Interventi


Cerca un intervento

Q Search...



Nome Dottore

intervento fatto da un dottore



Tu

intervento fatto da un dottore

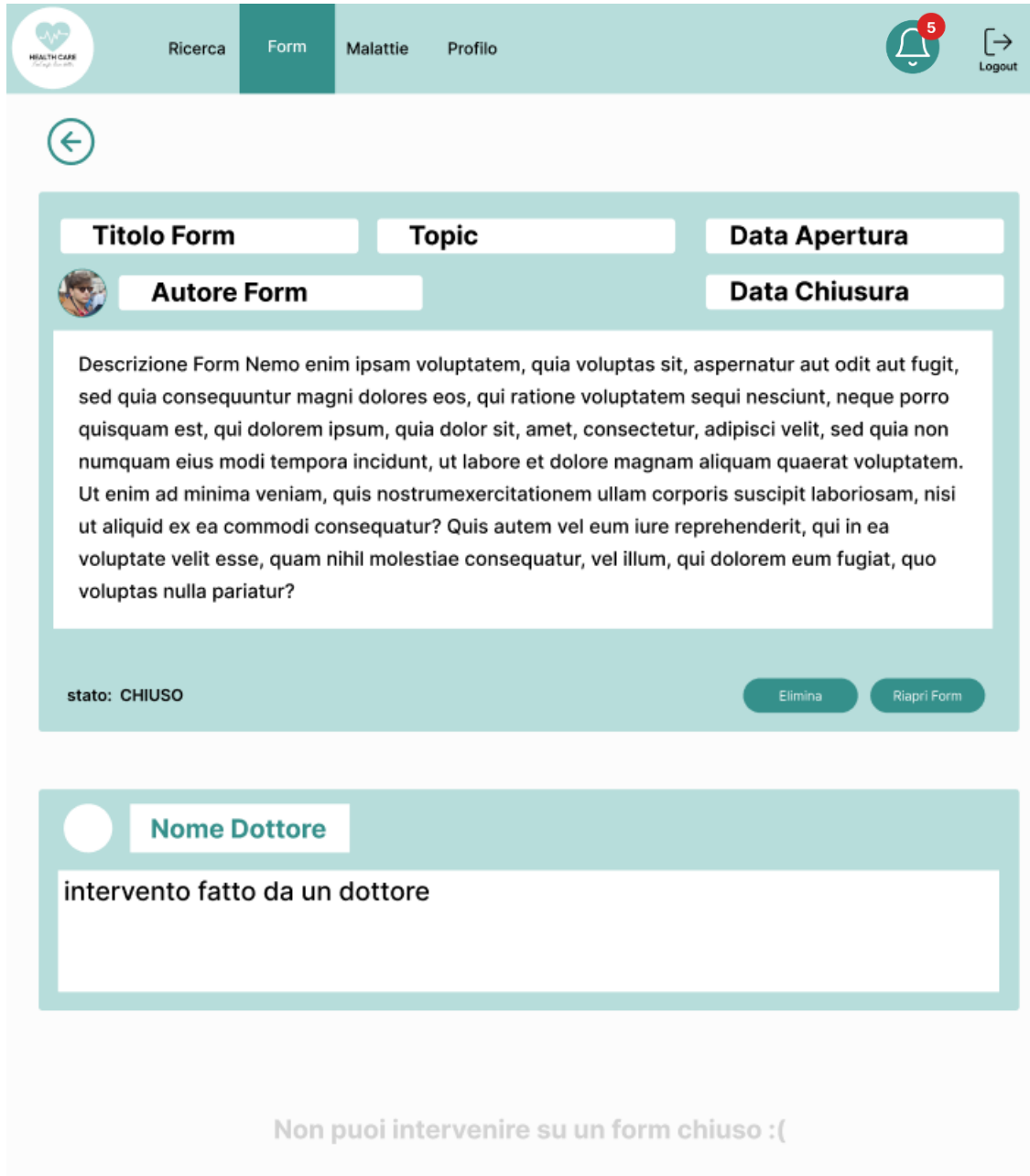
Modifica

Elimina

Aggiungi un intervento...

Pubblica

3.4.8.12 Pagina Dettagli Form(chiusi)_UI_12_




Health Care

Ricerca Form Malattie Profilo

5 Logout


←

Titolo Form	Topic	Data Apertura
 Autore Form		Data Chiusura

Descrizione Form Nemo enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt, neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum, quia dolor sit, amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt, ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

stato: CHIUSO

Elimina Riapri Form

 Nome Dottore

intervento fatto da un dottore

Non puoi intervenire su un form chiuso :(



3.4.8.13 Pagina Interventi_UI_13_

HEALTH CARE

Ricerca Form Malattie Profilo

5 Logout

I miei Form Nuovo Form Esplora Form Interventi

I miei Interventi

Nome Dottore

DD/MM/YYYY

Vedi Form

intervento fatto da un dottore

Nome Dottore

DD/MM/YYYY

Vedi Form

intervento fatto da un dottore

3.4.8.14 Pagina Malattie Rare_UI_14_

3.4.8.15 Pagina Profilo_UI_15_

HEALTH CARE

Ricerca Form Malattie **Profilo**

5 Logout

Anagrafica e credenziali Contatti e domicilio Modifica

Dati Anagrafici

Nome

Cognome

Sesso

Data di Nascita




Credenziali


E-mail

Password

Salva



RicercaFormMalattieProfilo



Anagrafica e credenzialiContatti e domicilioModifica

Contatti

Numero di telefono

Numero di Telefono

Domicilio

Provincia

Provincia

Comune

Comune

CAP

CAP

Indirizzo

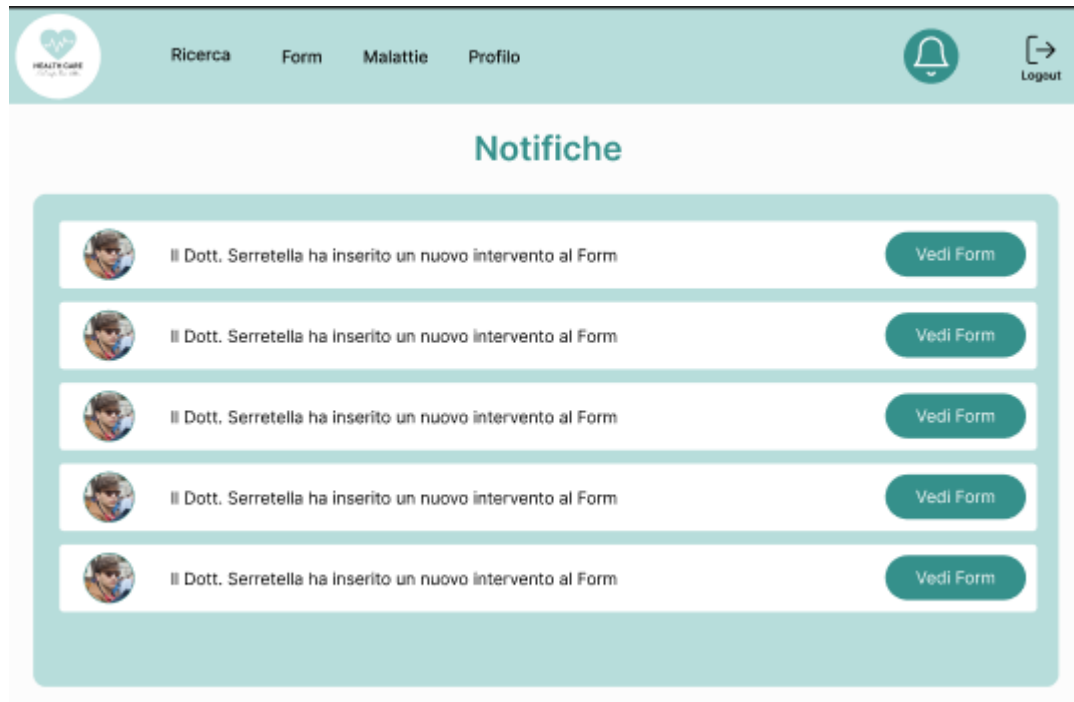
Indirizzo

Civico

Civico

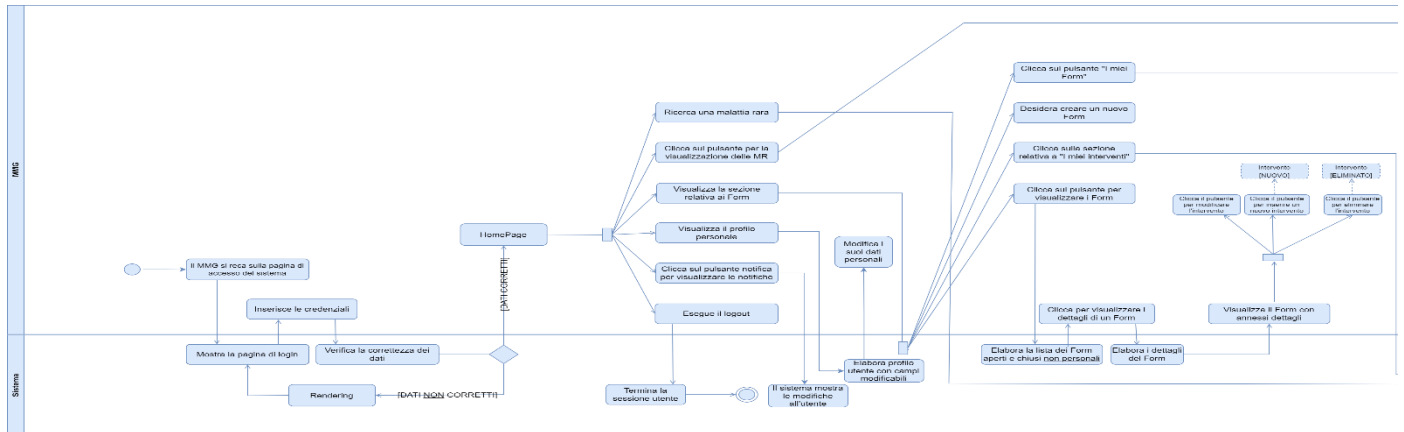
Salva

3.4.8.16 Pagina Notifiche_UI_16_

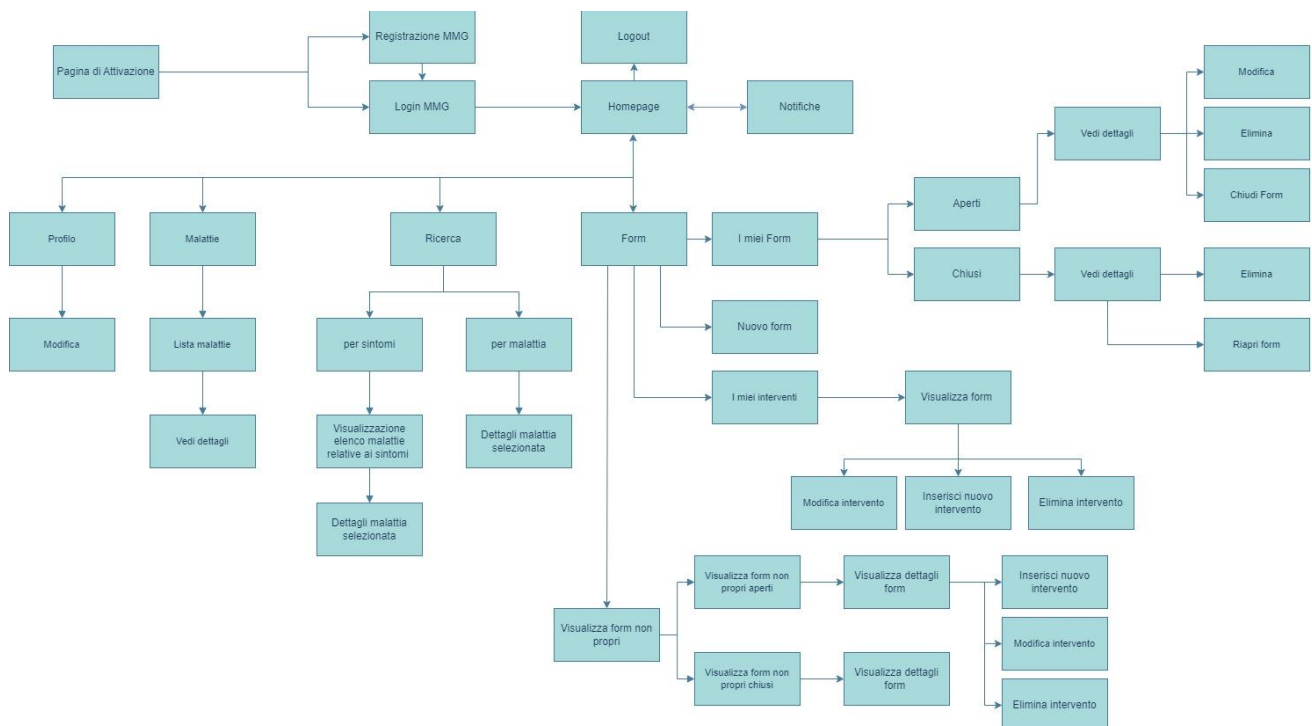


3.4.9 Activity Diagram

Activity Diagram: Sistema Proposto



3.4.10 Navigational Path





4. Riferimenti

[1] <https://www.youtube.com/watch?v=s2fqdMAO8-g> ;

Libro: Object-Oriented Software Engineering
Autori: Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit



5. Glossario

F

Form: è una discussione che un MMG può aprire per esporre un suo dubbio e parlarne con altri MMG.
Un Form può essere chiuso dal proprietario quando si è giunti a una risposta esaustiva.

I

Intervento: si riferisce ad un intervento effettuato dal MMG all'interno di un Form

M

MMG: singolo Medico di Medicina Generale

MMM: È generalizzato a tutti i Medici di Medicina Generale

MR: malattia rara

MT: matrice di tracciabilità

P

Password: sequenza di caratteri che permette di accedere al Sistema.

Packaging: modalità di confezione e di presentazione di un prodotto, studiate in funzione della vendita.

R

Repository: contenitore di dati.