



Documentazione progetto Ingegneria del Software

Software di gestione dei pazienti diabetici

Università di Verona

Imbriani Paolo - VR500437

Irimie Fabio - VR501504

1 giugno 2025

Indice

1	Requisiti e Use Case	3
1.1	Note generali	3
1.2	Casi d'uso del paziente	4

1 Requisiti e Use Case

1.1 Note generali

Il software che si andrà a sviluppare è un sistema di telemedicina di un servizio clinico per la gestione di pazienti diabetici. Gli attori principali del sistema sono i *medici* (diabetologi) e i *pazienti*; questi ultimi hanno credenziali di accesso al sistema fornite dagli amministratori del servizio con cui possono autenticarsi. Se l'autenticazione va a buon fine allora l'utente verrà indirizzato alla propria *home page* in cui potrà visualizzare le informazioni relative al loro ruolo. Nel seguente diagramma dei casi d'uso sono rappresentati i principali attori e le loro interazioni con il sistema. Notare che diamo per scontato che tutti gli autori siano già autenticati per semplificare il diagramma.

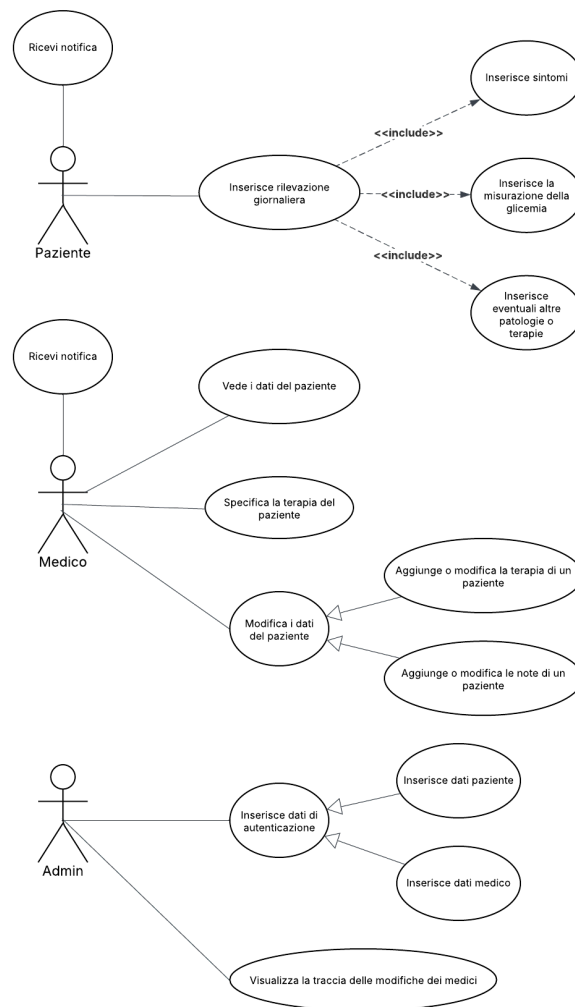


Figura 1: Diagramma dei casi d'uso

1.2 Casi d'uso del paziente

Una volta che il paziente si è autenticato ed è entrato all'interno della sua area riservata, egli può inserire i dati giornalieri relativi alla sua glicemia (prima e dopo ogni pasto); per fare questo ha bisogno di inserire dati quali: sintomi, rilevazione glicemica, eventuali altre patologie o terapie.

Attore: Paziente

Precondizioni: Il paziente deve essere autenticato

Passi:

1. Il paziente accede alla sua home page
2. Il paziente entra dentro l'area di inserimento dei dati giornalieri
3. Il paziente inserisce il dato della sua glicemia prima pasto e dopo pasto
 - Il paziente può aprire un ulteriore finestra per inserire i sintomi, le terapie e le patologie, con opportuna data
 - Può anche inserire le assunzioni di insulina o qualsiasi farmaco prescritto dal diabetologo, specificandone giorno, ora, farmaco e quantità assunta
4. Il paziente inserisce la data e ora di rilevazione
5. Il paziente conferma l'inserimento dei dati

Postcondizioni: La rilevazione è inserita

Andiamo a specificare come viene gestito l'inserimento dei dati del paziente: i dati glicemici sono quelli che il paziente inserisce giornalmente e obbligatori per inviare la rilevazioni. Dopo aver inserito i dati ha due possibili opzioni:

- Inserimento all'interno di un textbox della patologia, terapia o sintomi che il paziente sta avendo in quel momento
- La possibilità di inserire le assunzioni di insulina o qualsiasi altro farmaco prescritto dal diabetologo (data, ora, farmaco, quantità)

Le rilevazioni possiedono un ID univoco che le identificano inequivocabilmente e sono associate ad un paziente.

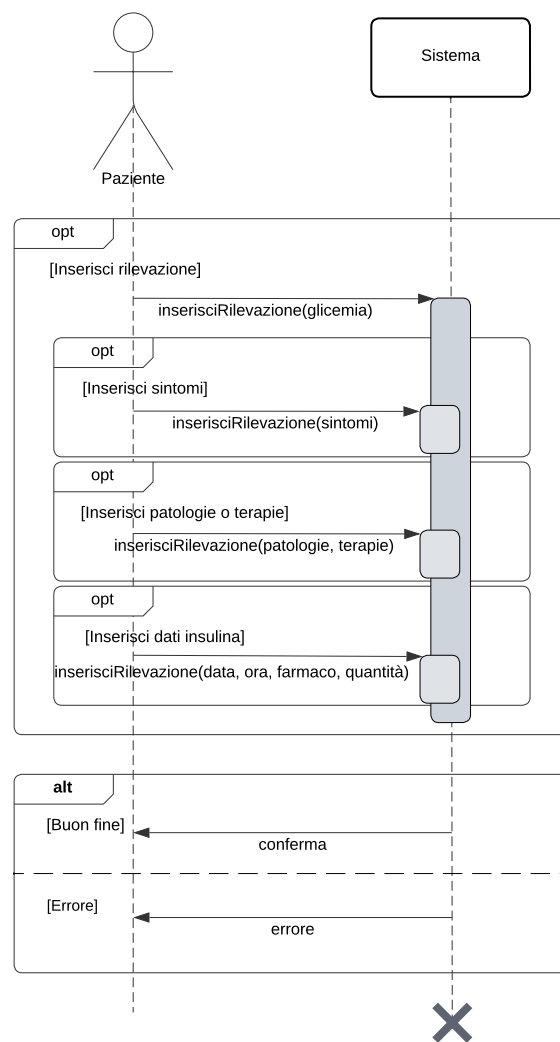


Figura 2: Sequence Diagram della rilevazione del paziente