

Progetto ingegneria del software: farmacia online e gestione dell'assunzione dei farmaci

1 Obiettivi del progetto:	3
Requisiti funzionali:	4
RF 1. FUNZIONALITA' DI BASE	4
RF 2. REGISTRAZIONE	4
RF 2. AUTENTICAZIONE AVANZATA	4
RF 3. ACQUISTO	4
RF 4. CONSUMO MEDICINE	4
RF 5. INTERAZIONE CON MEDICI	4
RF 6. REGISTRAZIONE FARMACIA	5
RF 7. VENDITA FARMACI	5
RF 8. PRESCRIZIONE FARMACI	5
RF 9. PIANIFICAZIONE ASSUNZIONE FARMACI	5
RF 10. VISITE	5
RF 11. RICERCA FARMACI	5
RF 12. RICERCA MEDICI	5
RF 13. RICERCA FARMACIE	6
RF 14. PAGAMENTO	6
RF 15. SPEDIZIONI	6
RF 16. ASSISTENZA E RESO	6

Requisiti non funzionali:	7
RNF 1. PORTABILITA'	7
RNF 2. COMPATIBILITA' CON GOOGLE CALENDAR	7
RNF 3. COMPATIBILITA' CON GOOGLE MAPS	7
RNF 4. AFFIDABILITA'	7
RNF 5. STRONG PASSWORD	7
RNF 6. RECUPERO PASSWORD	7
RNF 7. USABILITÀ	7
RNF 8. VELOCITÀ DI RICERCA	8
RNF 9. NOTIFICHE DI MODIFICA FARMACI	8
DESIGN FRONT-END	9
BACK-END	10

1 Obiettivi del progetto:

Questo progetto ha come obiettivo la creazione di un sito che permette di gestire l'acquisto/vendita di farmaci anche online e di programmare il consumo degli stessi.

- I proprietari delle farmacie devono potersi registrare e mettere a disposizione i loro farmaci e le informazioni relative a modalità d'uso, scadenze, prezzi, ecc...
- I medici devono poter prescrivere i farmaci tramite il sito e senza l'utilizzo di ricette cartacee, di pianificare l'assunzione dei farmaci dei pazienti, e di ricevere prenotazioni per delle visite
- I clienti possono acquistare i farmaci dal sito, facendosi spedire, oppure verificare la farmacia più vicina per ritirarli di persona, e possono prenotare visite con i medici registrati
- Il sito da anche la possibilità di organizzare l'assunzione di farmaci con relativa notifica (poi vediamo notifiche per assumere/acquistare/scadenza farmaci)
- Chat live tra medici e pazienti

2. Requisiti funzionali:

Cliente anonimo

RF 1. FUNZIONALITA' DI BASE

- RF 1.1. Il sistema deve permettere all'utente non autenticato di accedere a disponibilità e informazioni sui prodotti (come prezzo ed elenco delle farmacie)

RF 2. REGISTRAZIONE

- RF 2.1. Il sistema deve permettere all'utente di registrarsi tramite nome utente e password

Cliente autenticato

RF 3. AUTENTICAZIONE AVANZATA

- RF 3.1. Il sistema deve permettere di autenticarsi tramite SPID

RF 4. ACQUISTO

- RF 4.1. Il sistema deve permettere di acquistare medicinali da banco con semplice autenticazione (nome utente e password) e medicinali su prescrizione autenticandosi tramite SPID
- RF 4.2. Il sistema deve permettere all'utente di scegliere se ritirare i prodotti direttamente in farmacia o se farli spedire ad un indirizzo specificato

RF 5. CONSUMO MEDICINE

- RF 5.1. Il sistema deve permettere di visualizzare una scheda dei farmaci con orari e dosaggi di consumo (tramite interazione con google calendar)

RF 6. INTERAZIONE CON MEDICI

- RF 6.1. Il sistema deve permettere al paziente di interagire col proprio medico di base tramite chat.
- RF 6.2. Il sistema deve permettere di prenotare una visita in base alla disponibilità dei medici

Farmacisti

RF 7. REGISTRAZIONE FARMACIA

- RF 7.1. Il sistema deve permettere di registrare la farmacia e di inserire informazioni sui propri farmaci (disponibilità, prezzo e scadenze)

RF 8. VENDITA FARMACI

- RF 8.1. Il sistema deve notificare la farmacia di un eventuale acquisto

Medici

RF 9. PRESCRIZIONE FARMACI

- RF 9.1. Il sistema deve permettere di compilare ricette per i suoi pazienti, specificando modalità d'uso

RF 10. PIANIFICAZIONE ASSUNZIONE FARMACI

- RF 10.1. Il sistema deve permettere al medico di pianificare l'assunzione di farmaci dei suoi pazienti, e di modificarla in qualsiasi momento

RF 11. VISITE

- RF 11.1. Il sistema deve permettere di gestire le prenotazioni delle visite

Ricerca

RF 12. RICERCA FARMACI

- RF 12.1. Il sistema deve permettere di ricercare farmaci e di visualizzare tutti i risultati eventualmente filtrati o ordinati in base a: prezzo, scadenza, modalità d'uso, ecc....

RF 13. RICERCA MEDICI

- RF 13.1. Il sistema deve permettere di ricercare medici in base al loro ambito, disponibilità, prezzo della visita, distanza
- RF 13.2. Il sistema deve permettere di visualizzare la mappa dei medici più vicini, filtrandoli secondo i criteri espressi al punto precedente

RF 14. RICERCA FARMACIE

- RF 14.1. Il sistema deve permettere di visualizzare la mappa delle farmacie più vicine, dando la possibilità di filtrarle in base a: disponibilità e prezzo di un farmaco, distanza e orari di apertura

Acquisti

RF 15. PAGAMENTO

- RF 15.1. Il sistema permette il pagamento tramite sistemi di pagamento online (google wallet)

RF 16. SPEDIZIONI

- RF 16.1. Il sistema deve permettere di monitorare lo stato della spedizione

RF 17. ASSISTENZA E RESO

- RF 17.1. Il sistema deve permettere di mettere in comunicazione cliente e farmacia per eventuali resi e rimborsi.

3. Requisiti non funzionali:

I requisiti non funzionali sono:

RNF 1. PORTABILITA'

- 1.1. Il sito deve essere compatibile con versioni di Chrome e FireFox dal 2017 in poi sia per PC che per smartphone

RNF 2. COMPATIBILITA' CON GOOGLE CALENDAR

- 2.1. Il sito deve interagire con google calendar per dare una più facile visualizzazione degli orari di assunzione dei farmaci e delle visite, e per avere un sistema di notifiche o sveglie.

RNF 3. COMPATIBILITA' CON GOOGLE MAPS

- 3.1. Il sistema deve implementare tramite google maps una mappa di farmacie e medici più vicini

RNF 4. AFFIDABILITA'

- 4.1. Il sistema deve garantire l'affidabilità dei medici tramite verifica delle loro qualifiche
- 4.2. Il sistema deve garantire la possibilità di reso e rimborso in caso di errori nell'acquisto o problemi nella spedizione

RNF 5. STRONG PASSWORD

- 5.1. Il sito deve permettere il login di farmacisti e medici solo tramite processo OTP

RNF 6. RECUPERO PASSWORD

- 6.1. Il sistema deve permettere il recupero della password tramite protocollo OTP per tutti i tipi di utente

RNF 7. USABILITÀ

- 7.1. Il sistema deve permettere al cliente di accedere alle funzionalità di base (shop e pianificazione dei farmaci) tramite pulsanti ben visibili, in modo da rendere la navigazione e la comprensione del sistema più semplici.

RNF 8. VELOCITÀ DI RICERCA

- 8.1. Il sistema deve rispondere alle ricerche di farmaci, farmacie e medici in al massimo 3 secondi

RNF 9. NOTIFICHE DI MODIFICA FARMACI

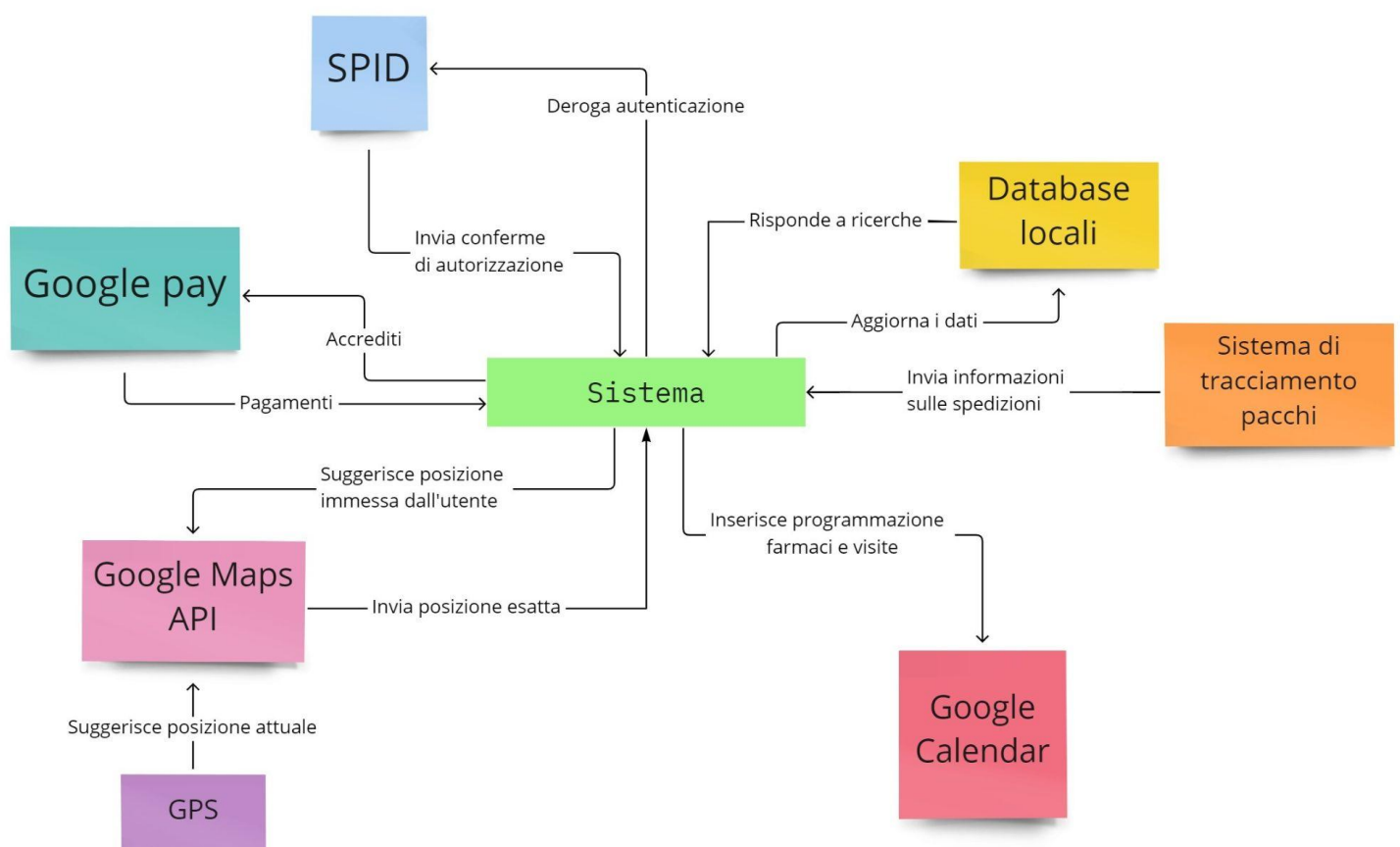
- 9.1. Il cliente deve ricevere una modifica di avviso ogni volta che il proprio medico modifica la pianificazione di assunzione dei farmaci

4. DESIGN FRONT-END

5. BACK-END

I sistemi esterni con cui il sistema interagisce sono:

- **Google calendar:** riceve la pianificazione di farmaci e visite per inviare notifiche all'utente
- Le **Google Maps API:** interagiscono col sistema mostrando la posizione esatta delle farmacie e dei medici
- Il **GPS:** interagisce con le API di google inviando la posizione esatta dei clienti, al fine di mostrare farmacie e medici più vicini
- **Google pay:** permette la gestione dei pagamenti online
- **SPID:** permette l'autenticazione in modo da poter visualizzare le prescrizioni personali fatte dai medici
- I **database locali:** conservano i dati di utenti, medici, farmacie (inclusi i farmaci) e rispondono alle ricerche degli utenti
- **Sistema di tracciamento:** mostra all'utente lo stato degli ordini



Appunti:

google wallet

rimborso, spedizioni, garanzie