

FarmaByte

Lorenzo Guerra 00880376 Guglielmo Palaferri <matricola>

Giacomo Romanini <matricola>

Luglio 2021

Indice

1	Abstract	1
2	Documento dei requisiti	2
2.1	Raccolta dei requisiti	2
3	Documento dei Requisiti	3
3.1	Raccolta dei requisiti	3
3.2	Tabella dei Requisiti	4
3.3	Vocabolario	5
3.4	Scenari	5
3.5	Analisi del Rischio	12
3.5.1	Tabella Valutazione dei Beni	12
3.5.2	Tabella Minacce/Controlli	13
3.5.3	Analisi Tecnologica della Sicurezza	13
3.5.4	Security Use Case & Misuse Case Scenari	14
3.5.5	Requisiti di Protezione dei Dati	15

1 Abstract

Il progetto riguarda la creazione di un applicativo software per la gestione interna dell'inventario delle farmacie e per l'interfacciamento con i clienti. Il cliente ha la possibilità di cercare quale sia la farmacia più vicina ad avere un certo medicinale e, dopo essersi autenticato, può inviare una prenotazione del farmaco. La farmacia quindi può ricevere la prenotazione, eventualmente completa di ricetta, che verrà poi finalizzata in acquisto. Inoltre la gestione dell'inventario del negozio permette alle farmacie di controllare l'elenco dei farmaci disponibili e ne facilita la gestione degli ordini e delle rimanenze, segnalando all'operatore le medicine in scadenza e in esaurimento.

2 Documento dei requisiti

2.1 Raccolta dei requisiti

- I clienti delle farmacie hanno a disposizione due servizi: controllare se un farmaco è disponibile vicino alla loro posizione e/o prenotarlo.
- Il cliente fornisce la sua posizione che l'applicativo userà per indicargli le farmacie più vicine. Contemporaneamente specificherà il farmaco da cercare e l'applicativo fornirà le 10 farmacie più vicine ad averlo in magazzino indicandone se è disponibile o sta per terminare.
- Per la prenotazione è necessario possedere un account
- La prenotazione sarà composta da uno o più farmaci, dalla farmacia, e dal giorno.
- L'account viene creato in due fasi: 1. Registrazione con nome, cognome, password, data di nascita, email e codice fiscale 2. Autenticazione di persona in farmacia
- La email deve essere univoca, la password di almeno 8 caratteri, contenente almeno un numero e un carattere alfabetico.
- Per l'autenticazione è necessario mostrare il tesserino sanitario per l'identificazione in farmacia.
- Il cliente può vedere la lista delle sue prenotazioni in corso
- Il farmacista vede le prenotazioni, i farmaci disponibili in negozio e viene segnalato riguardo ai farmaci in esaurimento
- Il farmacista può confermare le prenotazioni andate a buon fine
- Se alla fine della giornata un utente non si presenta allora l'evento viene registrato, per poi avvisare il farmacista che può eventualmente bloccare l'utente per 1 mese.
- Il sistema sarà ovviamente distribuito e di natura client-server con la presenza di un database centrale dove memorizzare i dati
- La gestione delle vendite, degli ordini e modifiche di magazzino è gestita da un altro software
- Non va considerata la gestione dei dati del personale

3 Documento dei Requisiti

3.1 Raccolta dei requisiti

- I clienti delle farmacie hanno a disposizione due servizi: controllare se un farmaco è disponibile vicino alla loro posizione e/o prenotarlo.
- Il cliente fornisce la sua posizione che l'applicativo userà per indicargli le farmacie più vicine. Contemporaneamente specificherà il farmaco da cercare e l'applicativo fornirà le 10 farmacie più vicine ad averlo in magazzino indicandone se è disponibile o sta per terminare.
- Per la prenotazione è necessario possedere un account
- La prenotazione sarà composta da uno o più farmaci, dalla farmacia, e dal giorno.
- L'account viene creato in due fasi: 1. Registrazione con nome, cognome, password, data di nascita, email e codice fiscale 2. Autenticazione di persona in farmacia
- La email deve essere univoca, la password di almeno 8 caratteri, contenente almeno un numero e un carattere alfabetico.
- Per l'autenticazione è necessario mostrare il tesserino sanitario per l'identificazione in farmacia.
- Il cliente può vedere la lista delle sue prenotazioni in corso
- Il farmacista vede le prenotazioni, i farmaci disponibili in negozio e viene segnalato riguardo ai farmaci in esaurimento
- Il farmacista può confermare le prenotazioni andate a buon fine
- Se alla fine della giornata un utente non si presenta allora l'evento viene registrato, per poi avvisare il farmacista che può eventualmente bloccare l'utente per 1 mese.
- Il sistema sarà ovviamente distribuito e di natura client-server con la presenza di un database centrale dove memorizzare i dati
- La gestione delle vendite, degli ordini e modifiche di magazzino è gestita da un altro software
- Non va considerata la gestione dei dati del personale

3.2 Tabella dei Requisiti

ID	Requisiti	Tipo
R1F	Localizzazione delle farmacie più vicine in base al farmaco da cercare	Funzionale
R2F	Specifica del farmaco da cercare da parte dell'utente	Funzionale
R3F	Presentazione delle farmacie che dispongono di un farmaco	Funzionale
R4F	Registrazione di un account tramite l'interfaccia web	Funzionale
R5F	Attivazione dell'account con identificazione fisica dell'utente con documento	Funzionale
R6F	La prenotazione sarà composta da uno o più farmaci, dalla farmacia e dal giorno	Funzionale
R7F	Identificazione attraverso email univoca e password di almeno 8 caratteri, contenente almeno un carattere alfabetico e un carattere numerico	Funzionale
R8F	Visualizzazione delle prenotazioni del cliente	Funzionale
R9F	Visualizzazione delle prenotazioni della farmacia	Funzionale
R10F	Visualizzazione del numero dei farmaci disponibili	Funzionale
R11F	Notifica dei farmaci in esaurimento o in scadenza	Funzionale
R12F	Conferma della prenotazione andata a buon fine	Funzionale
R13F	Notifica della mancata finalizzazione in acquisto di una prenotazione	Funzionale
R14F	Blocco dell'utente che effettua troppe prenotazioni senza presentarsi	Funzionale
R15F	Verrà memorizzato il numero di prenotazioni andate a buon fine	Funzionale
R1NF	Velocità di memorizzazione dei dati	Non Funzionale
R2NF	Velocità della ricerca dei dati	Non Funzionale
R3NF	Semplicità dell'interfaccia	Non Funzionale
R4NF	Un utente non può avere più di un account verificato	Non Funzionale
R5NF	la gestione delle vendite e ordini è gestita da un altro software	Non Funzionale
R6NF	Per prenotare l'utente deve essere registrato	Non Funzionale
R7NF	La gestione delle vendite, degli ordini e modifiche di magazzino è gestita da un altro software	Non Funzionale
R8NF	Non va considerata la gestione dei dati del personale	Non Funzionale

3.3 Vocabolario

Voce	Definizione	Sinonimi
Cliente	Persona che usufruisce del servizio lato cliente	Utente
ClienteRegistrato	Cliente che possiede un account identificato con cui può effettuare prenotazioni	UtenteRegistrato
Farmacia	Farmacia che aderisce al servizio	Punto vendita
Farmaco	Medicinale che viene venduto in farmacia	
Farmacista	Utente che accede con le credenziali della farmacia	Operatore
Prenotazione	Richiesta di farmaci da comprare in negozio	
Data e ora prenotazione	Indicazione temporale del momento in cui avverrà la prenotazione	
Posizione	Luogo della ricerca o collocamento geografico della farmacia	
Credenziali	Insieme composto da email e password necessari per accedere al sistema	
Email	Indirizzo di posta elettronica del cliente utilizzata anche per l'autenticazione	
Password	Codice alfanumerico di almeno 8 caratteri	
Magazzino	Luogo fisico in cui vengono conservati i farmaci di un punto vendita	Deposito

3.4 Scenari

Titolo	GestioneFarmacia
Descrizione	Gestione dell'utenza di un cliente registrato
Attori	Farmacista
Relazioni	Login, SospensioneUtenza, VerificaIdentità, ResocontoFarmaci, ResocontoPrenotazioni
Precondizioni	
Postcondizioni	
Scenario Principale	1. Login 2. Il farmacista può eseguire la verifica, sospendere un'account, controllare le prenotazioni e i farmaci in magazzino
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità di ricerca dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	

Titolo	ResocontoUtenti
Descrizione	Si controllano gli utenti con potenzialmente sospendibili
Attori	Farmacista
Relazioni	SospensioneUtenza, GestioneFarmacia
Precondizioni	
Postcondizioni	Viene mostrato l'elenco degli Utenti a rischio sospensione
Scenario Principale	1. Il Farmacista va nella schermata di visualizzazione utenti 2. Il sistema recupera l'elenco degli utenti a rischio 3. Il sistema mostra a video l'elenco degli utenti
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità di ricerca dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	
Titolo	ResocontoFarmaci
Descrizione	Viene mostrato l'elenco dei farmaci in scadenza o in esaurimento
Attori	Farmacista
Relazioni	GestioneFarmacia
Precondizioni	
Postcondizioni	Viene mostrato l'elenco degli Utenti a rischio sospensione
Scenario Principale	1. Il Farmacista va nella schermata di visualizzazione farmaci 2. Il sistema recupera l'elenco dei farmaci in esaurimento o in scadenza 3. Il sistema mostra a video l'elenco richiesto
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità di ricerca dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	
Titolo	ControlloPrenotazioni
Descrizione	Si controllano le prenotazioni non terminate
Attori	Farmacista
Relazioni	ConfermaPrenotazione,GestioneFarmacia
Precondizioni	
Postcondizioni	Viene mostrato l'elenco delle prenotazioni
Scenario principale	1. Il Farmacista va nella schermata di visualizzazione prenotazioni 2. Il sistema recupera l'elenco delle prenotazioni giornaliere 3. Il sistema mostra a video l'elenco delle prenotazioni
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità di ricerca dei dati
Punti aperti	

Titolo	ConfermaPrenotazione
Descrizione	Il Farmacista conferma la prenotazione avvenuta
Attori	Farmacista
Relazioni	ControlloPrenotazioni
Precondizioni	
Postcondizioni	La prenotazione viene confermata
Scenario principale	1. ControlloPrenotazioni 2. Il Farmacista conferma l'avvenuta prenotazione
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Semplicità dell'interfaccia
Punti aperti	

Titolo	Registrazione
Descrizione	Il cliente si registra al servizio
Attori	Cliente
Relazioni	
Precondizioni	Il cliente dispone di un codice fiscale valido
Postcondizioni	Il cliente è registrato nel sistema ed è posto in attesa della verifica
Scenario principale	1. Il cliente accede alla sezione di registrazione 2. Il cliente inserisce i propri dati: nome, cognome, data di nascita, email e il codice fiscale 3. Il cliente termina la registrazione, se avvenuta con successo gli viene mostrata la conferma e viene reindirizzato alla pagina principale
Scenari Alternativi	Scenario a: il codice fiscale è già registrato 3. Il sistema verifica che è già presente un utente con quel codice fiscale, quindi notifica il cliente con un messaggio di errore.
Requisiti non funzionali	Semplicità dell'interfaccia
Punti aperti	

Titolo	VerificaIdentità
Descrizione	Verifica dell'identità dell'utente registrato
Attori	Cliente, Farmacista
Relazioni	GestioneFarmacia
Precondizioni	Il cliente è registrato
Postcondizioni	L'utente è stato verificato e il suo account viene abilitato per effettuare delle prenotazioni
Scenario principale	1. Il cliente va in farmacia con il documento specificato in fase di registrazione 2. Il cliente viene identificato dal farmacista 3. Il farmacista chiede al sistema di recuperare l'utente 4. Il farmacista attiva l'account dell'utente
Scenari alternativi	4. Il sistema non trova nessun utente, segnala il farmacista
Requisiti non funzionali	Velocità di memorizzazione e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	

Titolo	SospensioneUtenza
Descrizione	Se un utente non ha concluso troppe prenotazioni allora viene proposta la sospensione dell'utente al farmacista
Attori	Farmacista
Relazioni	ResocontoPrenotazioni, GestioneFarmacia
Precondizioni	Il cliente è diffidato dal sistema (ha molte prenotazioni non concluse)
Postcondizioni	Il cliente non può più effettuare prenotazioni per 30 giorni
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si verifica l'evento FineGiornata 2. Il Sistema recupera l'elenco delle prenotazioni e lo analizza 3. Se il Sistema rileva un numero eccessivo di prenotazioni non concluse per un determinato utente, allora lo segnala al farmacista 4. Il farmacista, se ritiene necessario, può confermare la sospensione dell'utente
Scenari alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità nella ricerca dei dati e semplicità dell'interfaccia
Punti aperti	

Titolo	ResocontoPrenotazioni
Descrizione	Si controllano le prenotazioni non terminate per utente
Attori	Farmacista, FineGiornata
Relazioni	Resoconto, SospensioneUtenza, GestioneFarmacia
Precondizioni	
Postcondizioni	Viene mostrato l'elenco delle prenotazioni
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Farmacista va nella schermata di visualizzazione farmaci 2. Il sistema recupera l'elenco delle prenotazioni giornaliere 3. Il sistema mostra a video l'elenco delle prenotazioni
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità di ricerca dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	

Titolo	RicercaFarmaci
Descrizione	L'utente verifica la disponibilità di un particolare farmaco nelle farmacie più vicine a lui
Attori	Cliente
Relazioni	
Precondizioni	
Postcondizioni	Si visualizza la lista delle farmacie con disponibilità
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente si reca nella pagina di ricerca 2. Il cliente inserisce il nome del farmaco per cui eseguire la ricerca 3. Il sistema ottiene la lista delle farmacie aventi il farmaco specificato entro un range dalla località specificata. 4. Il sistema ordina la lista in base alla distanza geografica dalla zona dell'utente, in ordine crescente 5. La lista viene mostrata all'utente
Scenari Alternativi	<p>Scenario alternativo A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente registrato effettua il login 2. Il cliente si reca nella pagina di ricerca 3. Il cliente inserisce il nome del farmaco per cui eseguire la ricerca 4. Il sistema ottiene la lista delle farmacie aventi il farmaco specificato entro un range dalla località specificata. 5. Il sistema ordina la lista in base alla distanza geografica dalla zona dell'utente, in ordine crescente 6. La lista viene mostrata all'utente 7. L'utente può selezionare il farmaco per cominciare una prenotazione di quel farmaco nella farmacia scelta <p>Scenario alternativo B:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente registrato effettua il login 2. Il cliente avvia una nuova prenotazione dalla home 3. Il cliente seleziona la farmacia in cui effettuare la prenotazione 4. Il cliente inserisce il nome del farmaco per cui eseguire la ricerca 5. Il sistema ottiene la la lista dei farmaci disponibili nella farmacia scelta il cui nome inizia per il testo inserito dall'utente 6. La lista viene mostrata all'utente 7. L'utente può selezionare il farmaco corrispondente, se è presente nella lista, ed aggiungerlo alla prenotazione in corso
Requisiti non funzionali	Velocità di ricerca dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	

Titolo	NuovaPrenotazione
Descrizione	L'utente prenota a suo nome una lista di farmaci
Attori	ClienteRegistrato
Relazioni	GestionePrenotazioni
Precondizioni	
Postcondizioni	Il sistema ha memorizzato i dati della prenotazione, in attesa di conferma da parte della farmacia
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente esegue il Login 2. Il cliente seleziona i farmaci che vuole prenotare, la quantità, e inserisce la data di ritiro desiderata 3. Il cliente invia la richiesta di prenotazione 4. Il sistema pone la richiesta in attesa di conferma
Scenari Alternativi	<p>Scenario a: La farmacia non dispone dei farmaci richiesti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Il sistema nota che la farmacia non ha disponibilità di almeno uno dei farmaci specificati 5. Viene inviato al cliente un messaggio di errore
Requisiti non funzionali	Velocità di verifica dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	

Titolo	ListaPrenotazioni
Descrizione	L'utente ottiene la lista delle proprie prenotazioni passate ed in corso
Attori	ClienteRegistrato
Relazioni	GestionePrenotazioni
Precondizioni	
Postcondizioni	Al cliente viene mostrata la lista delle prenotazioni passate ed in corso
Scenario Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente esegue il Login 2. Il cliente seleziona l'opzione di visualizzazione della lista delle prenotazioni 3. Al cliente viene mostrato l'elenco delle prenotazioni effettuate
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità di verifica dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	

Titolo	GestionePrenotazioni
Descrizione	Gestione delle prenotazioni di un cliente registrato
Attori	ClienteRegistrato
Relazioni	Login, ListaPrenotazioni, NuovaPrenotazione
Precondizioni	
Postcondizioni	
Scenario Principale	1. Il cliente registrato esegue il login 2. Il cliente può visualizzare le proprie prenotazioni passate o in corso e può effettuare nuove prenotazioni.
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità di verifica dei dati e semplicità di navigazione tra le diverse maschere
Punti aperti	
Titolo	Login
Descrizione	Permette di accedere al sistema
Attori	ClienteRegistrato, Farmacista
Relazioni	NuovaPrenotazione, GestioneFarmacia
Precondizioni	
Postcondizioni	L'utente ha accesso al sistema, limitato in base ai suoi privilegi
Scenario principale	1. L'utente inserisce le credenziali di accesso 2. Il sistema verifica le credenziali 3. Se le credenziali sono corrette, viene presentata la schermata iniziale
Scenari Alternativi	Scenario a: Credenziali non riconosciute. 3. Il sistema non riconosce le credenziali e rispedisce l'utente alla schermata di login con un messaggio di errore
Requisiti non funzionali	Velocità di verifica delle credenziali
Punti aperti	
Titolo	AggiornamentoUtenti
Descrizione	Aggiorna l'elenco degli utenti a rischio sospensione
Attori	FineGiornata
Relazioni	
Precondizioni	
Postcondizioni	Il DataBase degli utenti è aggiornato
Scenario principale	1. Si verifica l'evento FineGiornata 2. Il sistema controlla le prenotazioni non andate a buon fine 3. Il sistema aggiorna i dati relativi alle infrazioni degli utenti
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità della ricerca dei dati
Punti aperti	

Titolo	Aggiornamento Farmaci
Descrizione	Aggiorna l'elenco dei farmaci in magazzino
Attori	ModificheFarmaci
Relazioni	
Precondizioni	
Postcondizioni	Il DataBase dei farmaci è aggiornato
Scenario principale	1. Si verifica l'evento ModificheFarmaci 2. Il sistema recupera le modifiche dal DataBase Remoto 3. Il sistema aggiorna i dati relativi ai farmaci in magazzino
Scenari Alternativi	
Requisiti non funzionali	Velocità della ricerca dei dati
Punti aperti	

3.5 Analisi del Rischio

3.5.1 Tabella Valutazione dei Beni

Bene	Valore	Esposizione
Sistema Informativo	Alto. Fondamentale per il funzionamento del servizio	Alta. Perdita finanziaria e di immagine
Informazioni dei clienti	Alto. Dati generali dei clienti della farmacia, comprese le credenziali	Alta. Perdita di immagine dovuta alla divulgazione di dati sensibili
Informazioni relative al personale	Alto. Dati relativi ai farmacisti, incluse le credenziali di accesso all'area riservata	Molto Alta. Perdita finanziaria dovuta a usi impropri delle credenziali con privilegi elevati. Perdita di immagine possibile con la divulgazione dei dati relativi ai clienti
Dati delle prenotazioni	Alto. Necessario per tenere traccia delle prenotazioni	Molto Alta. Perdita finanziaria dovuta allo smarrimento di prenotazioni. Perdita di immagine con la divulgazione dei farmaci prenotati dai clienti

3.5.2 TabellaMinacce/Controlli

Minaccia	Probabilità	Controllo	Fattibilità
Furto credenziali Farmacista	Alta	Controllo sulla sicurezza della password - Log delle operazioni	Costo implementativo molto basso
Furto credenziali Cliente	Alta	Controllo sulla sicurezza della password - Log delle operazioni	Costo implementativo molto basso
Alterazione o intercettazione delle comunicazioni	Alta	Utilizzo di un canale sicuro - Log delle operazioni	Basso costo di realizzazione con determinati protocolli
Accesso non autorizzato al database	Bassa	Accesso da macchine sicure - Log di tutte le operazioni	Basso costo di realizzazione, il server deve essere ben custodito
DoS	Bassa	Controllo e limitazione delle richieste	Media complessità di implementazione
Saturazione del database	Bassa	1. Limitazione delle richieste in un dato intervallo di tempo. 2. Limite di tempo per la verifica di un cliente	Media complessità di implementazione

3.5.3 Analisi Tecnologica dellaSicurezza

Tecnologia	Vulnerabilità
Autenticazione email/password	<ul style="list-style-type: none"> • Utente rivela volontariamente la password Utente rivela la password con un attacco di ingegneria sociale • Utente non esce dal sistema dopo aver eseguito le operazioni • Password banali
Cifratura comunicazioni	<ul style="list-style-type: none"> • In caso di cifratura simmetrica particolare attenzione va alla lunghezza delle chiavi ed alla loro memorizzazione • La memorizzazione è un fattore fondamentale anche nella cifratura asimmetrica
Architettura Client/Server	<ul style="list-style-type: none"> • DoS • Man in the Middle • Sniffing delle comunicazioni

3.5.4 Security Use Case & Misuse Case Scenari

Titolo	Riservatezza
Descrizione	I dati non sono accessibili da chi non ne ha i permessi
Misuse case	Sniffing
Relazioni	
Precondizioni	L'attaccante ha i mezzi per intercettare i messaggi del sistema
Postcondizioni	Il sistema impedisce all'attaccante di decifrare (in tempi utili) i messaggi intercettati
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema protegge i messaggi 2. L'attaccante riesce ad intercettare un messaggio 3. L'attaccante prova a decifrare i messaggi, ma non riesce a trovare un modo per farlo abbastanza velocemente
Scenari di un attacco avvenuto con successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema protegge i messaggi 2. L'attaccante riesce ad intercettare un messaggio 3. L'attaccante riesce a decifrare i messaggi e a leggerne il contenuto, ma solamente per una sessione di un utente

Titolo	Integrità
Descrizione	Integrità dei dati del sistema
Misuse case	ManInTheMiddle
Relazioni	
Precondizioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attaccante ha i mezzi per intercettare i messaggi del sistema 2. L'attaccante ha i mezzi per modificare i messaggi 3. L'attaccante ha i mezzi per spedire il messaggio modificato al destinatario
Postcondizioni	Il sistema rileva il messaggio contraffatto
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema protegge i messaggi 2. L'attaccante riesce ad intercettare un messaggio e lo modifica 3. Il sistema si accorge del messaggio contraffatto e lo segna nei log
Scenari di un attacco avvenuto con successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Sistema protegge i messaggi 2. L'attaccante riesce ad intercettare un messaggio e lo modifica 3. Il sistema accetta il messaggio e agisce di conseguenza, segnando il messaggio nei log

Titolo	ControlloAccessi
Descrizione	L'accesso alle funzionalità del sistema deve essere controllato
Misuse case	FurtoCredenziali, ManInTheMiddle
Relazioni	
Precondizioni	L'attaccante ha i mezzi per carpire in tutto o in parte le credenziali di accesso di un cliente o di un farmacista
Postcondizioni	Il sistema blocca l'accesso non autorizzato e notifica il tentativo di accesso
Scenario principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attaccante tenta di accedere al servizio spacciandosi per un utente legittimo, di cui conosce le credenziali solo in parte (ad esempio mediante attacco con dizionario) 2. Il sistema non riconosce le credenziali, restituendo un errore 3. In seguito ad un numero fissato di tentativi falliti, il sistema blocca temporaneamente l'accesso a quell'utente e notifica l'anomalia a chi di dovere
Scenari di un attacco avvenuto con successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attaccante riesce a carpire le credenziali di accesso complete di un utente in un qualsiasi modo 2. Il sistema riconosce la correttezza delle credenziali, e fornisce l'accesso al soggetto malevolo 3. L'attaccante ha libero accesso al sistema, con privilegi diversi in base al tipo di utente

3.5.5 Requisiti di Protezione dei Dati

Sussistono inoltre i seguenti requisiti: 1. I dati salvati devono essere protetti da un attaccante che abbia accesso al sistema, prendendo misure di sicurezza fisica, eventualmente cifrando i dati. 2. I dati inviati tra le parti remote devono essere protetti, utilizzando la cifratura dei dati. 3. Tutte le azioni avvenute sul sistema devono essere tracciate tramite un sistema di log. La visione e l'analisi dei log verrà gestita con un editor di testo esterno, accessibile solo al personale autorizzato.

ID	Requisiti	Tipo
R16F	Implementazione di un sistema di log per tracciare tutti i messaggi tra i client e i server, inclusi gli accessi, le richieste di prenotazione, di conferma, di sospensione e di invio e ricezione di dati	Funzionale
R9NF	I dati salvati devono essere protetti da un attaccante che abbia accesso al sistema, prendendo misure di sicurezza fisica, eventualmente cifrando i dati	Non Funzionale
R10NF	I dati inviati tra le parti remote devono essere protetti, utilizzando la cifratura dei dati	Non Funzionale