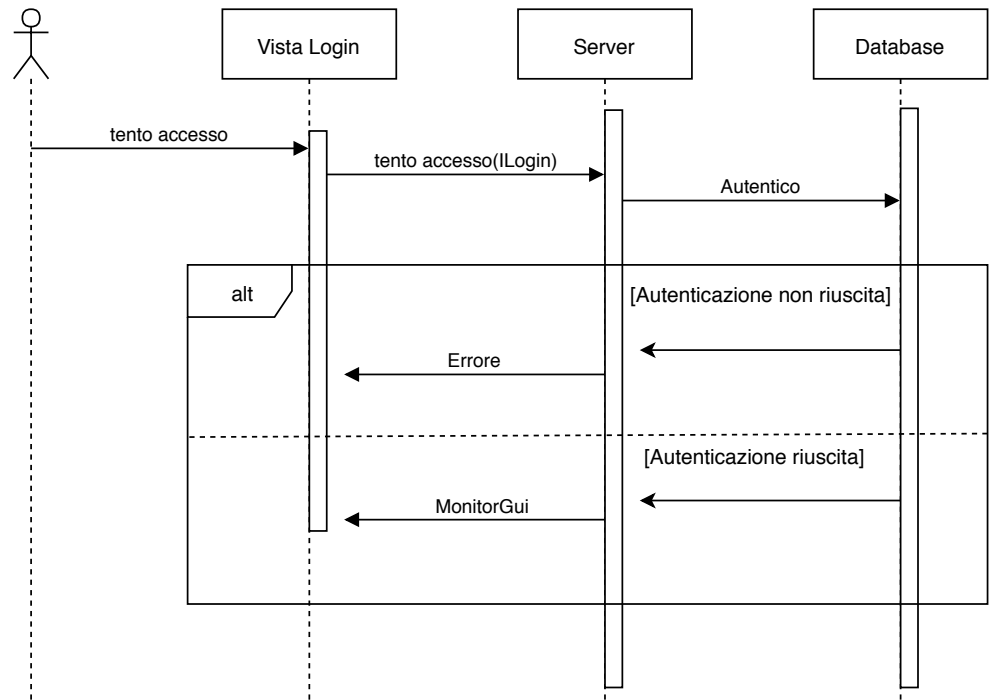
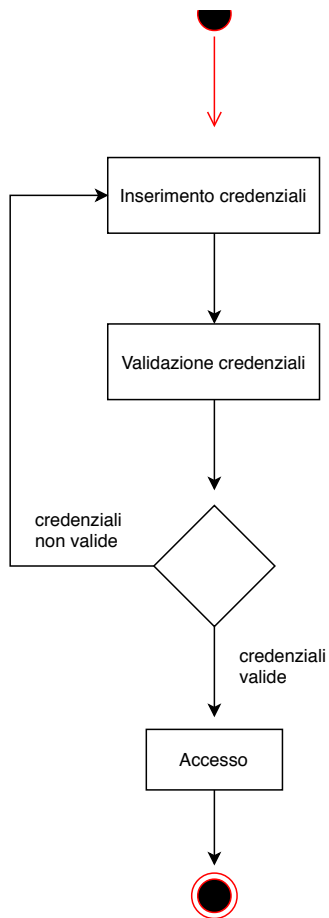


Elenco dei vari casi d'uso e I relativi diagrammi.

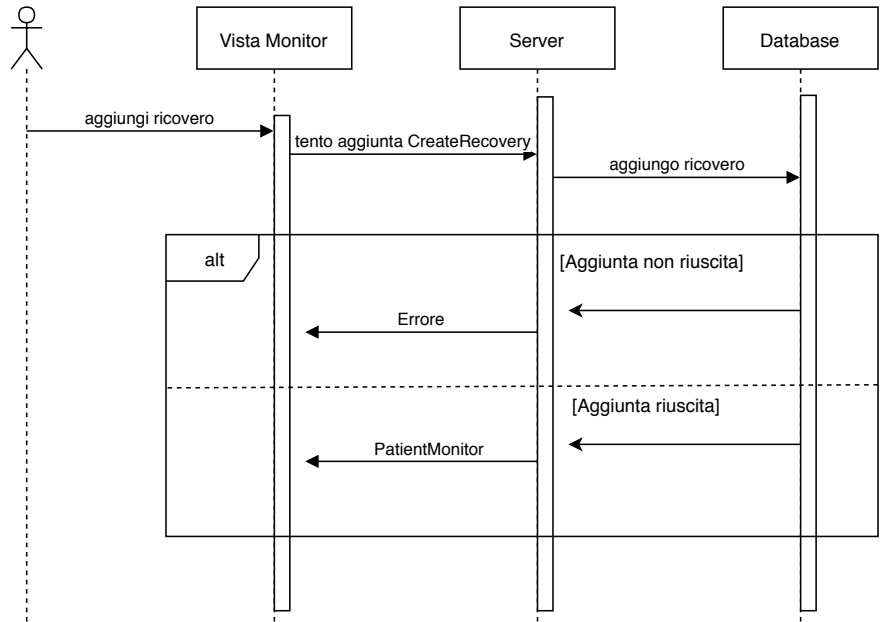
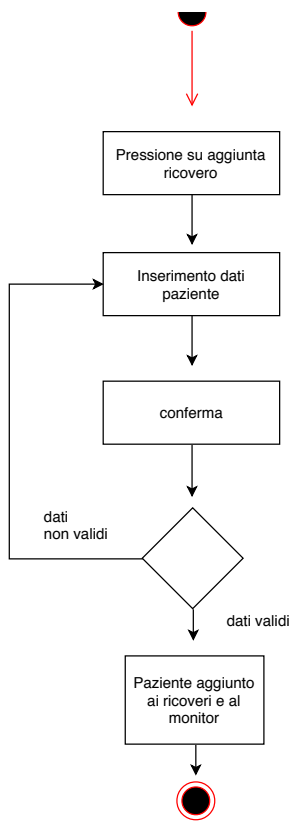
Use case per il Log-in, descrive la procedura da effettuare per eseguire l'autenticazione di un utente e poter così accedere al pannello di monitoraggio dei pazienti.

<i>Templato Use Case</i>	“Log-in” Use Case
Attori	Infermiere e Medico
Pre-Condizioni	Il server deve essere attivo per potersi collegare alle macchine ed al database. La connessione deve essere attiva per la trasmissione dei pacchetti di rete con il server.
Sequenza	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente inserisce l'username2. L'utente inserisce la password3. preme il pulsante di “Log-in”4. Vengono inviate le credenziali al server e si attende5. Il server crea fa una domanda al database tramite query SQL6. Se nel database c'è un istanza in utente che coincide con username e password l'autenticazione è garantita <p>1.</p>
Post-Condizioni	Il Frame di autenticazione scompare e viene mostrato il monitor con I pazienti
Sequenza alternativa	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente non si ricorda più la password2. Preme il pulsante di “password dimenticata”3. L'utente inserisce una mail valida(collegata al proprio account)4. L'utente conferma tramite il pulsante5. Il server riceve i dati inseriti e controlla la validità della mail6. Se la mail è valida, viene inviata una mail con la nuova password all'utente.



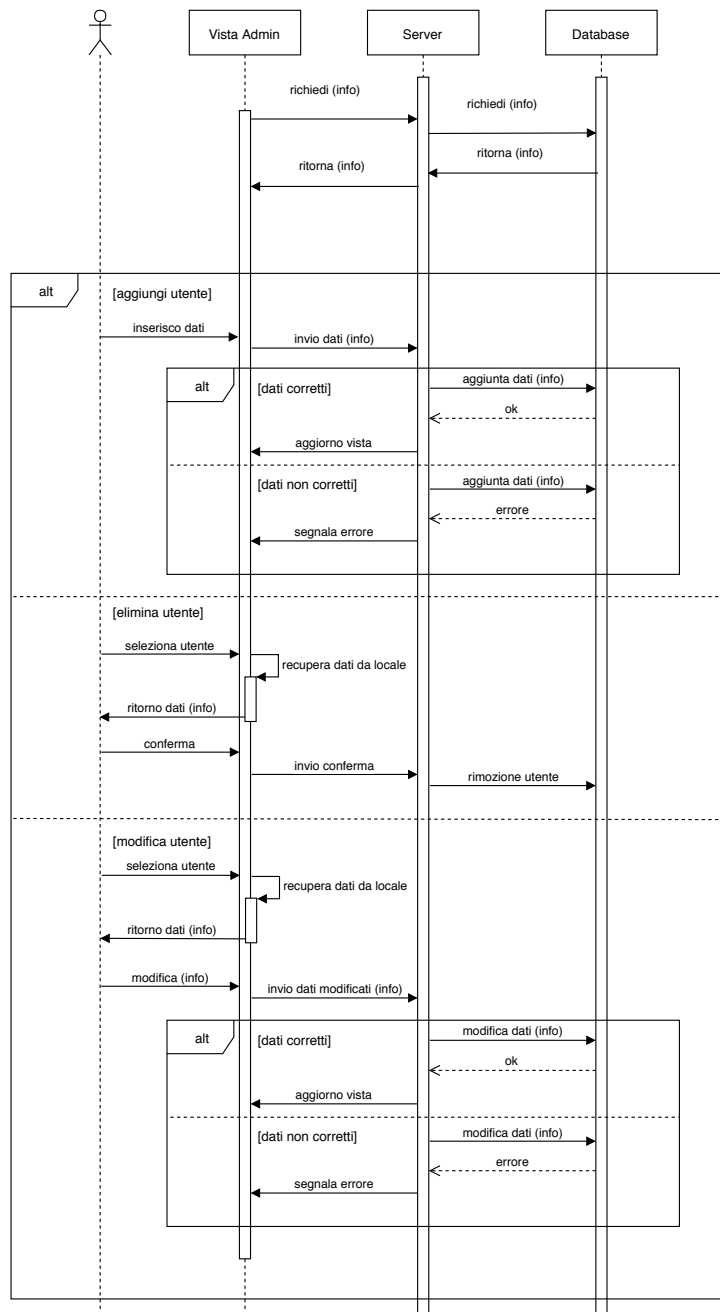
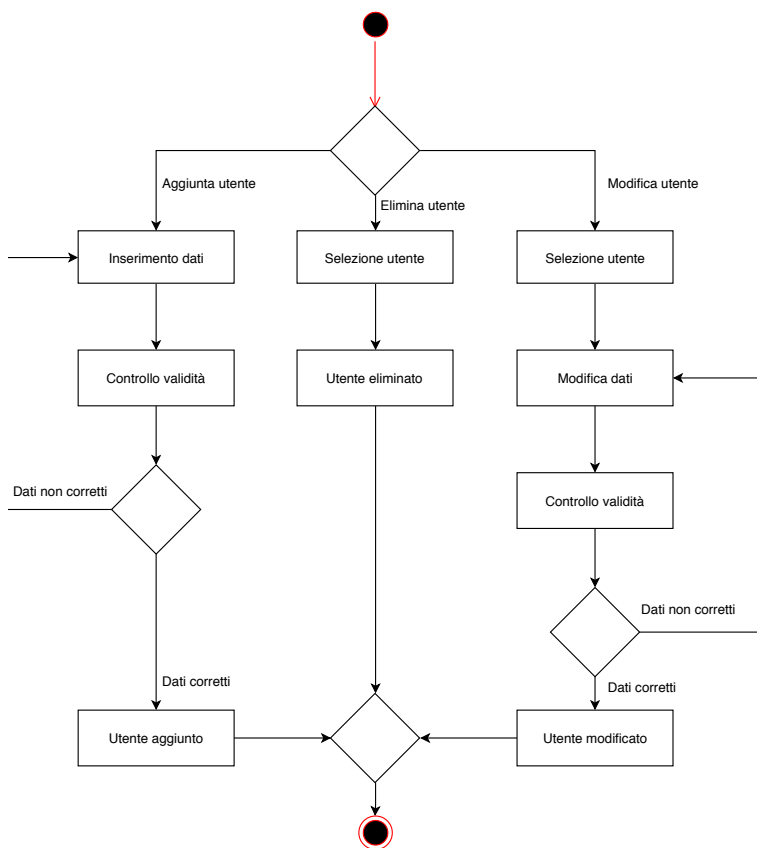
Use case della procedura di aggiunta ricovero, descrive il metodo per aggiungere un nuovo ricovero nel database. Può essere eseguito da infermieri e medici

<i>Templato Use Case</i>	“Aggiunta Ricovero” Use Case
Attori	Infermiere
Pre-Condizioni	L’utente deve aver fatto l’autenticazione e deve essere un utente di tipo infermiere o medico.
Sequenza	<ol style="list-style-type: none"> 1. L’utente preme il pulsante verde sul monitor 2. L’utente deve inserire tutti I dati pertinenti all’aggiunta di un nuovo ricovero 3. Preme il pulsante di aggiunta nuovo ricovero 4. Il server riceve I dati pertinenti al nuovo paziente da ricoverare 5. Il server tramite una query al database in SQL aggiunge se non esiste già il nuovo ricovero
Post-Condizioni	Al monitor dei pazienti viene aggiunto un nuovo PatientMonitor che mostra Il paziente con I relativi dati e parametri vitali
Sequenza alternativa	<ol style="list-style-type: none"> 1.



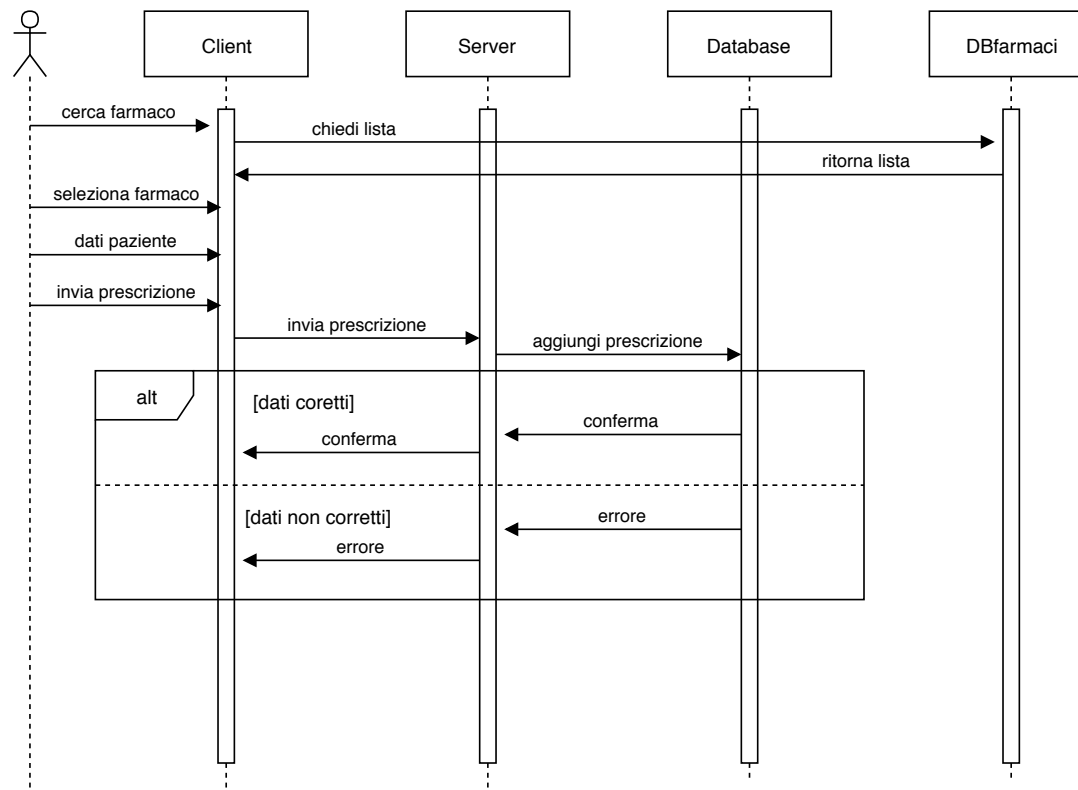
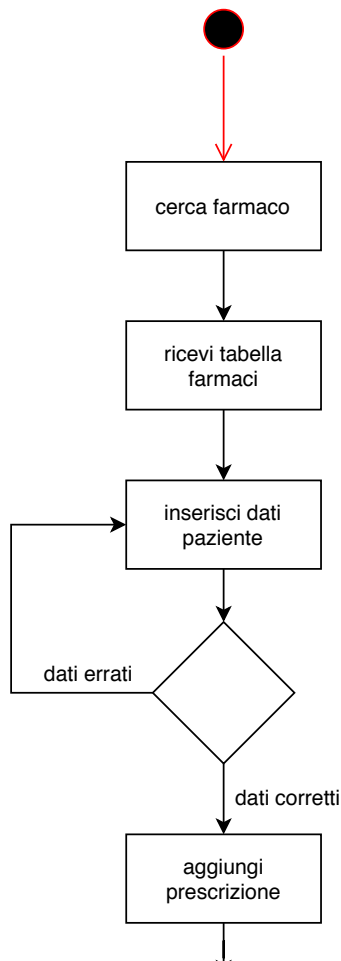
Use case per la gestione degli utenti, permette ad un amministratore di aggiungere, rimuovere o modificare un utente medico o infermiere nel database degli utenti.

Template Use case	“Gestione utenti” Use Case
Attori	Medico amministratore o primario
Precondizioni	Essere loggato come amministratore o primario
Sequenza	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il medico inserisce i dati dell’utente da aggiungere; 2. Il medico preme il pulsante aggiungi; 3. Il server riceve i dati del nuovo utente; 4. Il server, tramite una query SQL, aggiunge l’utente al database se non è già presente.
Postcondizioni	Il nuovo utente è stato aggiunto al database utenti
Sequenza alternativa (rimozione)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il medico seleziona l’utente da rimuovere; 2. Il medico preme il pulsante di conferma; 3. Il server con una query SQL rimuove l’utente selezionato dal database.
Sequenza alternativa (modifica)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il medico seleziona l’utente da modificare; 2. Il medico inserisce i dati che vuole modificare al posto di quelli presenti; 3. Il server con una query SQL modifica le informazioni relative all’utente se i nuovi dati sono corretti e compatibili.



Use case per la prescrizione farmaci, consente di aggiungere prescrizioni di farmaci ai pazienti nel database.

Template Use case	"Prescription" Use Case
Attori	Medico
Precondizioni	Essere loggati come medico, server e database online e collegati
Sequenza	<ol style="list-style-type: none"> 5. Il medico clicca cerca farmaco; 6. Il database dei farmaci ritorna la lista di farmaci; 7. Il medico aggiunge i dati del paziente e invia; 8. Il server invia con una query SQL la prescrizione; 9. Il database la registra.
Postcondizioni	La prescrizione è registrata sul database correttamente
Sequenza alternativa (errore)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il medico clicca cerca farmaco; 2. Il database dei farmaci ritorna la lista di farmaci; 3. Il medico aggiunge i dati del paziente e invia; 4. Il server invia con una query SQL la prescrizione; 5. Il database ritorna errore.



Use case per la gestione dei dati dei monitor e dei relativi allarmi, gestisce l'aggiornamento sincronizzato dei monitor con server e client, attiva l'allarme se i valori sono fuori da quelli accettabili, spegne l'allarme quando i valori tornano nei range di tolleranza.

<i>Template Use case</i>	"Alarm monitor" Use Case
Attori	Monitor, Server, Client
Precondizioni	Monitor e server accesi e connessi
Sequenza (aggiornamento)	10. Il monitor aggiorna i propri dati; 11. Il monitor invia i dati aggiornati al server; 12. Il server invia i dati ricevuti ai client connessi in quel momento; 13. Il client si aggiorna con i dati ricevuti dal server.
Postcondizioni	Le informazioni visualizzate sul client sono le stesse fornite dal monitor
Sequenza alternativa (allarme)	1. Il monitor aggiorna i propri dati; 2. Il monitor rileva valori anormali e invia l'allarme al server; 3. Il server passa l'allarme e i valori al client; 4. Il client aggiorna i dati e segnala l'allarme con il simbolo di pericolo e un suono.

