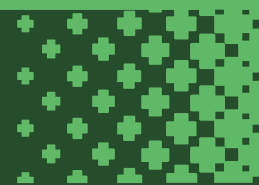
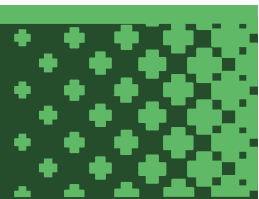




SISTEMA INFORMATIVO PER LA GESTIONE DI UN POLIAMBULATORIO

Cristian Pietroniro
Alessandro Renzi
Sara Montagnoli







INDICE

INDICE	3
DESCRIZIONE	5
GLOSSARIO	6
ANALISI DEI REQUISITI	8
REQUISITI FUNZIONALI	9
REQUISITI NON FUNZIONALI.....	17
CASI D'USO.....	21
ATTORI	22
GESTIONE AMMINISTRATORE.....	23
GESTIONE ATTIVITÀ	30
GESTIONE UTILIZZATORE.....	42
GESTIONE SISTEMA	49
MATRICE DI MAPPING	54
PACKAGE DI ANALISI.....	55
DIAGRAMMI DI SEQUENZA	65
DIAGRAMMI DI ATTIVITÀ.....	75
CLASSI DI PROGETTAZIONE	85
CLASSI DI PROGETTAZIONE - ATTIVITÀ	86
CLASSI DI PROGETTAZIONE – GESTIONE.....	101
DIAGRAMMA DEI COMPONENTI.....	104
MACCHINE A STATI.....	105
DIAGRAMMI DI DEPLOYMENT	108



MOCK-UPS	109
LOGIN	109
AMMINISTRATORE	110
MEDICO	111
PAZIENTE	112
ADMIN-GESTISCI PAZIENTI	113
ADMIN- GESTISCI BACKUP	114
ADMIN- GESTISCI PRENOTAZIONI	115
UNIT TESTING.....	116



DESCRIZIONE

Il progetto consiste nella realizzazione di un sistema informativo per la gestione di un poliambulatorio per visite mediche specialistiche.

In particolare, il sistema deve gestire al meglio le prenotazioni dei servizi che la struttura offre e i dati di pazienti e medici nella loro interezza.

La struttura è aperta dal lunedì al venerdì con orario dalle 8.00-12,00 e dalle 14,00-18,00.

Il poliambulatorio è suddiviso in 5 diversi reparti, per ognuno di questi ultimi vi sono più medici addetti.

I reparti di competenza sono: cardiologia, radiologia, pneumologia, oculistica e otorinolaringoiatria.

I prezzi delle visite variano da un minimo di €50,00 ad un massimo di €120,00 in base al reparto.

Il sistema fornisce una piattaforma online, dotata di area privata, alla quale gli utenti (pazienti e medici) possono accedere al fine di visualizzare e gestire le prenotazioni delle visite mediche.

I medici sono responsabili delle visite dei pazienti secondo gli orari e i turni stabiliti dall'amministratore.

Per ognuno di essi è necessario specificare l'anagrafica di base, il telefono, l'e-mail e l'abilitazione conseguita. Essi possono accedere alla piattaforma tramite lo username, ovvero il codice fiscale, e una password che viene fornita loro dal gestore del poliambulatorio.

Ogni medico è assegnato ad un reparto, di conseguenza non potrà svolgere contemporaneamente visite in più reparti.

In aggiunta nella piattaforma online, ogni medico può accedere alla sua area privata e visualizzare i propri pazienti, visionare uno storico degli appuntamenti conclusi e non, pubblicare i referti in un'apposita sezione e consultare i turni di lavoro.

L'amministratore è il gestore della struttura e si occupa, in generale, dell'apertura e chiusura del poliambulatorio. Inoltre, è responsabile della registrazione e pianificazione dei turni dei medici, dell'inserimento di nuove prenotazioni da parte dei pazienti, della gestione e manutenzione della piattaforma e della pianificazione del backup dei dati.

Si occupa della registrazione di nuovi pazienti che arrivano alla struttura fornendo la password per accedere alla piattaforma (lo username è il codice fiscale). È necessario salvare inoltre l'anagrafica di base, e-mail e telefono per ciascuno dei pazienti.

Si occupa delle prenotazioni delle visite mediche e del caricamento delle ricevute del pagamento.

I pazienti una volta registrati possono prenotare le loro visite tramite l'amministratore, in particolare possono fissare più visite in reparti diversi.

Considerando la durata media di una visita, ogni medico di ogni reparto può effettuare una visita ogni 30 minuti.

Effettuata la visita, entro due giorni il paziente può visualizzare sulla piattaforma la ricevuta di pagamento caricata e il referto del medico visitante.

Qualora il paziente non si dovesse presentare all'appuntamento o non dovesse disdirlo entro 5 giorni prima della data, avrà a suo carico una mora pari ad un terzo del costo.

Per ogni prenotazione registrata dall'amministratore si deve annotare il nome del paziente, la data e l'ora della visita medica, il reparto in cui effettuare la visita, la tipologia della visita e il nome del medico visitante.

La procedura di back-up dei dati viene di norma eseguita automaticamente ogni giorno alle 21,00.

Eventualmente l'amministratore può decidere se modificare l'orario e la periodicità.

Il sistema permette all'amministratore di richiedere le statistiche dei dati riguardanti i guadagni della struttura. In particolare, le ricevute e il numero di more emesse.



GLOSSARIO

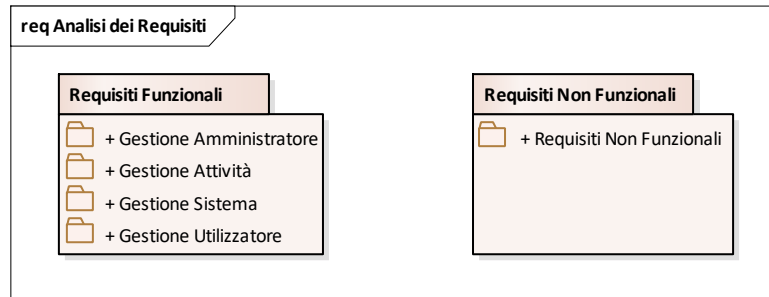
Term	Type	Meaning
Abilitazione conseguita	Business	Documento che attesta l'istruzione del medico Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Amministratore	Business	Si occupa di coordinare e gestire il poliambulatorio Omonimi: nessuno Sinonimi: gestore
Anagrafica di base	Technical	Insieme di nome, cognome, sesso, indirizzo, città, codice fiscale, data nascita Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Back-up	Technical	Copia di sicurezza per salvataggio dati Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Login	Technical	Procedura di accesso alla piattaforma online Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Medico	Business	Dipendente della struttura, visita i pazienti secondo i turni assegnati Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Mora	Business	Penale da pagare secondo i criteri specificati. Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Password	Technical	Codice segreto alfanumerico per accedere alla piattaforma Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Paziente	Business	Colui che si reca alla struttura per una visita medica Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Piattaforma	Technical	Sito online del poliambulatorio Omonimi: nessuno Sinonimi: piattaforma online



Poliambulatorio	Business	Edificio adibito a visite mediche Omonimi: nessuno Sinonimi: struttura
Prenotazione	Business	Appuntamento mediante il quale un paziente può effettuare una visita in una determinata ora e data (fatto dall'amministratore) Omonimi: nessuno Sinonimi: appuntamento
Referto	Business	Documento rilasciato dopo la visita effettuata dal medico Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Registrazione	Technical	Creazione dell'utente sulla piattaforma. Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Reparto	Business	Area di competenza della visita, e quindi del medico Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Ricevuta	Business	Documento di avvenuto pagamento Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Turno	Business	Orario di lavoro Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Username	Technical	Codice fiscale utilizzato per l'accesso alla piattaforma Omonimi: nessuno Sinonimi: nessuno
Utente	Technical	Persona generica che accede alla piattaforma online (medico, paziente) Omonimi: nessuno Sinonimi: utilizzatore
Visita	Business	Tipologia di prestazione di un medico su un paziente Omonimi: nessuno Sinonimi: visita medica

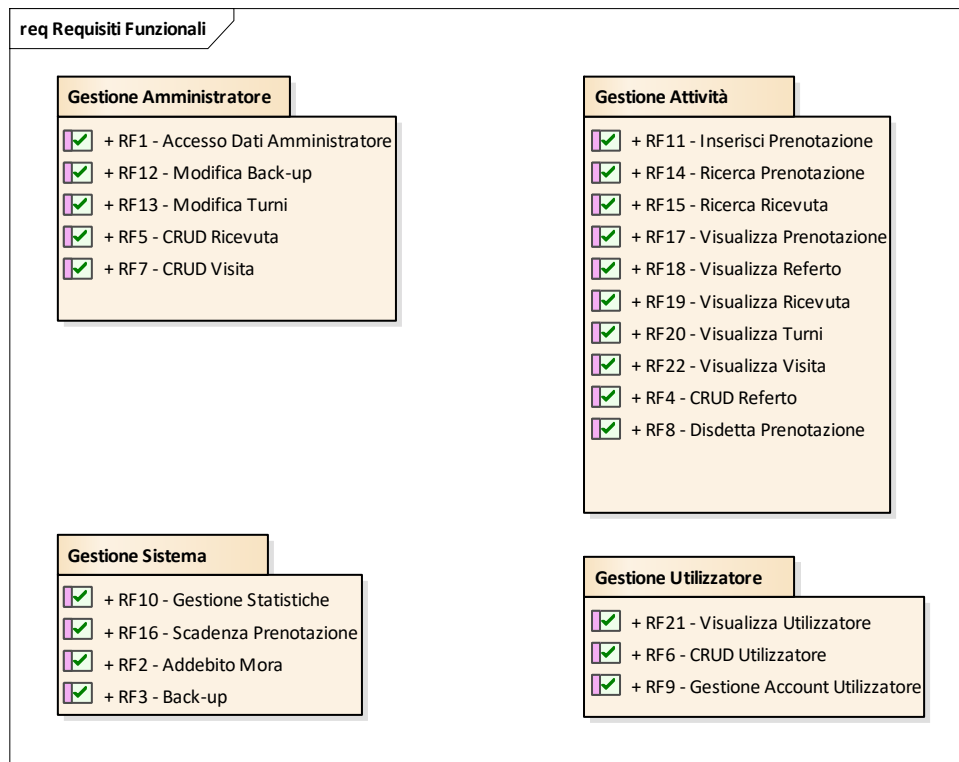


ANALISI DEI REQUISITI





REQUISITI FUNZIONALI





+ GESTIONE AMMINISTRATORE

RF1 – Accesso Dati Amministratore

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>		Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere all'amministratore di accedere ai dati di tutti gli utenti della piattaforma (medici, pazienti).			

RF5 – CRUD Ricevuta

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>		Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la gestione CRUD delle ricevute dei pagamenti effettuati.			

RF7 – CRUD Visita

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>	Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la gestione CRUD delle visite disponibili nella struttura.		



RF12 – Modifica Back-up

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>		Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la modifica dell'ora e della frequenza del back-up del sistema			

RF13 – Modifica Turni

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà permettere la modifica dei turni dei medici.		



+ GESTIONE ATTIVITÀ

RF4 – CRUD Referto

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà permettere la gestione CRUD del referto della visita medica.		

RF8 – Disdetta Prenotazione

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>	
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la disdetta della prenotazione			

RF11 – Inserisci Prenotazione

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà permettere l'inserimento di una nuova prenotazione.		



RF14 – Ricerca Prenotazione

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il sistema dovrà permettere la ricerca delle informazioni della prenotazione desiderata.		

RF15 – Ricerca Ricevuta

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il sistema dovrà permettere la ricerca delle informazioni della ricevuta desiderata.		

RF17 – Visualizza Prenotazione

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà permettere la visualizzazione delle prenotazioni.		



RF18 – Visualizza Referto

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà permettere la visualizzazione del referto caricato dal medico.		

RF19 – Visualizza Ricevuta

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà permettere la visualizzazione della ricevuta di avvenuto pagamento.		

RF20 – Visualizza Turni

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>		Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la visualizzazione dei turni dei medici.			

RF22 – Visualizza Visita

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>		Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la visualizzazione delle informazioni della visita scelta dal paziente.			



+ GESTIONE SISTEMA

RF2 – Addebito Mora

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà addebitare una mora ai pazienti per la non disdetta della visita medica o per la sua scadenza.		

RF3 – Back-up

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà effettuare automaticamente un back-up dei dati nell'orario stabilito.		

RF10 – Gestione Statistiche

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà elaborare e visualizzare statistiche sulla struttura.		

RF16 – Scadenza Prenotazione

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà verificare le scadenze delle prenotazioni.		



+ GESTIONE UTILIZZATORE

RF6 – CRUD Utilizzatore

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>	Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la gestione CRUD dell'utilizzatore della piattaforma.		

RF9 – Gestione Account Utilizzatore

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>	Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la gestione dei dati personali dell'utilizzatore della piattaforma.		

RF21 – Visualizza Utilizzatore

<<Functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>	Version: <i>1.0</i>	
	Il sistema dovrà permettere la visualizzazione dei dati dell'utilizzatore della piattaforma.		



REQUISITI NON FUNZIONALI

req Requisiti Non Funzionali	
Requisiti Non Funzionali	
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RN6 - Interfaccia Grafica
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RN8 - Numero Max Visite
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF1 - Apertura Struttura
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF10 - Restrizioni Di Accesso
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF11 - Tempo Di Disdetta
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF12 - Turni Medici
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF2 - Convalida Password
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF3 - Disponibilità Visite
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF4 - ID
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF5 - Implementazione
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF7 - Mora
<input checked="" type="checkbox"/>	+ RNF9 - Password
(from Requisiti Non Funzionali)	



RNF1 – Apertura Struttura

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>	Version: <i>1.0</i>	
	La struttura è aperta dal lunedì al venerdì con orario dalle 8.00-12,00 e dalle 14,00-18,00.		

RNF2 – Convalida Password

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il sistema dovrà avere un metodo di validazione password.		

RNF3 – Disponibilità Visite

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il sistema dovrà gestire i conflitti delle prenotazioni delle visite.		

RNF4 – ID

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà gestire l'univocità degli ID degli utilizzatori della piattaforma.		



RNF5 – Implementazione

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il sistema dovrà essere realizzato con l'utilizzo della tecnologia Python.		

RNF6 – Interfaccia Grafica

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il sistema dovrà fornire agli utenti un'interfaccia grafica.		

RNF7 – Mora

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Una mora di un 1/3 del costo della visita è addebitata al paziente in caso di mancata disdetta o scadenza della prenotazione.		

RNF8 – Numero Max Visite

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il paziente può avere al massimo 5 prenotazioni attive contemporaneamente.		



RNF9 – Password

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0	Version: 1.0	
	Il sistema dovrà generare della password per l'accesso degli utilizzatori.		

RNF10 – Restrizioni Di Accesso

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	Il sistema dovrà prevedere più livelli di accesso per gli utilizzatori della piattaforma (amministratore, medici, pazienti). Il sistema non dovrà permettere ai non autorizzati di accedere alle informazioni di un livello di accesso superiore.		

RNF11 – Tempo Di Disdetta

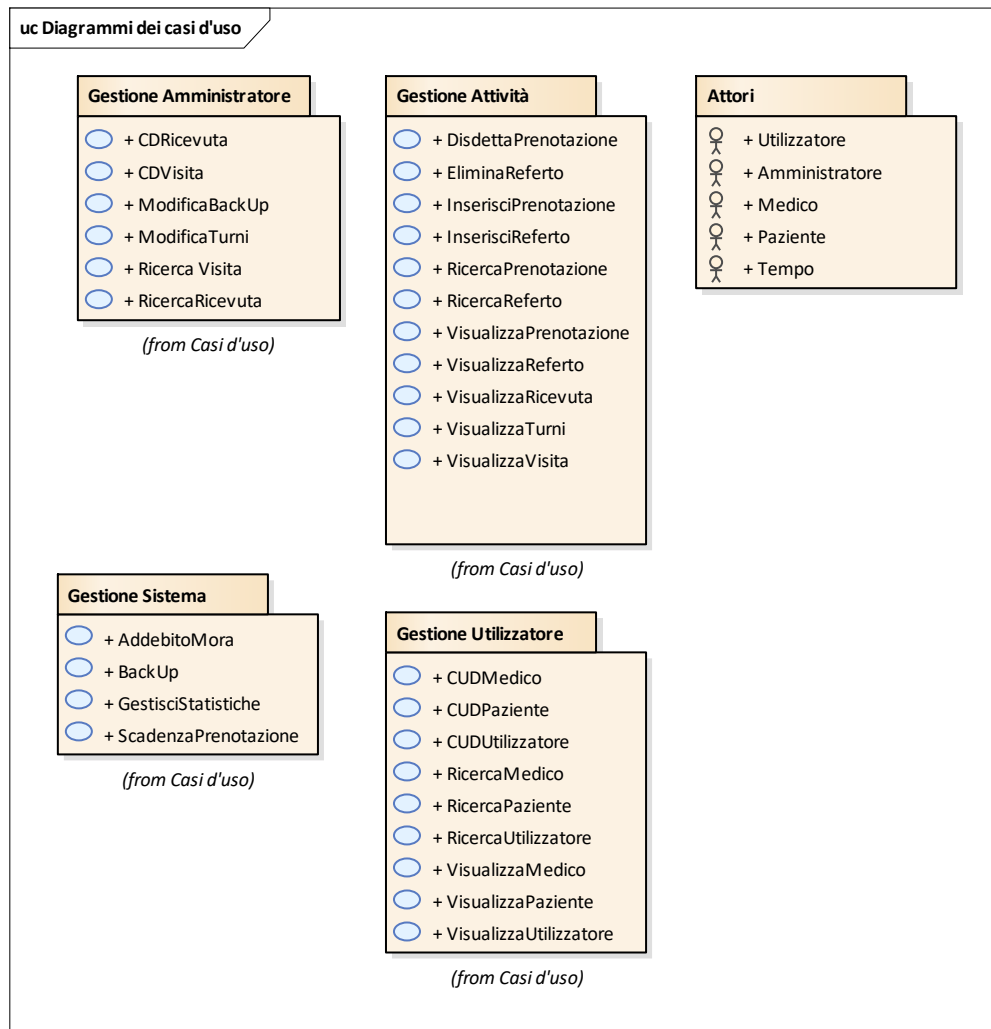
<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: 1.0		Version: 1.0
	Il sistema dovrà permettere ai pazienti di disdire una prenotazione entro 5 giorni senza l'applicazione della mora.		

RNF12 – Turni Medici

<<Non-functional>>	Status: <i>validated</i>	Priority: <i>medium</i>	Difficulty: <i>medium</i>
	Phase: <i>1.0</i>		Version: <i>1.0</i>
	I turni dei medici sono 8.00-12,00 e dalle 14,00-18,00, gestiti dall'amministratore.		

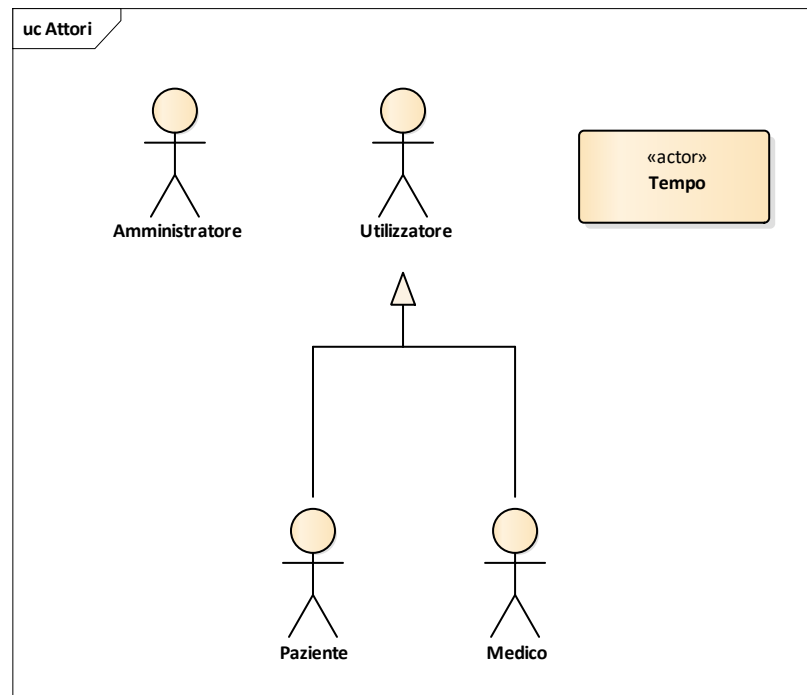


CASI D'USO



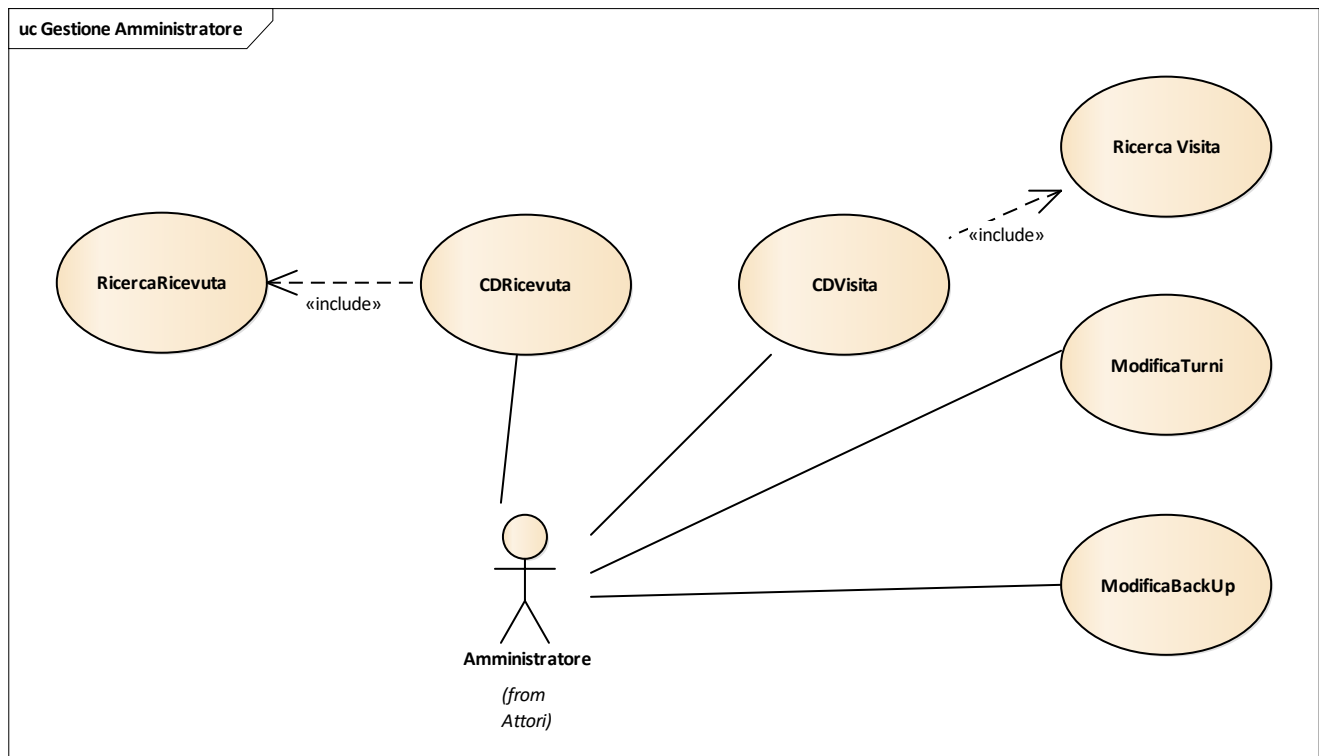


ATTORI





GESTIONE AMMINISTRATORE





UC : CDRicevuta

Use Case:	CDRicevuta		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di creare e rimuovere le ricevute dei pagamenti effettuati.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none"> Il paziente deve essere registrato nella piattaforma. Il paziente deve aver prenotato almeno un appuntamento. L'attore primario deve essere connesso alla piattaforma.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare un'operazione CD sui dati delle ricevute; if l'attore primario vuole inserire una ricevuta <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaRicevuta); if la ricevuta esiste già <ol style="list-style-type: none"> il sistema restituisce un errore; else <ol style="list-style-type: none"> L'attore primario inserisce i dati relativi alla nuova ricevuta; Il sistema memorizza i dati e si conclude l'appuntamento; else if l'attore primario vuole rimuovere i dati relativi ad una ricevuta <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaRicevuta); if la ricevuta viene trovata <ol style="list-style-type: none"> Il sistema provvede alla sua rimozione; else <ol style="list-style-type: none"> il sistema restituisce un errore; 		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Nessuna

UC : CDVisita

Use Case:	CDVisita		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di creare e rimuovere le visite prenotabili offerte dalla struttura.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none"> L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare un'operazione CD sui dati delle visite; if l'attore primario vuole inserire una visita <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaVisita); if la visita esiste già <ol style="list-style-type: none"> il sistema restituisce un errore; else <ol style="list-style-type: none"> L'attore primario inserisce i dati relativi alla nuova visita; Il sistema memorizza i dati; else if l'attore primario vuole rimuovere i dati relativi ad una visita <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaVisita); if la visita esiste <ol style="list-style-type: none"> Il sistema provvede alla sua rimozione; else <ol style="list-style-type: none"> il sistema restituisce un errore; 		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Nessuna



UC : ModificaBackUp

Use Case:	ModificaBackUp		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di modificare l'ora e la frequenza del back-up del sistema.		

Precondition:	Name	Status	Notes
	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'attore primario è collegato alla piattaforma

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare una modifica alle impostazioni del back-up;if le nuove impostazioni sono corrette<ol style="list-style-type: none">Modifica dati relativi al Back-upelse<ol style="list-style-type: none">il sistema restituisce un errore;		
Sequenza alternativa	Nessuna		

Postconditions:	Name	Status	Notes
	Postcondizione	Approved	I dati back-up sono stati modificati oppure il sistema ha restituito un errore.



UC : ModificaTurni

Use Case:	ModificaTurni		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di gestire la modifica degli orari di lavoro dei medici.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.Tutti i medici devono essere registrati.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">1. Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole apportare modifiche ai turni di lavoro;2. L'attore primario inserisce i nuovi dati degli orari lavorativi;4. if i dati vengono salvati correttamente<ol style="list-style-type: none">2.1. Il sistema ha correttamente aggiornato il file;5. else il sistema restituisce un messaggio di errore;		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	I turni sono stati modificati o il sistema ha restituito un errore.



UC : RicercaRicevuta

Use Case:	RicercaRicevuta		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di poter ricercare una ricevuta desiderata.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando il sistema deve effettuare una ricerca di una particolare ricevuta;L'attore primario inserisce la chiave di ricerca;Il sistema ricerca la ricevutaif la ricevuta esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema preleva le informazioni della ricevuta;else il sistema restituisce un messaggio d'errore;		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	La ricerca è andata a buon fine oppure il sistema restituisce un messaggio di errore.



UC : RicercaVisita

Use Case:	RicercaVisita		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di poter ricercare una visita desiderata.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando il sistema deve effettuare una ricerca di una particolare visita;L'attore primario inserisce la chiave di ricerca;Il sistema ricerca la visita;if la visita esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema preleva le informazioni della visita;else il sistema restituisce un messaggio d'errore		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	La ricerca della visita è stata effettuata oppure il sistema restituisce un messaggio d'errore.





UC : DisdettaPrenotazione

Use Case:	DisdettaPrenotazione		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di poter disdire una prenotazione.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario deve disdire una prenotazione di una particolare visita;include (RicercaPrenotazione);if la prenotazione è stata trovata<ol style="list-style-type: none">if la prenotazione non è ancora conclusa<ol style="list-style-type: none">if la visita è tra 5 giorni o menopunto di estensione: Tempo Disdetta Massimo;Il sistema provvede alla disdetta della prenotazione;else visualizza messaggio d'errore;else visualizza messaggio d'errore;		
	Sequenza alternativa	Nessuna	

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	La disdetta viene effettuata oppure il sistema restituisce un messaggio d'errore.



UC : EliminaReferto

Use Case:	Elimina Referto		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di eliminare uno specifico referto.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il referto deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole eliminare un referto di una particolare visita;include (RicercaReferto);if il referto esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema provvede alla cancellazione;else il sistema restituisce un messaggio d'errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il referto viene eliminato oppure il sistema manda un messaggio di errore.



UC : InserisciPrenotazione

Use Case:	InserisciPrenotazione		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di inserire una nuova prenotazione.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma;Il paziente deve essere già registrato nella piattaforma.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole prenotare una visita ad un paziente;include (RicercaPaziente);if il paziente non è registrato<ol style="list-style-type: none">Il sistema genera un messaggio d'errore;Il sistema permette di visualizzare la disponibilità dei medici e delle visite offerte distinguendoli per reparto;include (VisualizzaVisita);include (VisualizzaMedico);if nessun medico è disponibile<ol style="list-style-type: none">Il sistema genera un opportuno messaggio d'errore;if nessuna visita è disponibile<ol style="list-style-type: none">Il sistema genera un opportuno messaggio d'errore;Il sistema chiede all'attore primario le informazioni della prenotazione (data, ora, informazioni del medico, del reparto e della visita);repeat chiedi data e ora;while data e ora non hanno formato corretto;Il sistema crea e memorizza una nuova prenotazione;		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	La prenotazione è stata correttamente creata e registrata oppure il sistema ha generato un messaggio d'errore.



UC : InserisciReferto

Use Case:	InserisciReferto		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di caricare uno specifico referto.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il paziente deve aver già concluso almeno un appuntamento con uno specifico medico.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole inserire un nuovo referto;include (Ricerca Prenotazione);if la prenotazione non esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema genera un messaggio d'errore;else if la prenotazione esiste ma l'appuntamento ancora non è concluso o l'appuntamento è disdetto<ol style="list-style-type: none">Il sistema genera un messaggio d'errore;else il sistema permette di inserire il nuovo referto.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il referto è stato correttamente caricato oppure il sistema genera un messaggio di errore.



UC : RicercaPrenotazione

Use Case:	RicercaPrenotazione		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di ricercare una specifica prenotazione.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma;La prenotazione deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare una ricerca di una particolare prenotazione;L'attore primario inserisce la chiave di ricerca;Il sistema ricerca la prenotazione;if la prenotazione esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema preleva le informazioni della prenotazione;else il sistema restituisce un messaggio d'errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema ha trovato la prenotazione richiesta altrimenti manda un messaggio d'errore.



UC : RicercaReferto

Use Case:	RicercaReferto		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di ricercare uno specifico referto.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il referto deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare una ricerca di un particolare referto;L'attore primario inserisce la chiave di ricerca;Il sistema ricerca il referto;if il referto esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema preleva le informazioni del referto;else il sistema restituisce un messaggio d'errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema ha trovato il referto oppure ha generato un messaggio d'errore.



UC : VisualizzaPrenotazione

Use Case:	VisualizzaPrenotazione		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di visualizzare una specifica prenotazione.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.La prenotazione deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare una prenotazione relativa ad una visita medica;include (RicercaPrenotazione);if la prenotazione è stata trovata<ol style="list-style-type: none">Il sistema visualizza i dati della prenotazione;else visualizza messaggio di errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema ha visualizzato la prenotazione desiderata o ha stampato un opportuno errore



UC : VisualizzaReferto

Use Case:	VisualizzaReferto		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di visualizzare uno specifico referto.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il referto deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare un referto relativo ad una visita medica;include (RicercaReferto);if il referto è stato trovato<ol style="list-style-type: none">Il sistema visualizza il referto;else visualizza messaggio di errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema visualizza il referto oppure un opportuno messaggio d'errore.



UC : VisualizzaRicevuta

Use Case:	VisualizzaRicevuta		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di visualizzare una specifica ricevuta.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.La ricevuta deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare una specifica ricevuta relativa ad una visita medica;include (RicercaRicevuta);if la ricevuta è stata trovata<ol style="list-style-type: none">Il sistema visualizza la ricevuta;else visualizza messaggio di errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema visualizza la ricevuta oppure un opportuno messaggio d'errore.



UC : VisualizzaTurni

Use Case:	VisualizzaTurni		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di visualizzare i turni dei medici.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il file dei turni deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare i turni dei medici;if il file dei turni dei medici esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema visualizza il file richiesto;else il sistema stampa un messaggio d'errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema visualizza i turni dei medici o un opportuno messaggio d'errore.



UC : VisualizzaVisita

Use Case:	VisualizzaVisita		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di visualizzare una specifica visita.		

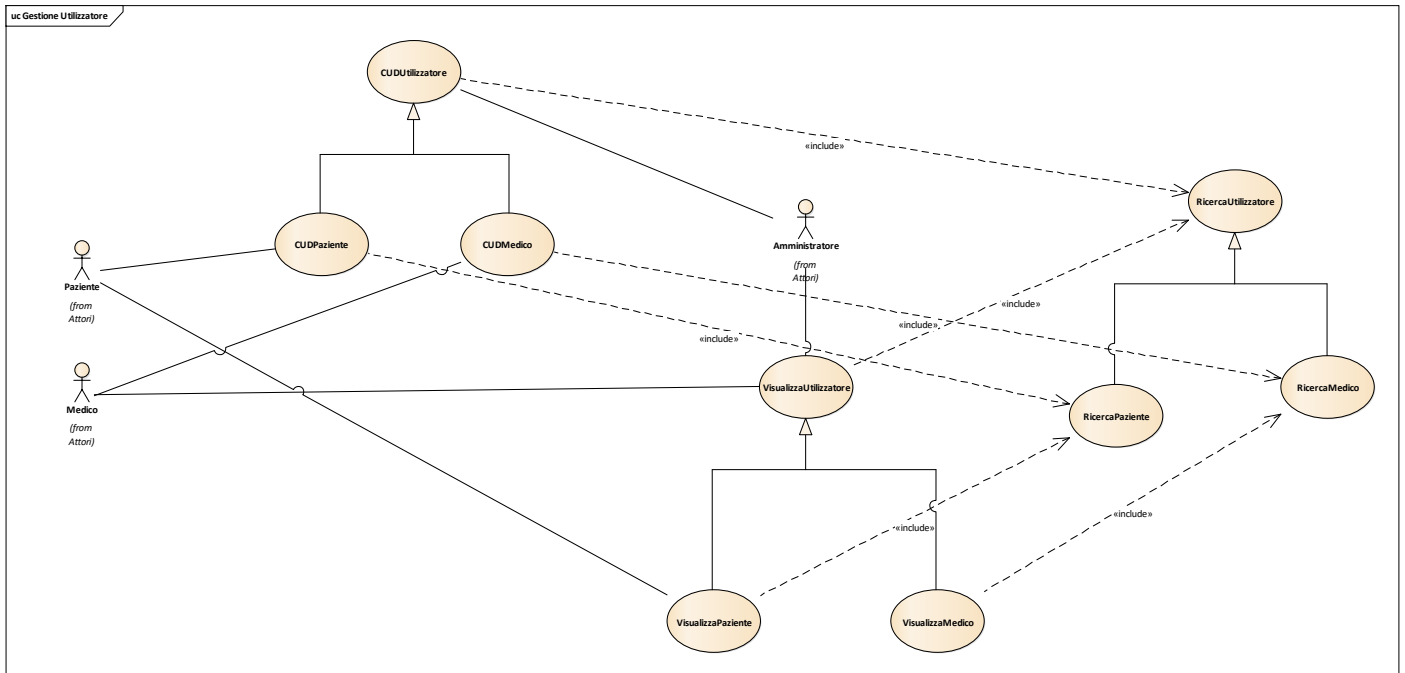
	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.La visita deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare una specifica visita offerta dalla struttura;include (RicercaVisita);if la visita è stata trovata<ol style="list-style-type: none">Il sistema visualizza la visita;else visualizza messaggio di errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema permette di visualizzare la visita oppure stampa un messaggio d'errore.



GESTIONE UTILIZZATORE





UC : CUDMedico

Use Case:	CUDMedico		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di creare, aggiornare e rimuovere i dati relativi ai medici.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none"> L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.

Scenarios:		
Sequenza Principale		<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare un'operazione CD sui dati dei medici; if l'attore primario vuole inserire un medico <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaMedico); if il medico esiste già <ol style="list-style-type: none"> il sistema restituisce un errore; else <ol style="list-style-type: none"> L'attore primario inserisce i dati relativi al nuovo medico; Il sistema memorizza i dati; else if l'attore primario vuole aggiornare i dati relativi ad un medico <ol style="list-style-type: none"> l'attore primario inserisce la chiave del medico; include (RicercaMedico); if il medico è stato trovato <ol style="list-style-type: none"> l'attore primario inserisce i nuovi dati del medico; il sistema aggiorna i dati; else if l'attore primario vuole rimuovere i dati relativi ad un medico <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaMedico); if il medico esiste <ol style="list-style-type: none"> Il sistema provvede alla sua rimozione; else Il sistema stampa un messaggio d'errore.
	Sequenza alternativa	Nessuna

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Nessuna



UC : CUDPaziente

Use Case:	CUDPaziente		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di creare, aggiornare e rimuovere i dati relativi ai pazienti.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none"> L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.

Scenarios:		
Sequenza Principale		<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare un'operazione CD sui dati dei pazienti; if l'attore primario vuole inserire un paziente <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaPaziente); if il paziente esiste già <ol style="list-style-type: none"> il sistema restituisce un errore; else <ol style="list-style-type: none"> L'attore primario inserisce i dati relativi al nuovo paziente; Il sistema memorizza i dati; else if l'attore primario vuole aggiornare i dati relativi ad un paziente <ol style="list-style-type: none"> l'attore primario inserisce la chiave del paziente; include (RicercaPaziente); if il paziente è stato trovato <ol style="list-style-type: none"> l'attore primario inserisce i nuovi dati del paziente; il sistema aggiorna i dati; else if l'attore primario vuole rimuovere i dati relativi ad un paziente <ol style="list-style-type: none"> include (RicercaPaziente); if il paziente esiste <ol style="list-style-type: none"> Il sistema provvede alla sua rimozione; else Il sistema stampa un messaggio d'errore.
	Sequenza alternativa	Nessuna

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Nessuna



UC : RicercaMedico

Use Case:	RicercaMedico		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di ricercare uno specifico medico.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il medico deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare una ricerca di un particolare medico;L'attore primario inserisce la chiave di ricerca, inserendo codice fiscale o codice del medico;Il sistema ricerca il medico;if il medico esiste<ol style="list-style-type: none">Il sistema preleva le informazioni del medico;else il sistema restituisce un messaggio d'errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema ha trovato il medico oppure ha generato un messaggio d'errore.



UC : RicercaPaziente

Use Case:	RicercaPaziente		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di ricercare uno specifico paziente.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none"> L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma. Il paziente deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole effettuare una ricerca di un particolare paziente; L'attore primario inserisce la chiave di ricerca, specificando codice fiscale o codice del paziente; Il sistema ricerca il paziente; if il paziente esiste <ol style="list-style-type: none"> Il sistema preleva le informazioni del paziente; else il sistema restituisce un messaggio d'errore. 		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema ha trovato il paziente oppure ha generato un messaggio d'errore.



UC : VisualizzaMedico

Use Case:	VisualizzaMedico		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di visualizzare uno specifico medico.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il medico deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare uno specifico medico;include (RicercaMedico);if il medico è stato trovato<ol style="list-style-type: none">Il sistema visualizza il medico;else visualizza messaggio di errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema permette di visualizzare il medico oppure stampa un messaggio d'errore.



UC : VisualizzaPaziente

Use Case:	VisualizzaPaziente		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di visualizzare uno specifico paziente.		

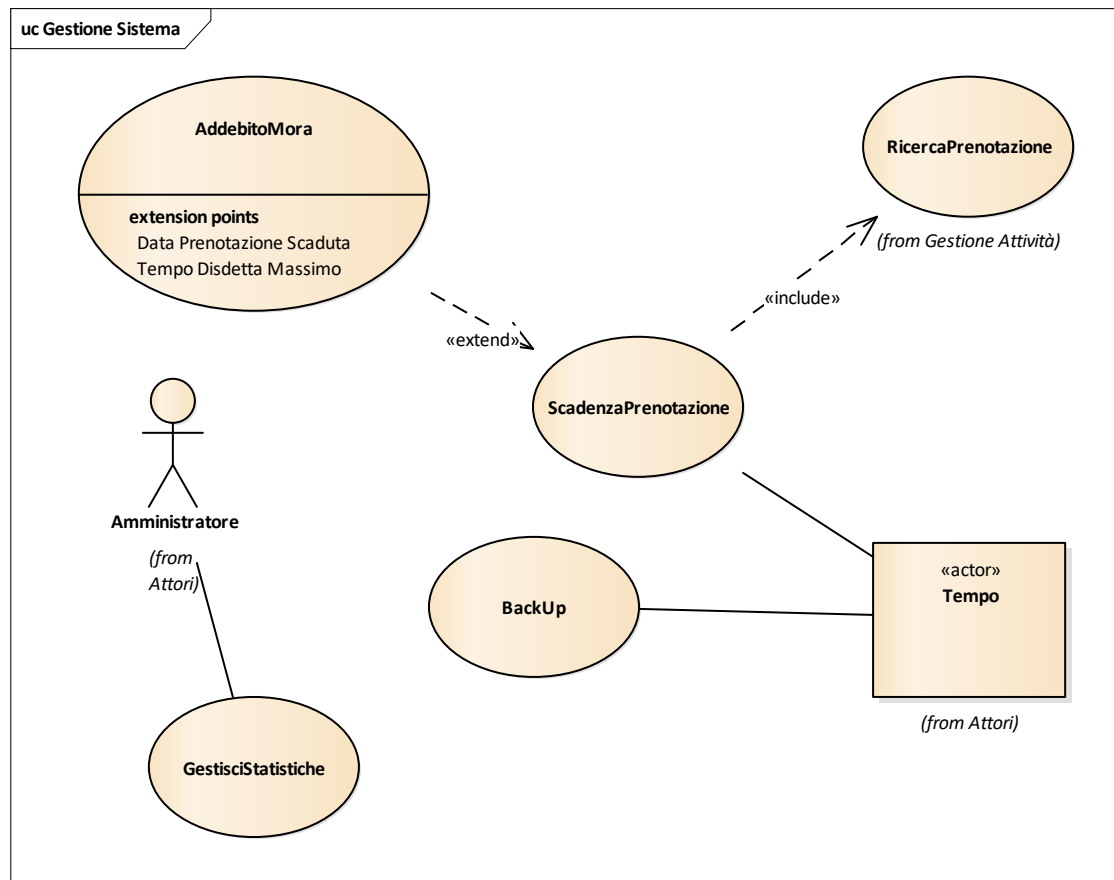
	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'utente primario deve essere collegato alla piattaforma.Il paziente deve esistere.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia quando l'attore primario vuole visualizzare uno specifico paziente;include (RicercaPaziente);if il paziente è stato trovato<ol style="list-style-type: none">Il sistema visualizza il paziente;else visualizza messaggio di errore.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema permette di visualizzare il paziente oppure stampa un messaggio d'errore.



GESTIONE SISTEMA





UC : AddebitoMora

Use Case:	AddebitoMora		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Segmento 1: La prenotazione non è stata disdetta e il paziente non si è presentato. Segmento 2: La prenotazione non è stata disdetta entro 5 giorni prima.		

Precondition:	Name	Status	Notes
	Precondizione	Approved	La prenotazione è stata trovata.

Scenarios:	
Sequenza Principale	1. L'attore primario inserisce la mora nel sistema; 2. La mora viene visualizzata dal sistema.
Sequenza alternativa	Nessuna

Postconditions:	Name	Status	Notes
	Postcondizione	Approved	La multa è stata caricata e visualizzata.

Extension point:	<ul style="list-style-type: none">- Data Prenotazione Scaduta- Tempo Disdetta Superato
-------------------------	---



UC : BackUp

Use Case:	BackUp		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di avviare un back-up per il salvataggio dei dati.		

Precondition:	Name	Status	Notes
	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">I dati devono essere stati già correttamente salvati.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso inizia secondo le impostazioni di data e ora definite dall'amministratore;Il sistema preleva tutti i dati degli utilizzatori della piattaforma;Il sistema copia sul disco i dati prelevati;Il sistema preleva tutti i dati relativi alle prenotazioni;Il sistema copia sul disco i dati prelevati;Il sistema preleva tutti i dati relativi alle ricevute dei pagamenti effettuati;Il sistema copia sul disco i dati prelevati;Il sistema preleva tutti i dati relativi alle more emesse;Il sistema copia sul disco i dati prelevati.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

Postconditions:	Name	Status	Notes
	Postcondizione	Approved	Il back-up è stato correttamente eseguito.



UC : GestisciStatistiche

Use Case:	GestisciStatistiche		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di richiedere le statistiche al sistema.		

	Name	Status	Notes
Precondition:	Precondizione	Approved	<ul style="list-style-type: none">L'attore primario deve essere collegato alla piattaforma.L'attore primario deve disporre dei relativi permessi per richiedere questa operazione.

Scenarios:			
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">Il caso d'uso ha inizio quando l'attore primario richiede delle statistiche al sistema;if l'attore primario richiede statistiche sugli incassi<ol style="list-style-type: none">il sistema preleva i dati sulle ricevute emesse;il sistema elabora opportunamente i dati prelevati;il sistema visualizza i dati elaborati;if l'attore primario richiede statistiche sulle more emesse<ol style="list-style-type: none">il sistema preleva i dati sulle more;il sistema elabora opportunamente i dati prelevati;il sistema visualizza i dati elaborati.		
Sequenza alternativa	Nessuna		

	Name	Status	Notes
Postconditions:	Postcondizione	Approved	Il sistema stampa a video le statistiche richieste dall'attore primario.



UC : ScadenzaPrenotazione

Use Case:	ScadenzaPrenotazione		Use Case Id:
Status	Validated	Version: 1.0	Phase: 1.0
Notes:	Permette di verificare se la prenotazione non è stata disdetta in tempo oppure se è scaduta.		

Precondition:	Name	Status	Notes
	Precondizione	Approved	• La prenotazione deve essere presente nel sistema.

Scenarios:	
Sequenza Principale	<ol style="list-style-type: none">1. include (RicercaPrenotazione);2. if la prenotazione è stata trovata<ol style="list-style-type: none">2.1. if giorno ed ora sono passate<ol style="list-style-type: none">2.1.1. la prenotazione è scaduta2.2. if la prenotazione è scaduta e non disdetta e prenotazione non conclusa<ol style="list-style-type: none">2.2.1. Il sistema preleva i dati della prenotazione;2.2.2. punto di estensione: Data Prenotazione Scaduta3. else visualizza messaggio di errore.
Sequenza alternativa	Nessuna

Postconditions:	Name	Status	Notes
	Postcondizione	Approved	La mora viene addebitata se la prenotazione è scaduta.



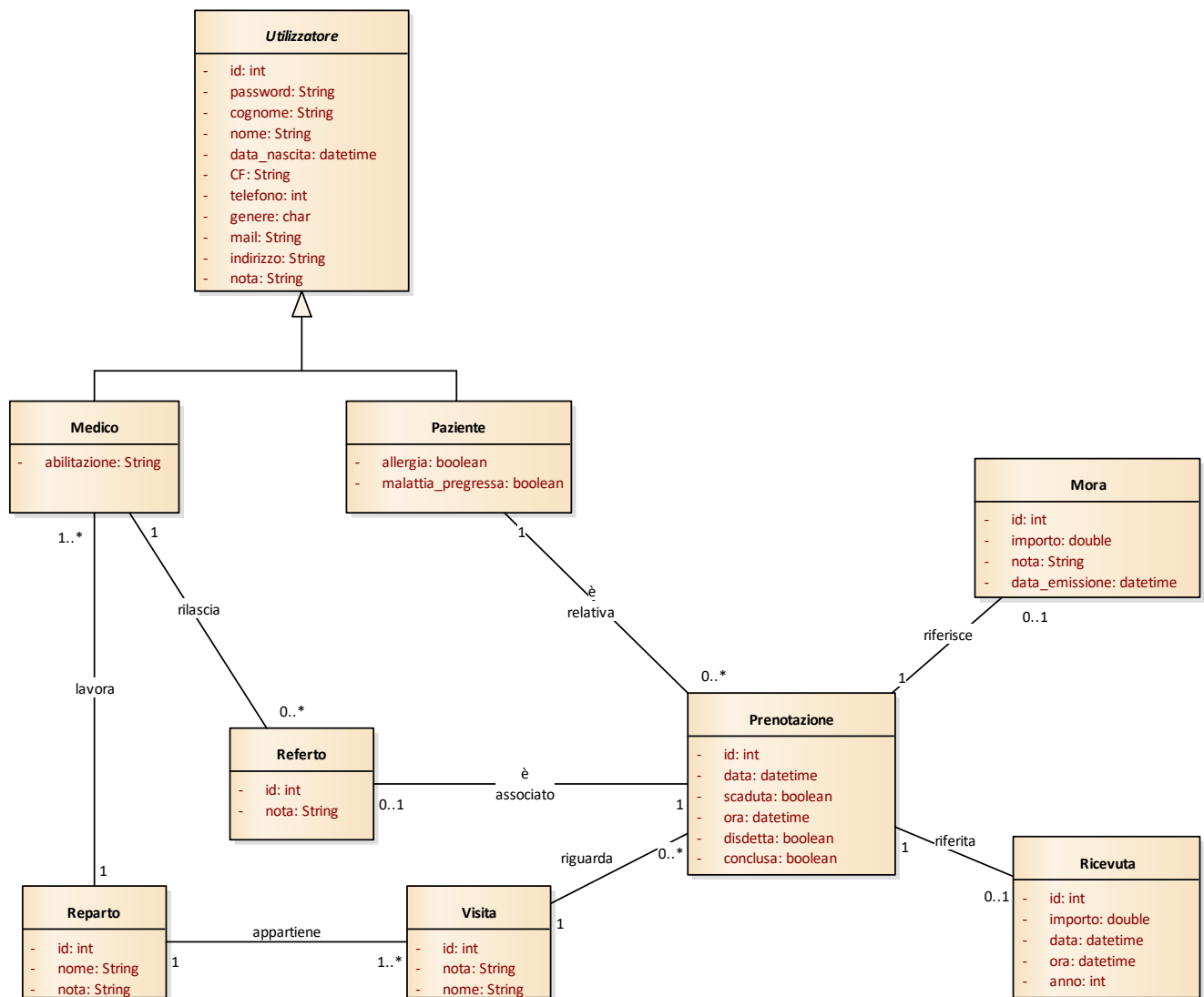
MATRICE DI MAPPING

Source \ Target	Gestione Amministratore::RF1 - Accesso Dati Amministratore	Gestione Amministratore::RF12 - Modifica Back-up	Gestione Amministratore::RF13 - Modifica Turni	Gestione Amministratore::RF5 - CRUD Ricevuta	Gestione Amministratore::RF7 - CRUD Visita	Gestione Attività::RF11 - Inserisci Prenotazione	Gestione Attività::RF14 - Ricerca Prenotazione	Gestione Attività::RF15 - Ricerca Ricevuta	Gestione Attività::RF17 - Visualizza Prenotazione	Gestione Attività::RF18 - Visualizza Referto	Gestione Attività::RF19 - Visualizza Ricevuta	Gestione Attività::RF20 - Visualizza Turni	Gestione Attività::RF22 - Visualizza Visita	Gestione Attività::RF4 - CRUD Referto	Gestione Attività::RF8 - Disdetta Prenotazione	Gestione Sistema::RF10 - Gestione Statistiche	Gestione Sistema::RF16 - Scadenza Prenotazione	Gestione Sistema::RF2 - Addebito Mora	Gestione Sistema::RF3 - Back-up	Gestione Uttilizzatore::RF21 - Visualizza Uttilizzatore	Gestione Uttilizzatore::RF6 - CRUD Uttilizzatore	Gestione Uttilizzatore::RF9 - Gestione Account Uttilizzatore
Gestione Attività::RicercaPrenotazione	↑					↑															↑	
Gestione Attività::RicercaReferto													↑								↑	
Gestione Attività::VisualizzaPrenotazione	↑								↑												↑	
Gestione Attività::VisualizzaReferto										↑											↑	
Gestione Attività::VisualizzaRicevuta	↑										↑										↑	
Gestione Attività::VisualizzaTurni	↑											↑									↑	
Gestione Attività::VisualizzaVisita	↑												↑								↑	
Gestione Sistema::AddebitoMora																		↑				
Gestione Sistema::BackUp																			↑			
Gestione Sistema::GestisciStatistiche	↑															↑						
Gestione Sistema::ScadenzaPrenotazione																	↑					
Gestione Uttilizzatore::CUDMedico	↑																				↑	↑
Gestione Uttilizzatore::CUDPaziente	↑																				↑	↑
Gestione Uttilizzatore::CUDUttilizzatore	↑																				↑	↑
Gestione Uttilizzatore::RicercaMedico	↑																				↑	↑
Gestione Uttilizzatore::RicercaPaziente	↑																				↑	↑
Gestione Uttilizzatore::RicercaUttilizzatore	↑																				↑	↑
Gestione Uttilizzatore::VisualizzaMedico	↑																			↑		↑
Gestione Uttilizzatore::VisualizzaPaziente	↑																			↑		↑
Gestione Uttilizzatore::VisualizzaUttilizzatore	↑																			↑		↑



PACKAGE DI ANALISI

class Package di Analisi





Medico

Attributes

Name	Type
abilitazione	String

Relationships

Association	Source	Target
Lavora source -> destination	Medico (1 .. *)	Reparto (1)
Lavora source -> destination	Reparto (1)	Medico (1 .. *)
Rilascia source -> destination	Medico (1)	Referto (0 .. *)
Rilascia source -> destination	Referto (0 .. *)	Medico (1)
<u>Generalization</u> source -> destination	Utilizzatore	Medico



Mora

Attributes

Name	Type
id	int
importo	Int
nota	String
data_emissione	datetime

Relationships

Association	Source	Target
Riferisce source -> destination	Prenotazione (1)	Mora (0 .. 1)



Paziente

Attributes

Name	Type
allergia	boolean
malattia_pregressa	boolean

Relationships

Association	Source	Target
è relativa source -> destination	Paziente (1)	Prenotazione (0 .. *)
è relativa source -> destination	Prenotazione (0 .. *)	Paziente (1)
<u>Generalization</u> source -> destination	Utilizzatore	Paziente



Prenotazione

Attributes

Name	Type
id	int
data	datetime
scaduta	boolean
ora	datetime
disdetta	boolean
conclusa	boolean

Relationships

Association	Source	Target
è relativa source -> destination	Paziente (1)	Prenotazione (0 .. *)
è relativa source -> destination	Prenotazione (0 .. *)	Paziente (1)
è associato source -> destination	Prenotazione (1)	Referto (0 .. 1)
riferisce source -> destination	Prenotazione (1)	Mora (0 .. 1)
riferita source -> destination	Prenotazione (1)	Ricevuta (0 .. 1)
riguarda source -> destination	Prenotazione (0 .. *)	Visita (1)



Referto

Attributes

Name	Type
id	int
nota	String

Relationships

Association	Source	Target
Rilascia source -> destination	Medico (1)	Referto (0 .. *)
Rilascia source -> destination	Referto (0 .. *)	Medico (1)
è associato source -> destination	Prenotazione (1)	Referto (0 .. 1)



Reparto

Attributes

Name	Type
id	Int
nota	String
nome	String

Relationships

Association	Source	Target
Lavora source -> destination	Medico (1 .. *)	Reparto (1)
Lavora source -> destination	Reparto (1)	Medico (1 .. *)
Appartiene source -> destination	Visita (1 .. *)	Reparto (1)
Appartiene source -> destination	Reparto (1)	Visita (1 .. *)



Ricevuta

Attributes

Name	Type
id	int
importo	double
data	datetime
ora	datetime
anno	int

Relationships

Association	Source	Target
Riferita source -> destination	Prenotazione (1)	Ricevuta (0 .. 1)



Utilizzatore

Attributes

Name	Type
id	int
Password	String
cognome	String
nome	String
data_nascita	datetime
CF	String
telefono	int
genere	char
mail	String
indirizzo	String
nota	String

Relationships

Association	Source	Target
<u>Generalization</u> source -> destination	Utilizzatore	Paziente
<u>Generalization</u> source -> destination	Utilizzatore	Paziente



Visita

Attributes

Name	Type
id	int
nota	String
nome	String

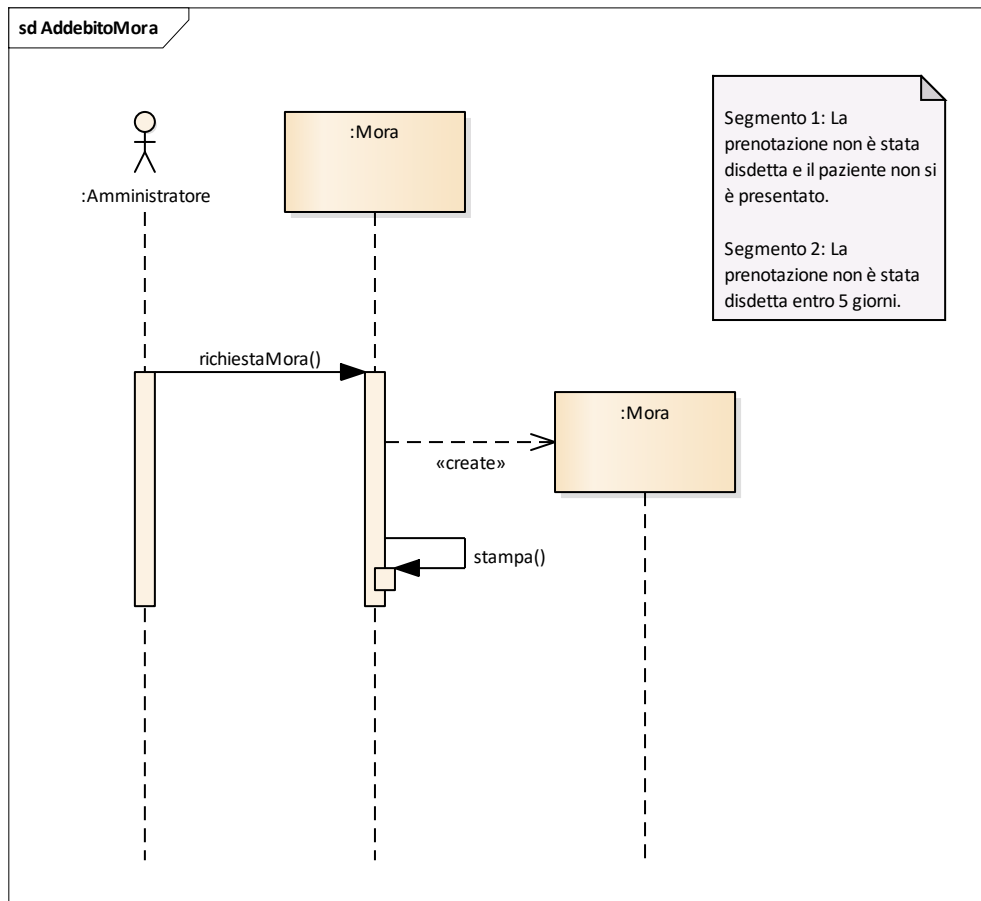
Relationships

Association	Source	Target
Appartiene source -> destination	Visita (1 .. *)	Reparto (1)
Appartiene source -> destination	Reparto (1)	Visita (1 .. *)
Riguarda source -> destination	Prenotazione (0 .. *)	Visita (1)



DIAGRAMMI DI SEQUENZA

AddebitoMora

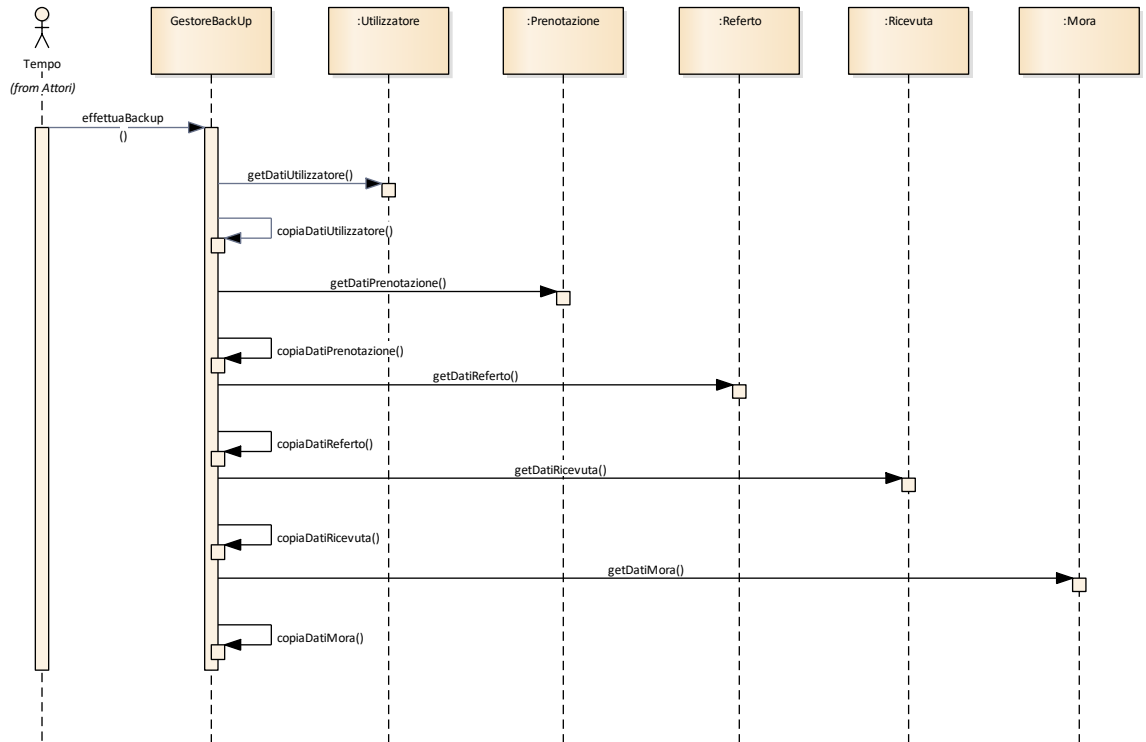




BackUp

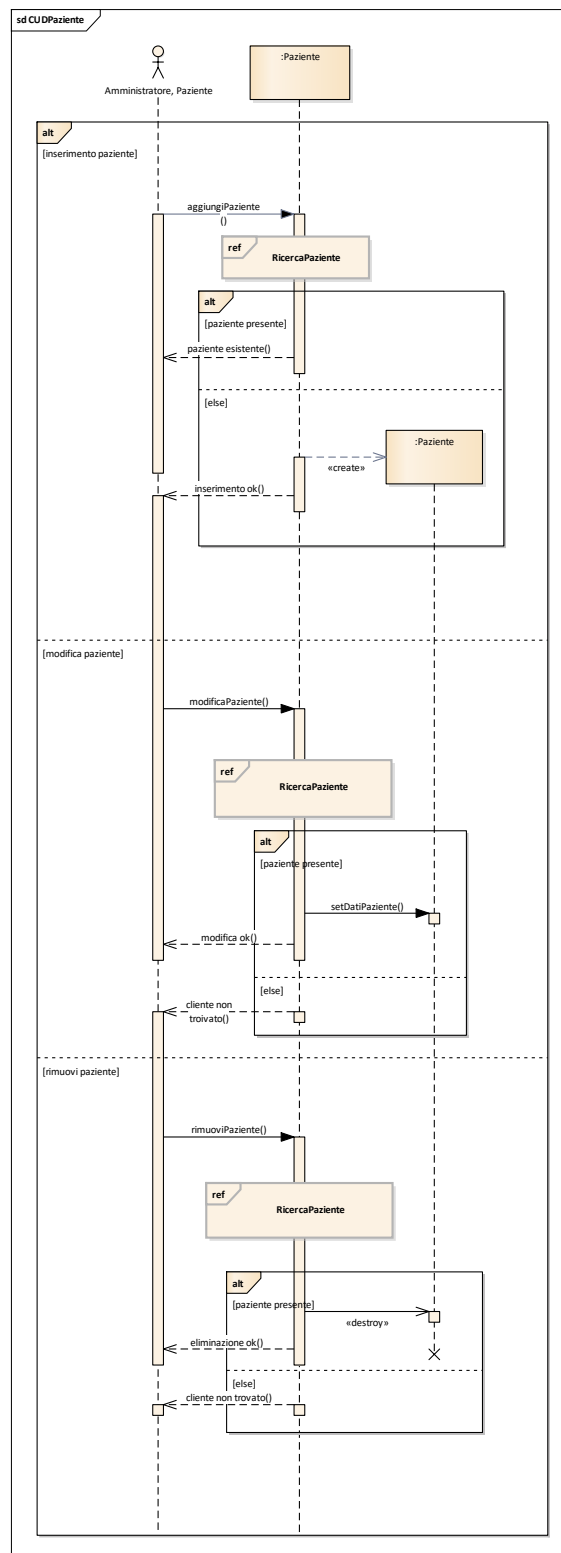
sd BackUp

Il back-up viene effettuato ogni giorno alle 21:00. L'amministratore può modificare la data e la frequenza.



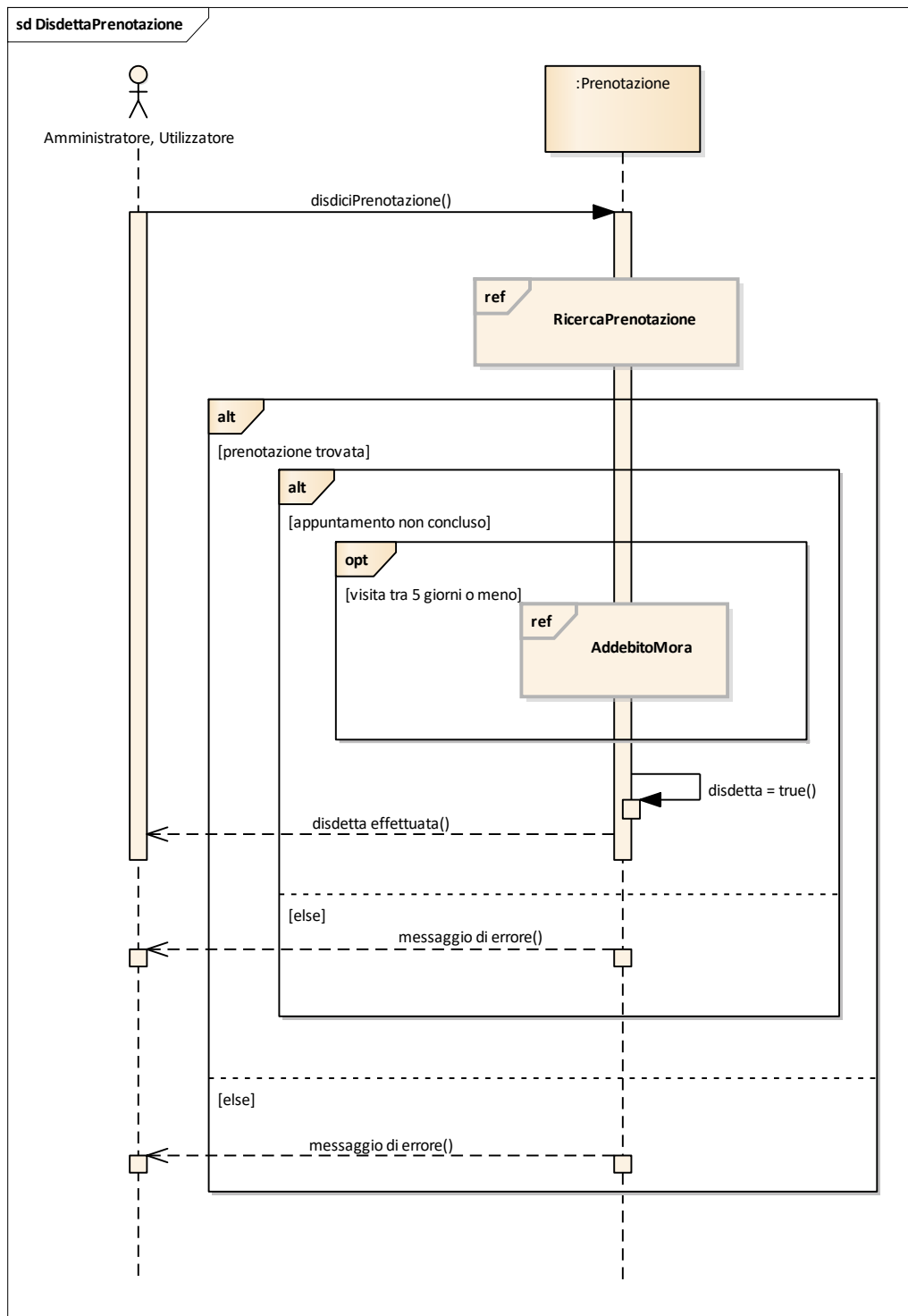


CUDPaziente



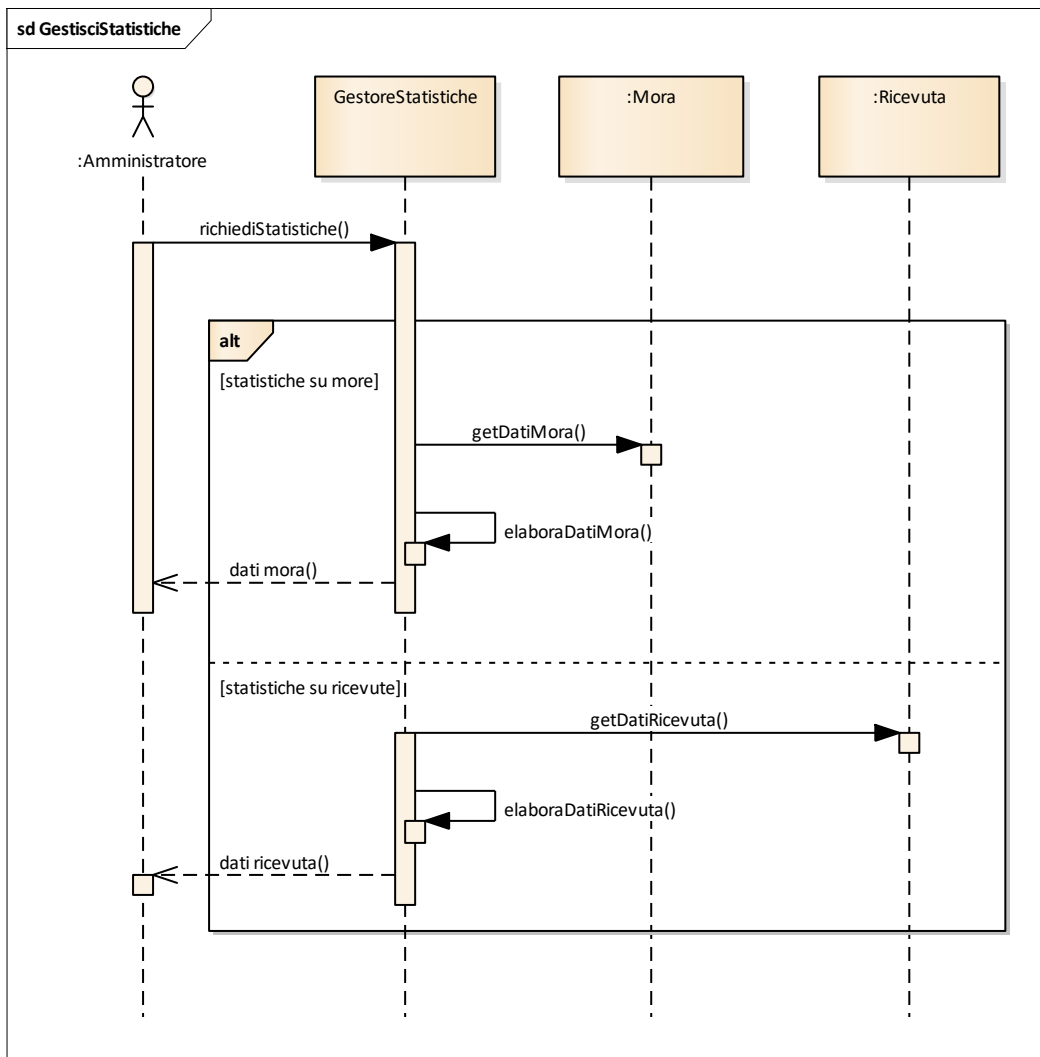


DisdettaPrenotazione



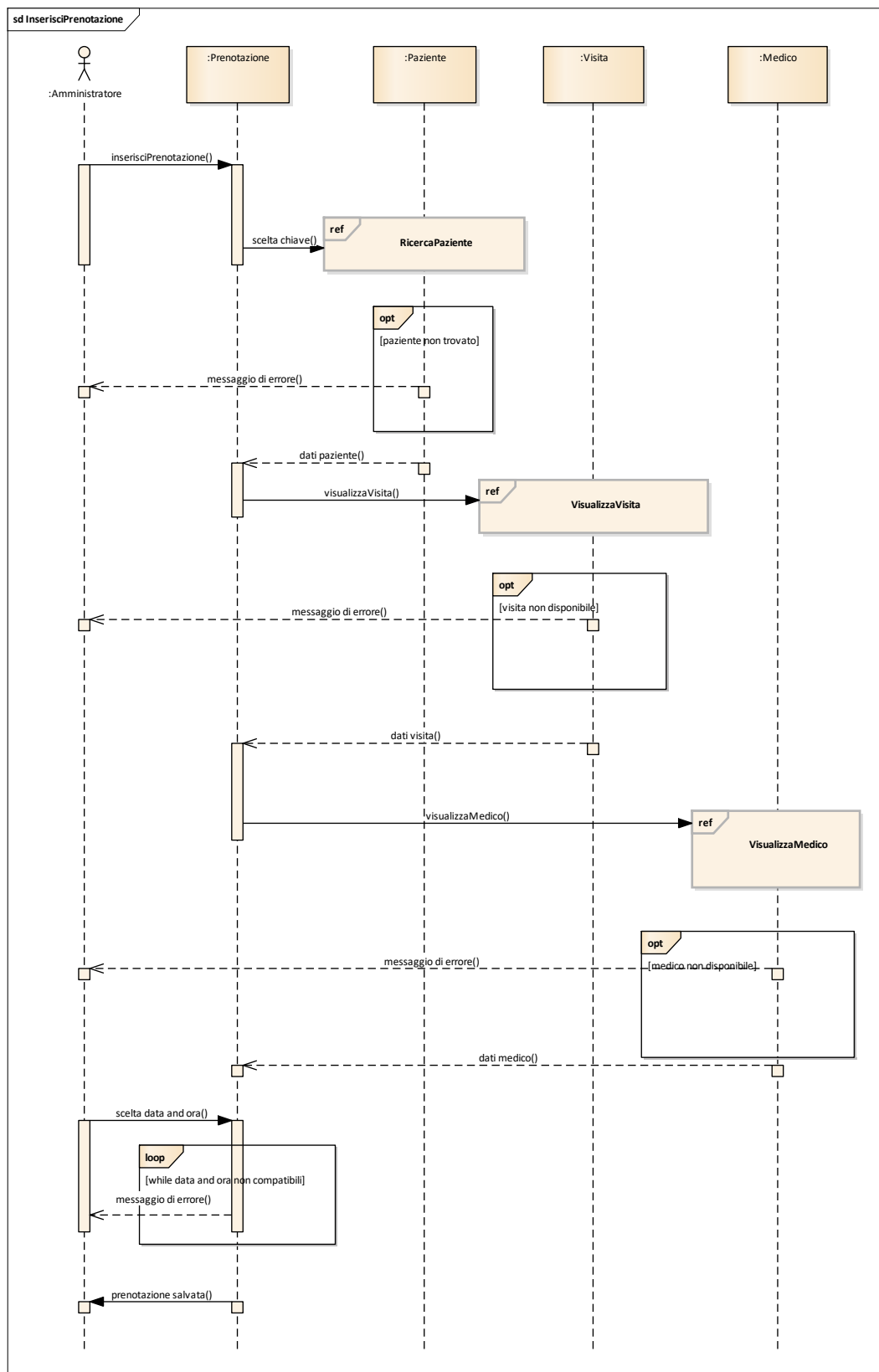


GestisciStatistiche



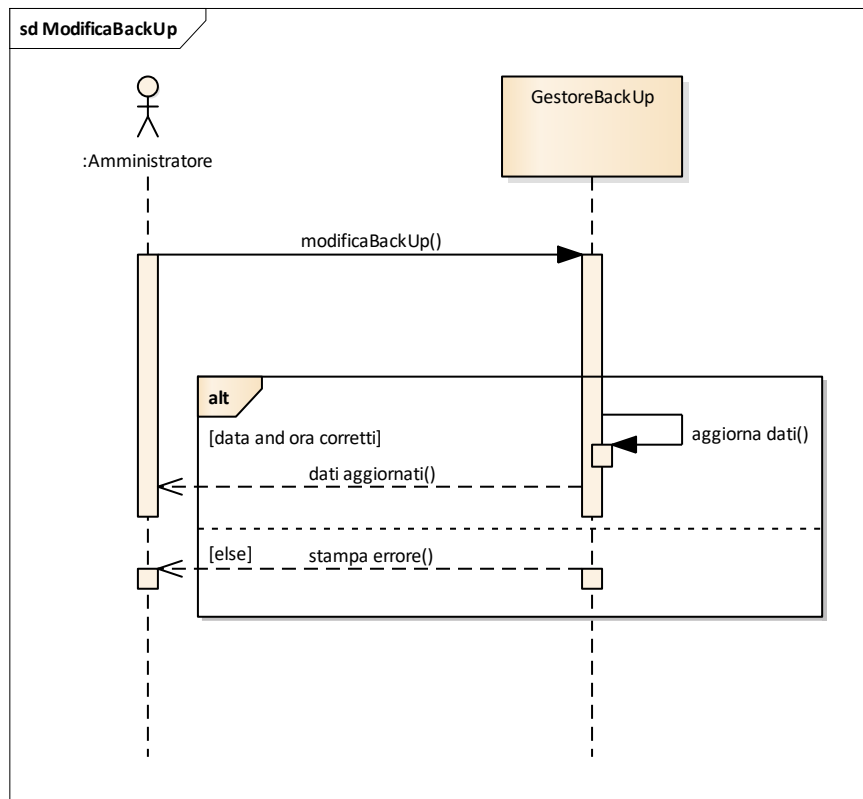


InserisciPrenotazione



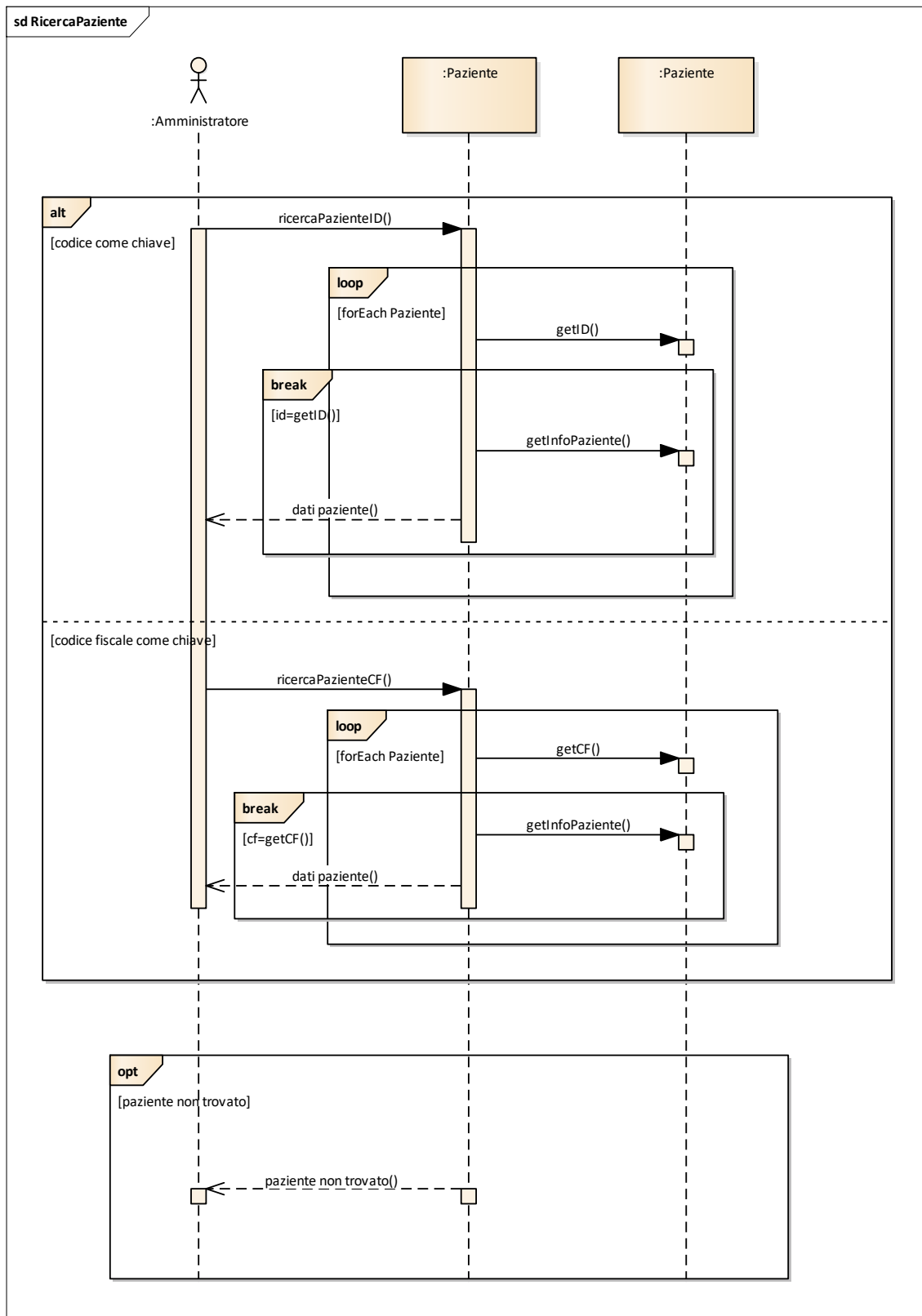


ModificaBackUp



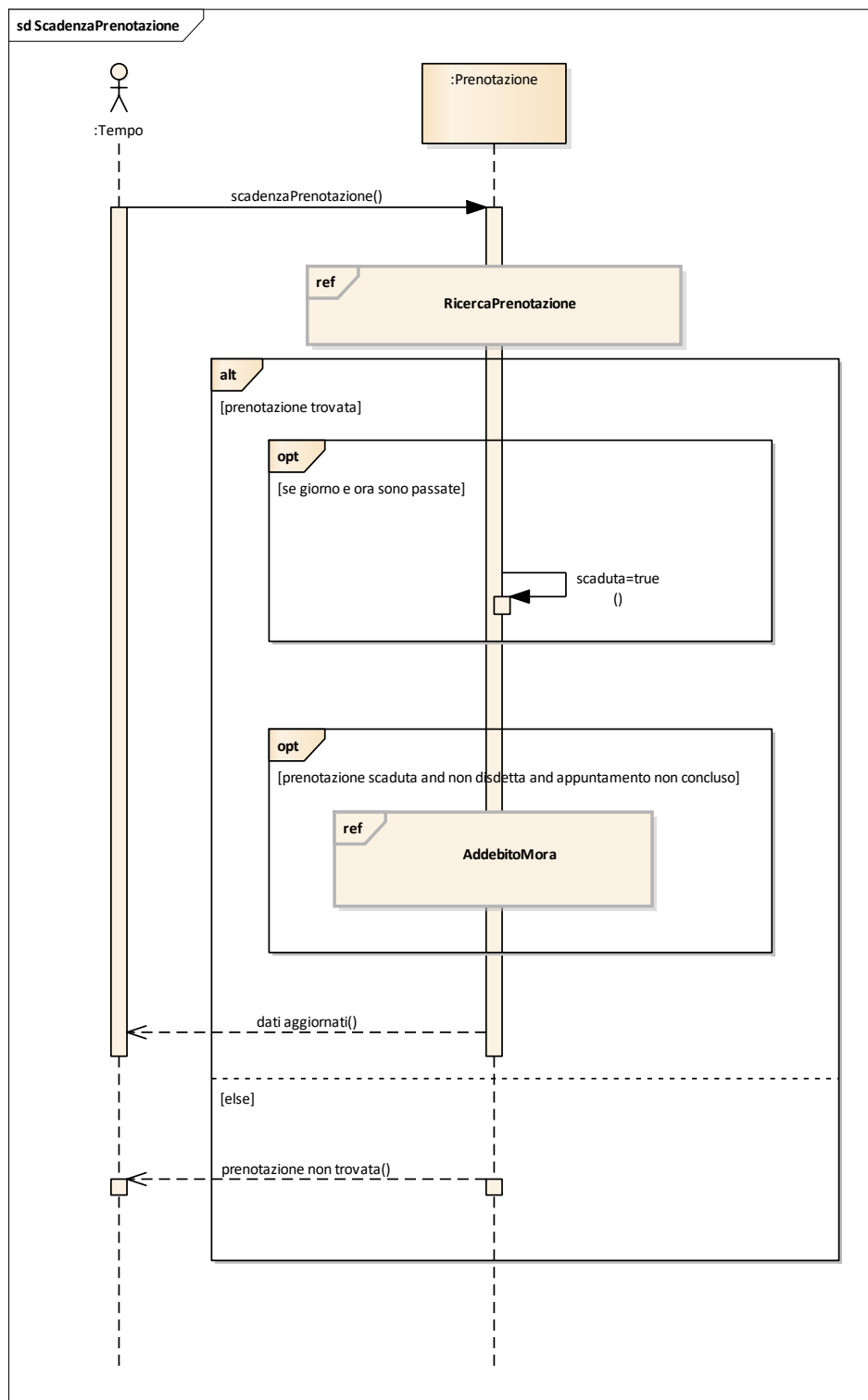


RicercaPaziente



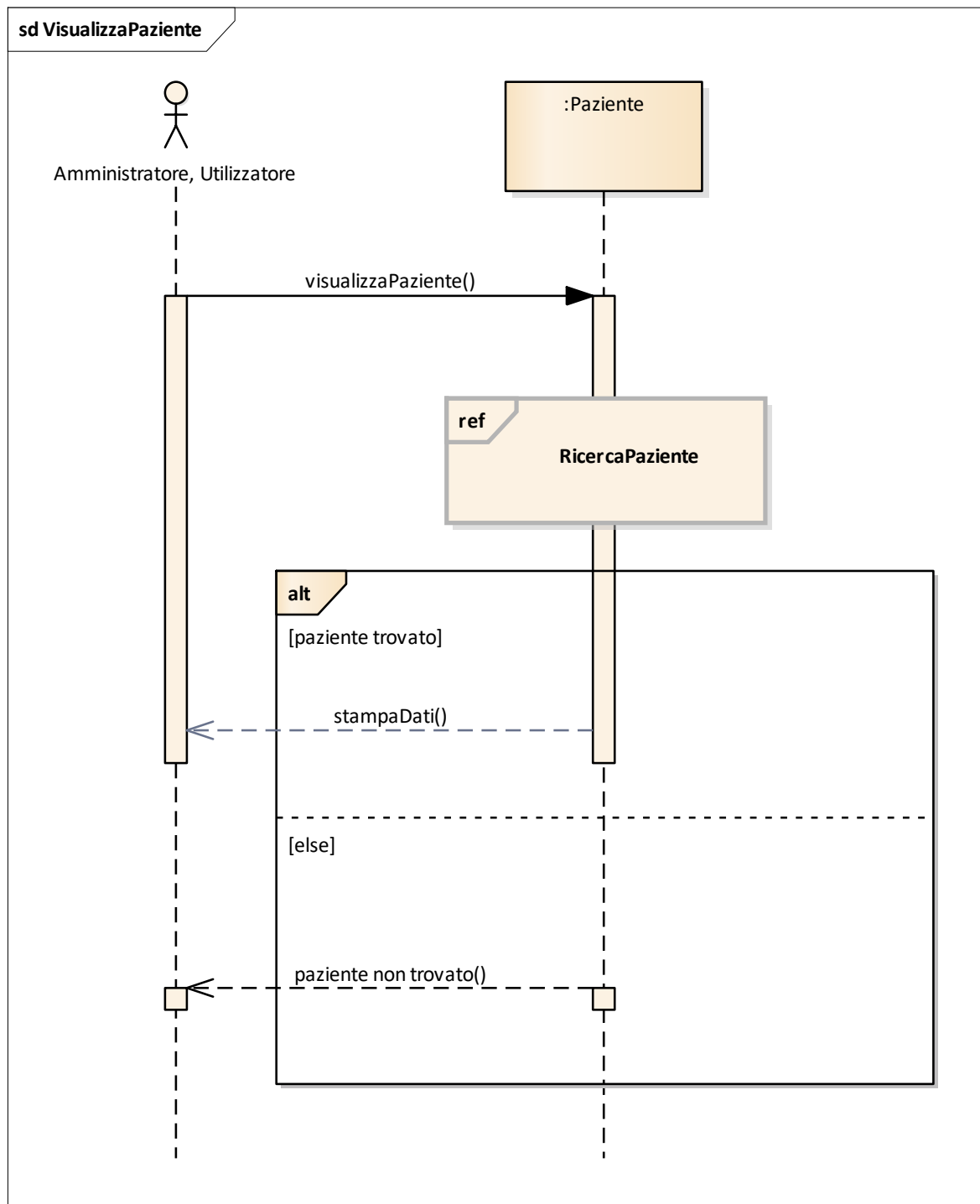


ScadenzaPrenotazione





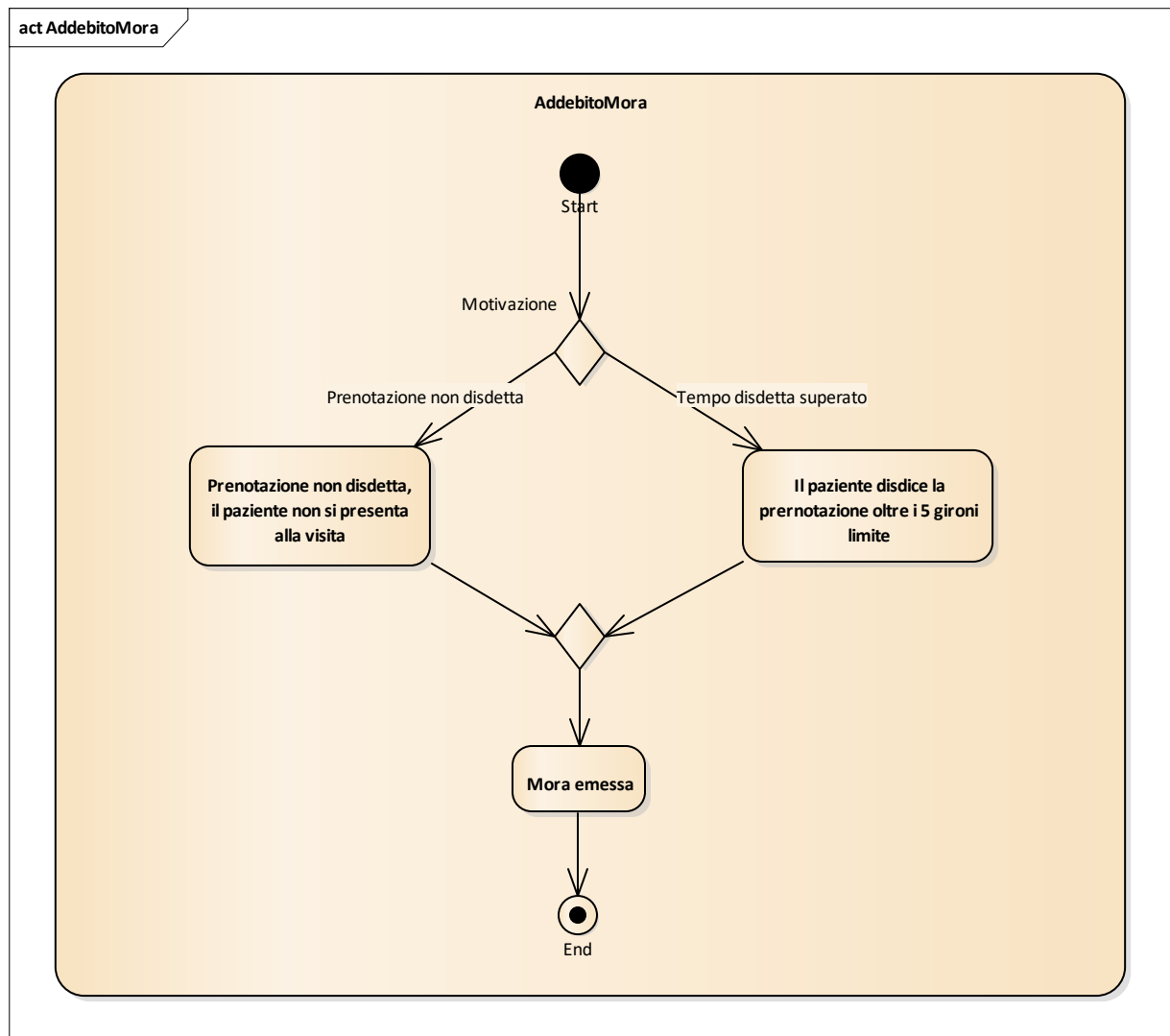
VisualizzaPaziente





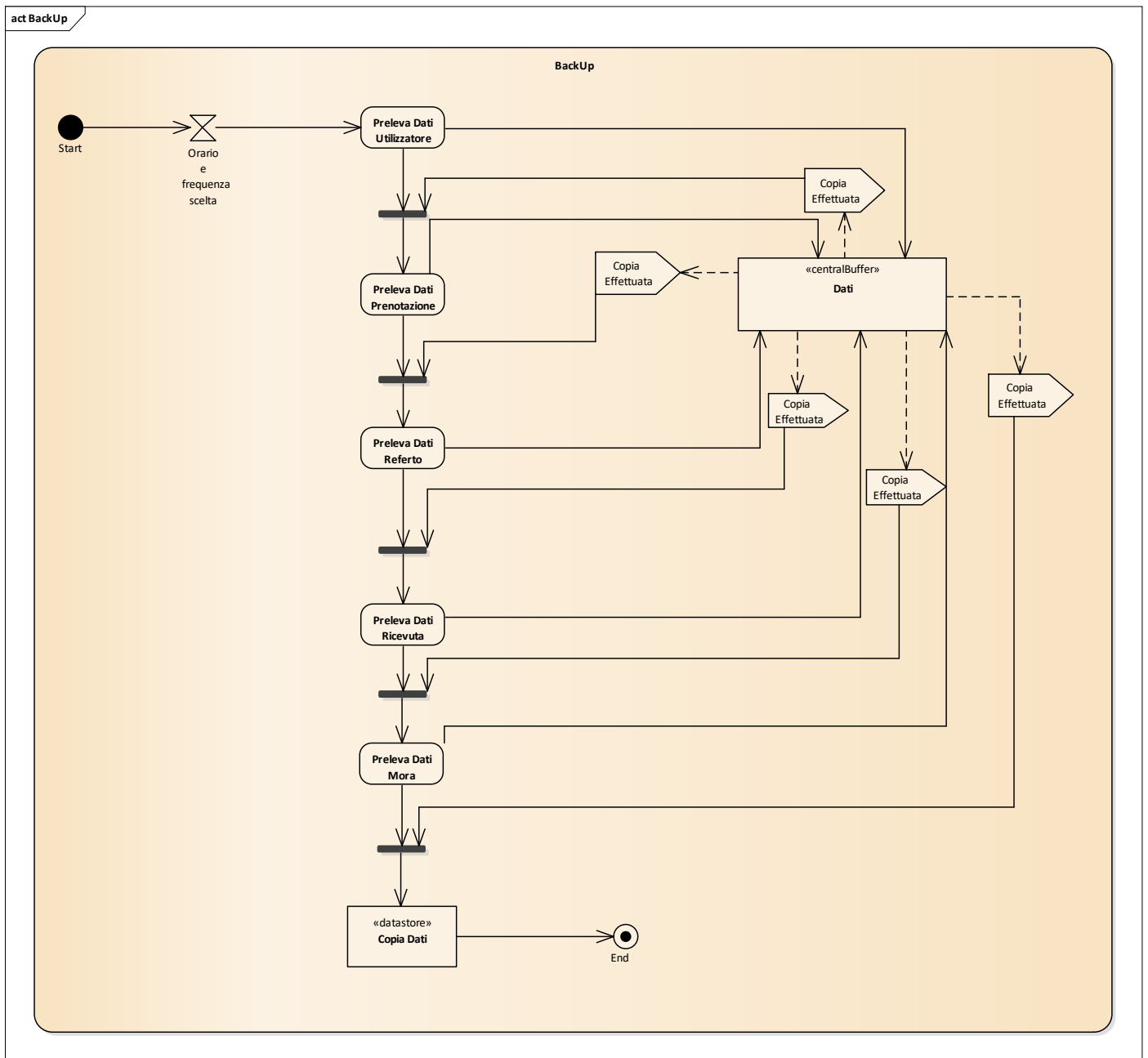
DIAGRAMMI DI ATTIVITÀ

AddebitoMora





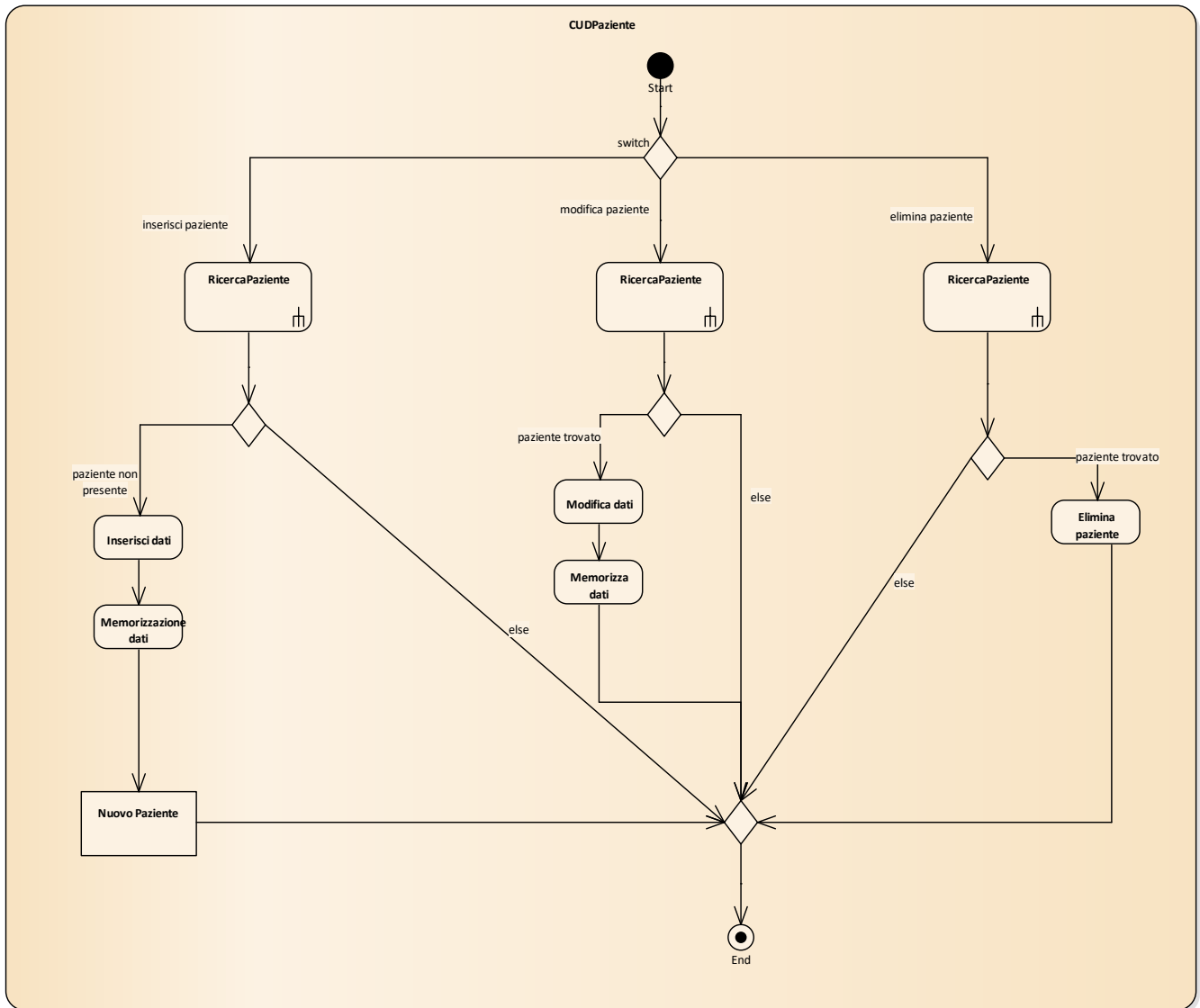
BackUp





CUDPaziente

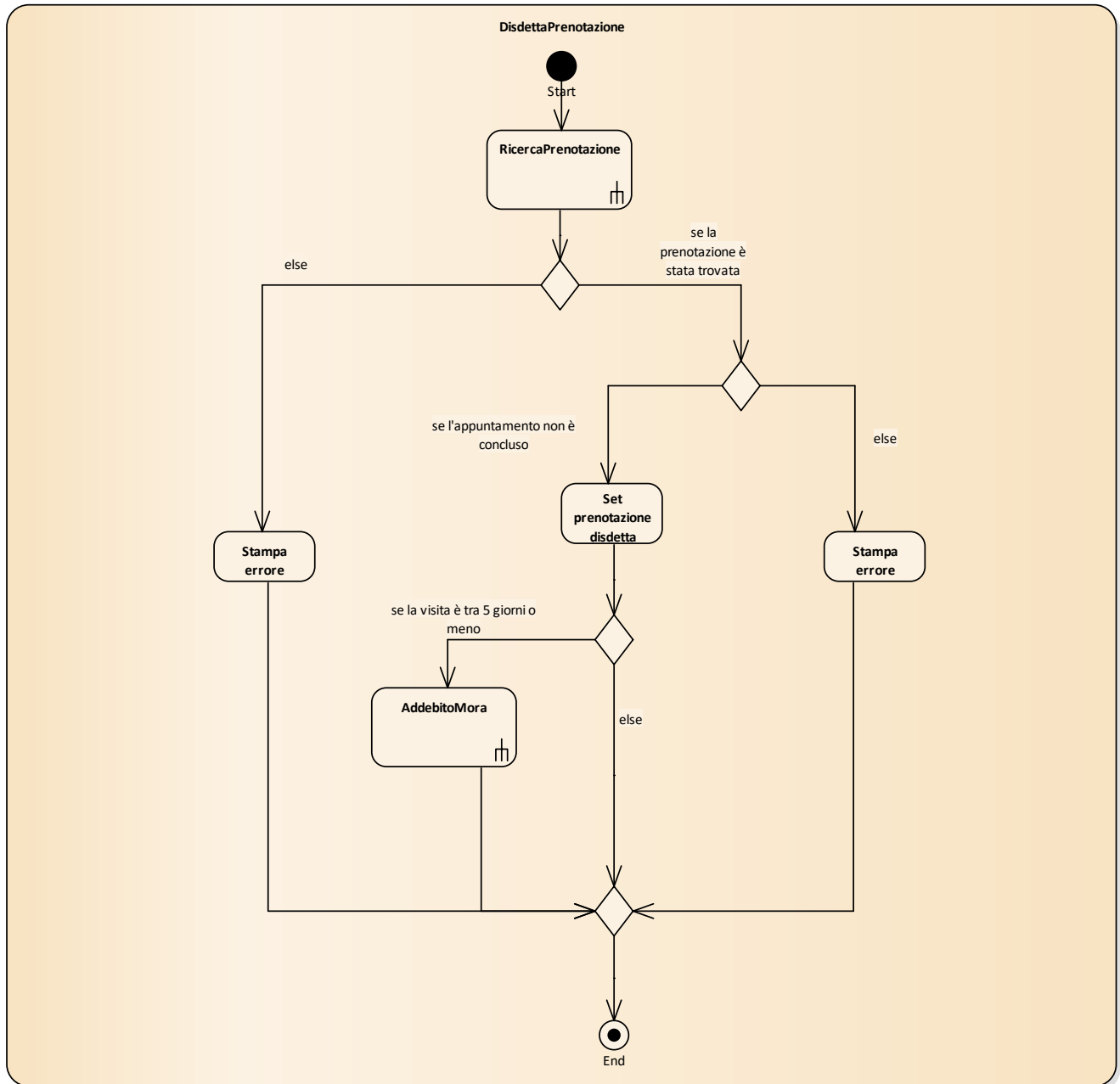
act CUDPaziente





DisdettaPrenotazione

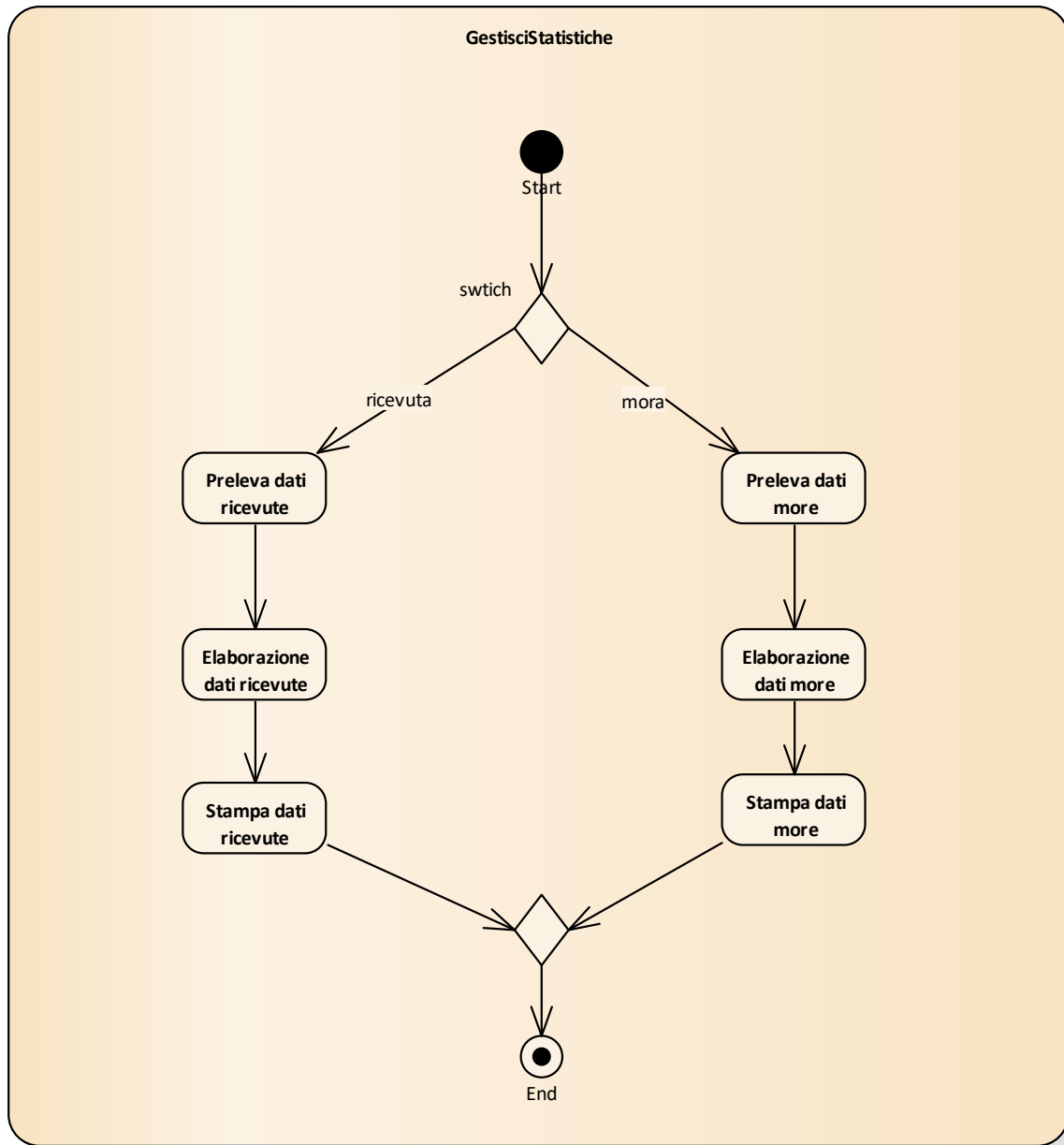
act DisdettaPrenotazione





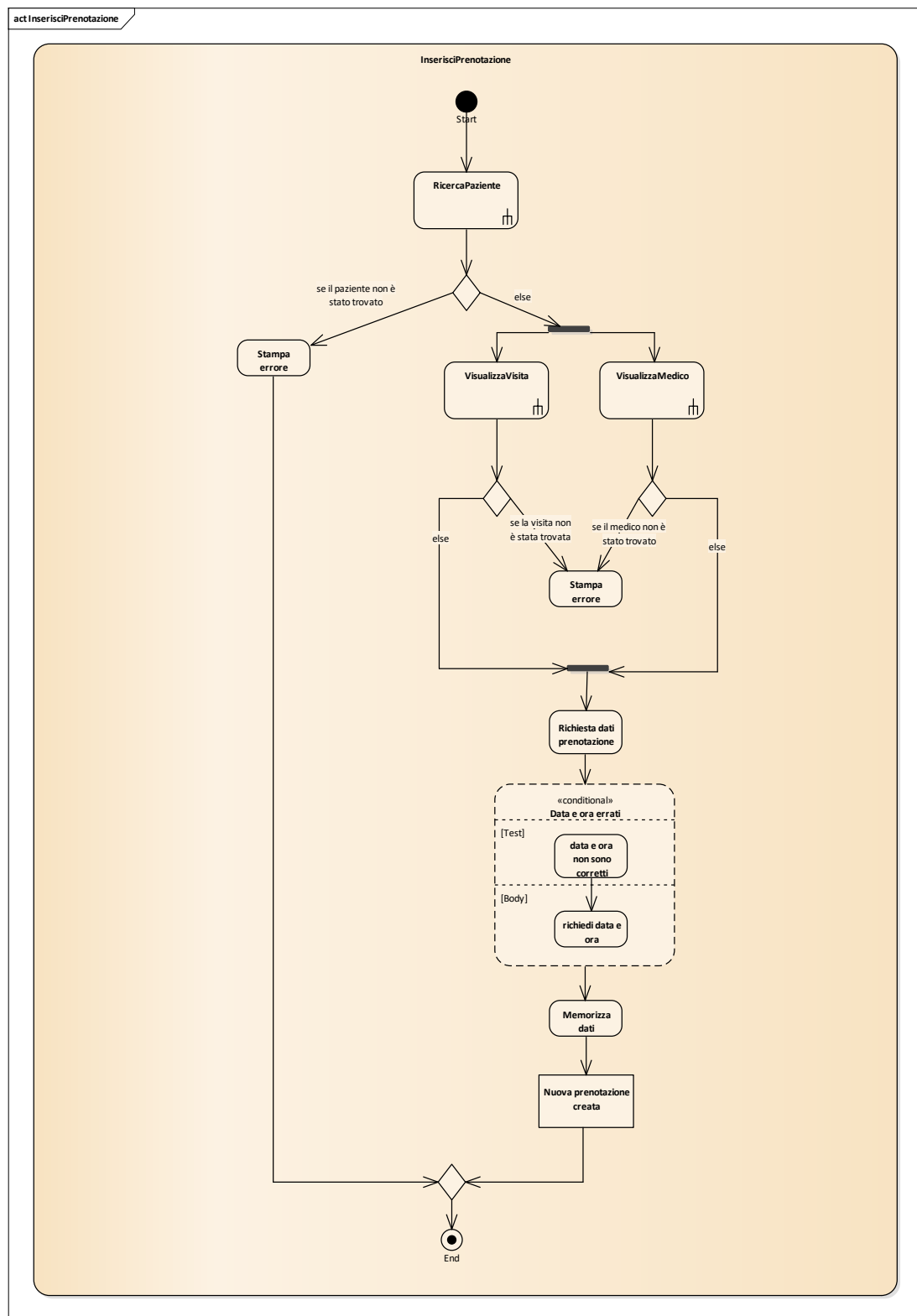
GestisciStatistiche

act GestisciStatistiche





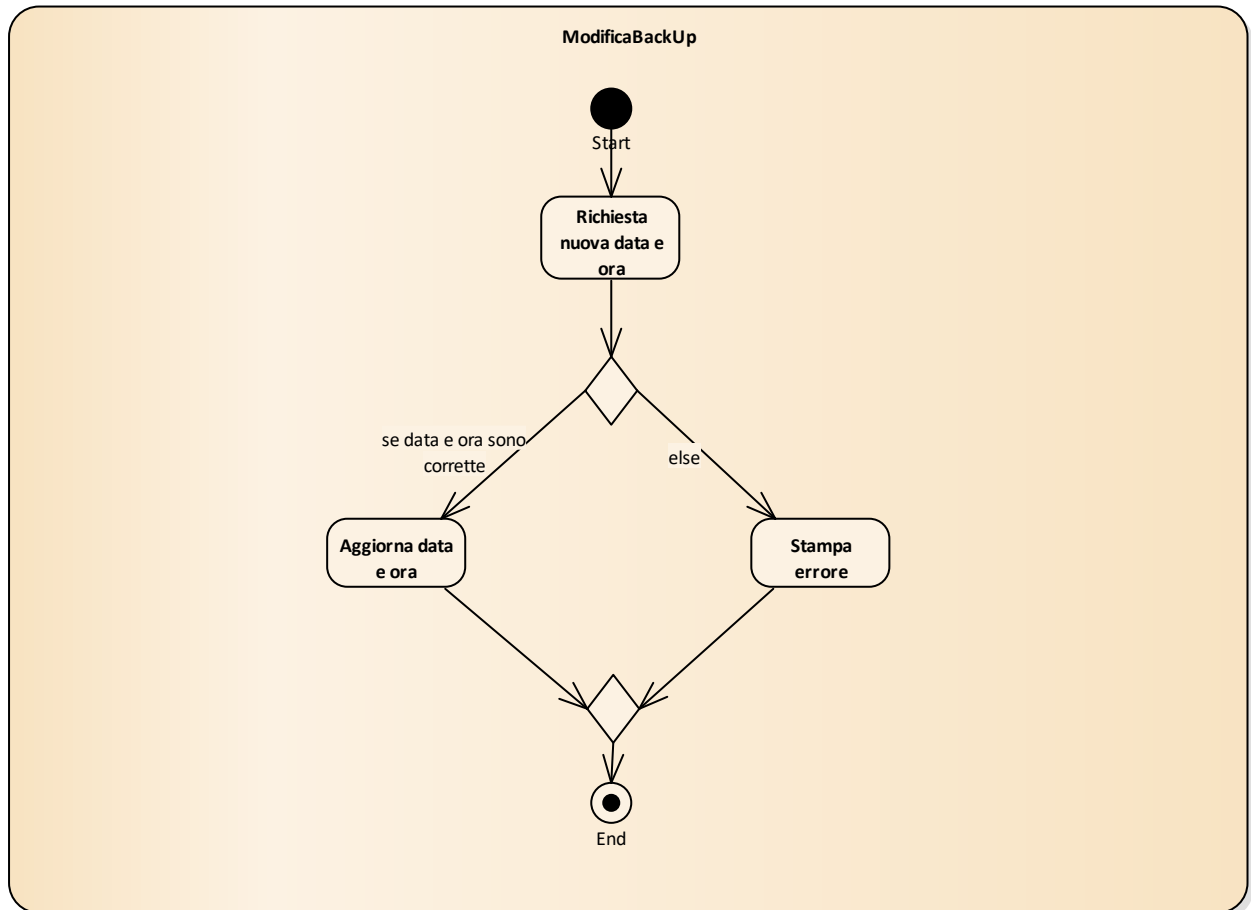
InserisciPrenotazione





ModificaBackUp

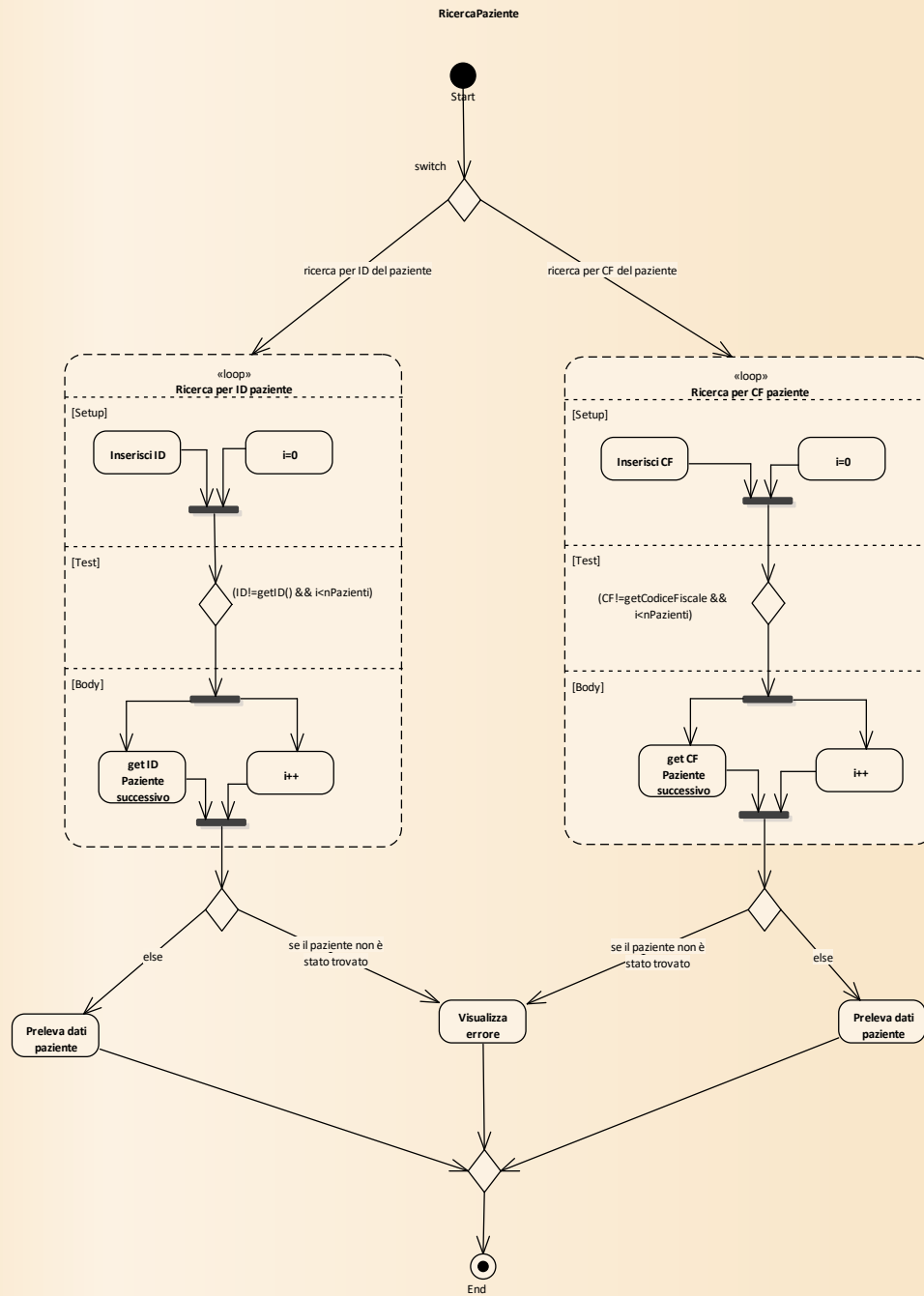
act ModificaBackUp





RicercaPaziente

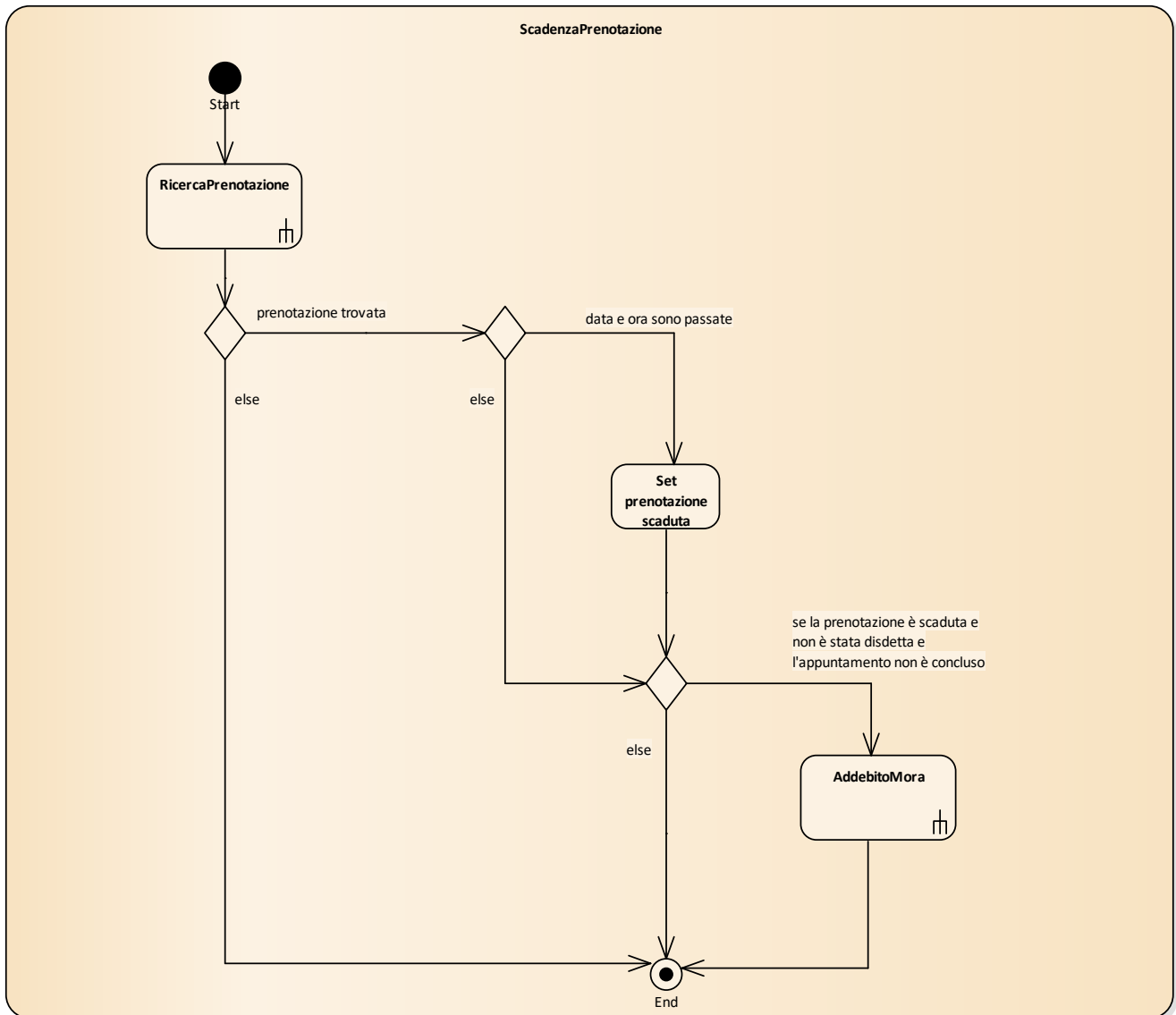
act RicercaPaziente





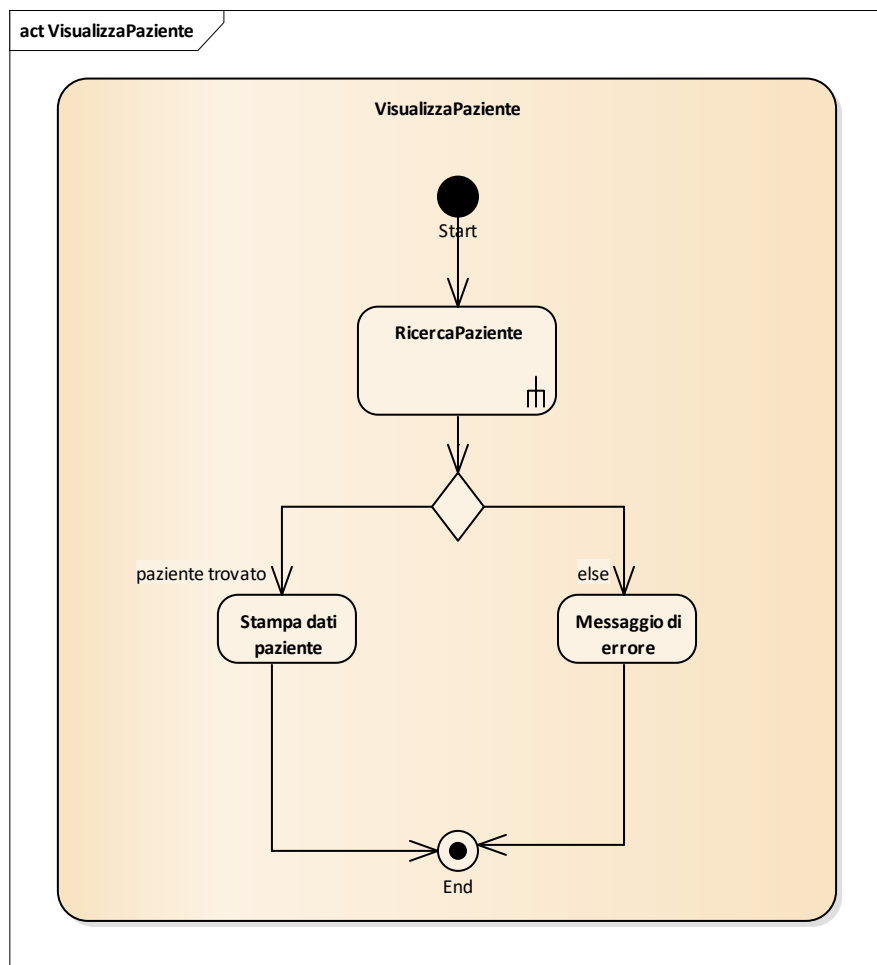
ScadenzaPrenotazione

act ScadenzaPrenotazione



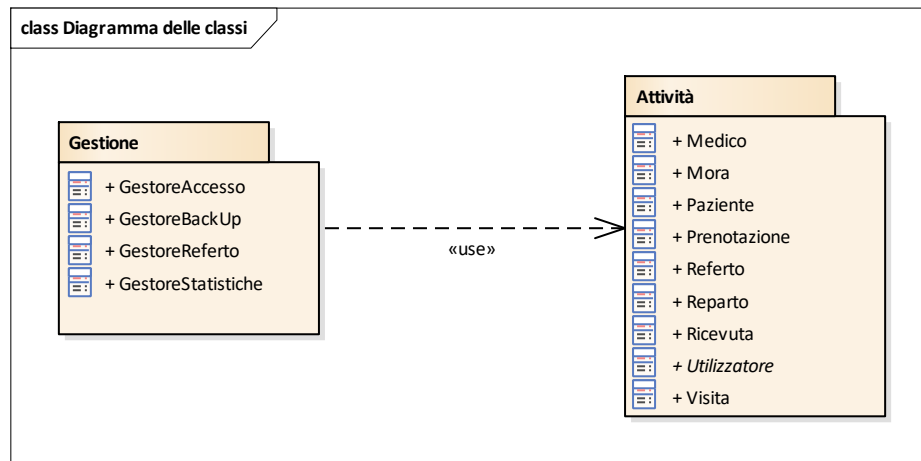


VisualizzaPaziente



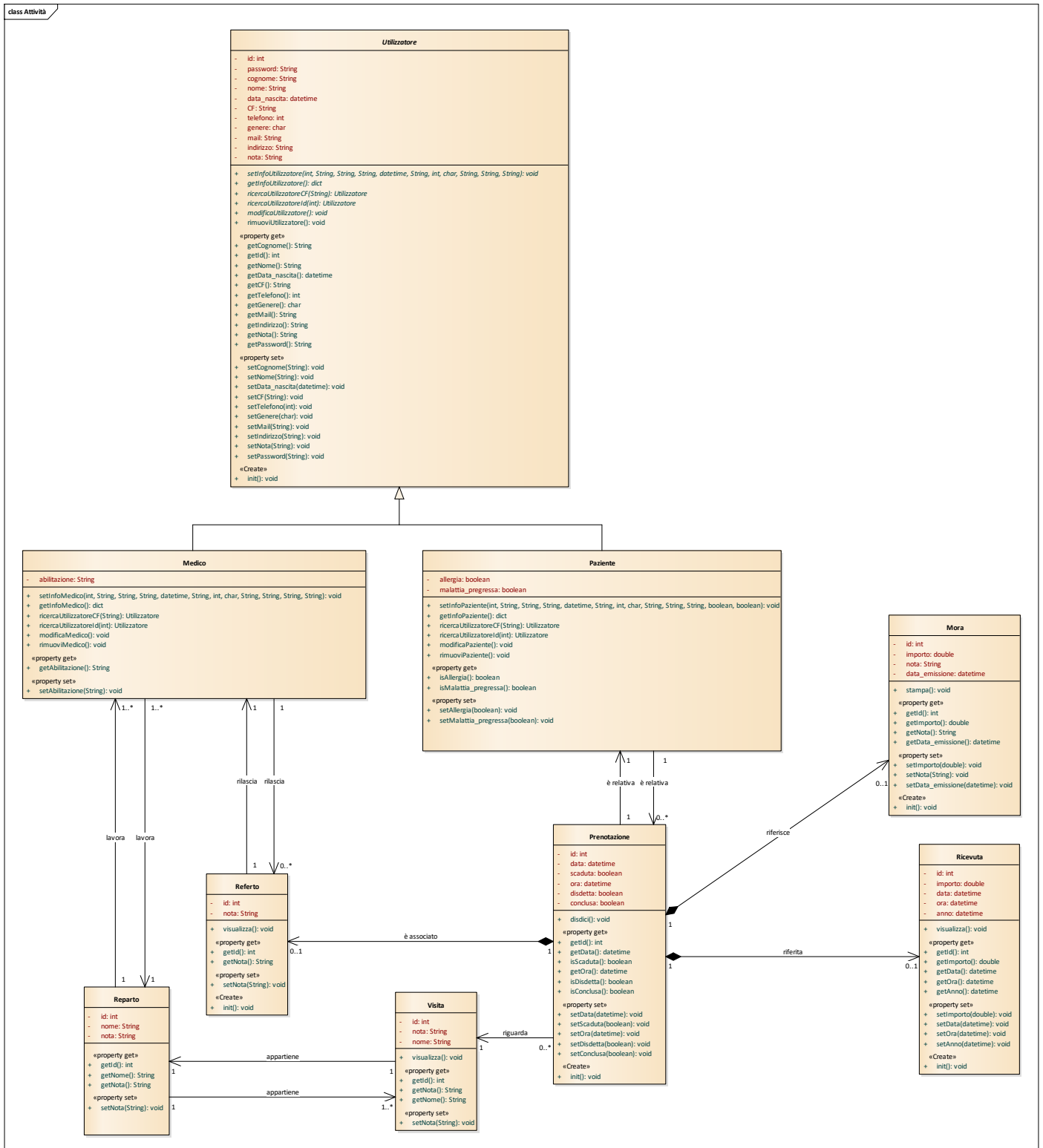


CLASSI DI PROGETTAZIONE





CLASSI DI PROGETTAZIONE - ATTIVITÀ





Medico

Relationships

Association	Source	Target
Lavora source -> destination	Medico (1 .. *)	Reparto (1)
Lavora source -> destination	Reparto (1)	Medico (1 .. *)
Rilascia source -> destination	Medico (1)	Referto (0 .. *)
Rilascia source -> destination	Referto (1)	Medico (1)
<u>Generalization</u> source -> destination	Utilizzatore	Medico

Attributes

Name	Type
abilitazione	String



Operations

Method	Notes	Parameters
setInfoMedico() void	Imposta le informazioni del medico	<u>int</u> id <u>String</u> password <u>String</u> cognome <u>String</u> nome <u>Datetime</u> data_nascita <u>String</u> CF <u>int</u> telefono <u>char</u> genere <u>String</u> mail <u>String</u> indirizzo <u>String</u> nota <u>String</u> abilitazione
getInfoMedico() dict	Preleva le informazioni del medico	:
ricercaUtilizzatoreCF() Utilizzatore	Ricerca di un utilizzatore dato il suo codice fiscale	<u>String</u> CF
ricercaUtilizzatoreId() Utilizzatore	Ricerca di un utilizzatore dato il suo ID	<u>int</u> id
modificaMedico() void	Aggiornamento delle informazioni del medico	:
rimuoviMedico() void	Rimozione dell'account di un medico	:
setAbilitazione() void	Imposta le informazioni relative all'abilitazione del medico	<u>String</u> abilitazione
getAbilitazione() String	Preleva le informazioni relative all'abilitazione di un medico	:



Mora

Relationships

Association	Source	Target
Riferisce source -> destination	Prenotazione (1)	Mora (0 .. 1)

Attributes

Name	Type
id	int
importo	Int
nota	String
data_emissione	datetime



Operations

Method	Notes	Parameters
stampa() void	Stampa delle informazioni della mora	:
getId() int	Preleva le informazioni dell'ID della mora	:
getImporto() double	Preleva le informazioni dell'importo della mora	:
getNota() String	Preleva le informazioni della nota della mora	:
getDataEmissione() Datetime	Preleva le informazioni della data di emissione della mora	:
setImporto() void	Imposta le informazioni dell'importo della mora	<u>double</u> importo
setNota() void	Imposta le informazioni della nota della mora	<u>String</u> nota
setDataEmissione() void	Imposta le informazioni della data di emissione della mora	<u>Datetime</u> data_emissione
init() void	Costruttore	:



Paziente

Relationships

Association	Source	Target
è relativa source -> destination	Paziente (1)	Prenotazione (0 .. *)
è relativa source -> destination	Prenotazione (1)	Paziente (1)
<u>Generalization</u> source -> destination	Utilizzatore	Paziente

Attributes

Name	Type
allergia	boolean
malattia_pregressa	boolean



Operations

Method	Notes	Parameters
setInfoPaziente() void	Imposta le informazioni del paziente	<u>int</u> id <u>String</u> password <u>String</u> cognome <u>String</u> nome <u>Datetime</u> data_nascita <u>String</u> CF <u>int</u> telefono <u>char</u> genere <u>String</u> mail <u>String</u> indirizzo <u>String</u> nota <u>boolean</u> allergia <u>boolean</u> malattia_pregressa
getInfoPaziente() dict	Preleva le informazioni del paziente	:
ricercaUtilizzatoreCF() Utilizzatore	Ricerca di un utilizzatore dato il suo codice fiscale	<u>String</u> CF
ricercaUtilizzatoreId() Utilizzatore	Ricerca di un utilizzatore dato il suo ID	<u>int</u> id
modificaPaziente() void	Aggiornamento delle informazioni del paziente	:
rimuoviPaziente() void	Rimozione dell'account di un paziente	:
setAllergia() void	Imposta le informazioni relative all'allergia del paziente	<u>boolean</u> allergia
isAllergia() boolean	Preleva le informazioni relative all'allergia di un paziente	:
setMalattiaPregressa() void	Imposta le informazioni relative a malattie pregresse del paziente	<u>boolean</u> malattia_pregressa
isMalattiaPregressa() boolean	Preleva le informazioni relative alle malattie pregresse di un paziente	:



Prenotazione

Relationships

Association	Source	Target
è relativa source -> destination	Paziente (1)	Prenotazione (0 .. *)
è relativa source -> destination	Prenotazione (1)	Paziente (1)
è associato source -> destination	Prenotazione (1)	Referto (0 .. 1)
riferisce source -> destination	Prenotazione (1)	Mora (0 .. 1)
riferita source -> destination	Prenotazione (1)	Ricevuta (0 .. 1)
riguarda source -> destination	Prenotazione (0 .. *)	Visita (1)

Attributes

Name	Type
id	int
data	datetime
scaduta	boolean
ora	datetime
disdetta	boolean
conclusa	boolean



Operations

Method	Notes	Parameters
setData() void	Imposta le informazioni della data della prenotazione	<u>datetime</u> data
getData() datetime	Preleva le informazioni della data della prenotazione	:
isScaduta() boolean	Preleva le informazioni della prenotazione scaduta o no	:
setScaduta() void	Imposta le informazioni della prenotazione scaduta o no	<u>boolean</u> scaduta
setOra() void	Imposta l'ora della prenotazione	<u>datetime</u> ora
getOra() datetime	Preleva l'ora della prenotazione	:
setDisdetta() void	Imposta le informazioni relative alla disdetta della prenotazione	<u>boolean</u> disdetta
isDisdetta() boolean	Preleva le informazioni relative alla disdetta della prenotazione	:
getId() int	Preleva l'ID della prenotazione	:
inserisci() void	Inserimento di una nuova prenotazione	:
disdici() void	Disdetta di una prenotazione	:
setConclusa() void	Imposta le informazioni della prenotazione, conclusa o non conclusa	<u>boolean conclusa</u>
isConclusa() boolean	Preleva le informazioni della prenotazione, conclusa o non conclusa	:
init() void	Costruttore	:



Referto

Relationships

Association	Source	Target
Rilascia source -> destination	Medico (1)	Referto (0 .. *)
Rilascia source -> destination	Referto (1)	Medico (1)
è associato source -> destination	Prenotazione (1)	Referto (0 .. 1)

Attributes

Name	Type
id	int
nota	String

Operations

Method	Notes	Parameters
getId() int	Preleva l'ID della prenotazione	:
getNota() String	Preleva le informazioni della nota del referto	:
setNota() void	Imposta le informazioni della nota del referto	<u>String</u> nota
visualizza() void	Visualizza il referto	:
init() void	Costruttore	:



Reparto

Relationships

Association	Source	Target
Lavora source -> destination	Medico (1 .. *)	Reparto (1)
Lavora source -> destination	Reparto (1)	Medico (1 .. *)
Appartiene source -> destination	Visita (1)	Reparto (1)
Appartiene source -> destination	Reparto (1)	Visita (1 .. *)

Attributes

Name	Type
id	Int
nota	String
nome	String

Operations

Method	Notes	Parameters
getId() int	Preleva l'ID del reparto	:
getNota() String	Preleva le informazioni della nota del reparto	:
setNota() void	Imposta le informazioni della nota del reparto	<u>String</u> nota
getNome() String	Preleva le informazioni del nome del reparto	:



Ricevuta

Relationships

Association	Source	Target
Riferita source -> destination	Prenotazione (1)	Ricevuta (0 .. 1)

Attributes

Name	Type
id	int
importo	double
data	datetime
ora	datetime
anno	int

Operations

Method	Notes	Parameters
getId() int	Preleva l'ID della ricevuta	:
getData() datetime	Preleva le informazioni della data della ricevuta	:
setData() void	Imposta le informazioni della data della ricevuta	<u>datetime</u> data
setOra() void	Imposta l'ora della ricevuta	<u>datetime</u> ora
getOra() datetime	Preleva l'ora della ricevuta	:
getAnno() datetime	Preleva le informazioni dell'anno della ricevuta per le statistiche	:
setAnno() void	Imposta le informazioni dell'anno della ricevuta	<u>datetime</u> anno
setImporto() void	Imposta le informazioni dell'importo della ricevuta	<u>double</u> importo
getImporto() double	Preleva le informazioni dell'importo della ricevuta	:
visualizza() void	Visualizza le informazioni della ricevuta	:
init() void	Costruttore	:



Utilizzatore

Relationships

Association	Source	Target
Generalization source -> destination	Utilizzatore	Paziente
Generalization source -> destination	Utilizzatore	Paziente

Attributes

Name	Type
id	int
Password	String
cognome	String
nome	String
data_nascita	datetime
CF	String
telefono	int
genere	char
mail	String
indirizzo	String
nota	String

Operations

Method	Notes	Parameters
setInfoUtilizzatore() void	Imposta le informazioni dell'utilizzatore	<u>int</u> id <u>String</u> password <u>String</u> cognome <u>String</u> nome <u>Datetime</u> data_nascita <u>String</u> CF <u>int</u> telefono <u>char</u> genere <u>String</u> mail <u>String</u> indirizzo <u>String</u> nota
getInfoUtilizzatore() dict	Preleva le informazioni dell'utilizzatore	:
ricercaUtilizzatoreCF() Utilizzatore	Ricerca di un utilizzatore dato il suo codice fiscale	<u>String</u> CF
ricercaUtilizzatoreId() Utilizzatore	Ricerca di un utilizzatore dato il suo ID	<u>int</u> id
modificaUtilizzatore() void	Aggiornamento delle informazioni dell'utilizzatore	:
rimuoviUtilizzatore()	Rimozione dell'account di un utilizzatore	:



void		
getId() int	Preleva l'ID dell'utilizzatore	:
getPassword() String	Preleva le informazioni relative alla pwd dell'utilizzatore	:
setPassword() void	Imposta le informazioni della pwd dell'utilizzatore	<u>String</u> password
setCognome() void	Imposta il cognome dell'utilizzatore	<u>String</u> cognome
getCognome() String	Preleva il cognome dell'utilizzatore	:
setNome() void	Imposta il nome dell'utilizzatore	<u>String</u> nome
getNome() String	Preleva il nome dell'utilizzatore	:
getDataNascita() datetime	Preleva la data di nascita dell'utilizzatore	:
setDatNascita() void	Imposta data di nascita dell'utilizzatore	<u>datetime</u> data_nascita
getCF() String	Preleva il codice fiscale dell'utilizzatore	:
setCF() void	Imposta il codice fiscale dell'utilizzatore	<u>String</u> CF
setTelefono() void	Imposta il telefono dell'utilizzatore	<u>String</u> telefono
getTelefono() String	Preleva il telefono dell'utilizzatore	:
setGenere() void	Imposta il genere dell'utilizzatore	<u>char</u> genere
getGenere() char	Preleva il genere dell'utilizzatore	:
getMail() String	Preleva la mail dell'utilizzatore	:
setMail() void	Imposta la mail dell'utilizzatore	<u>String</u> mail
setIndirizzo() void	Imposta indirizzo dell'utilizzatore	<u>String</u> indirizzo
getIndirizzo() String	Preleva indirizzo dell'utilizzatore	:
getNota() String	Preleva nota dell'utilizzatore	:
setNota() void	Imposta nota dell'utilizzatore	<u>String</u> nota
init() void	Costruttore	:



Visita

Relationships

Association	Source	Target
Appartiene source -> destination	Visita (1)	Reparto (1)
Appartiene source -> destination	Reparto (1)	Visita (1 .. *)
Riguarda source -> destination	Prenotazione (0 .. *)	Visita (1)

Attributes

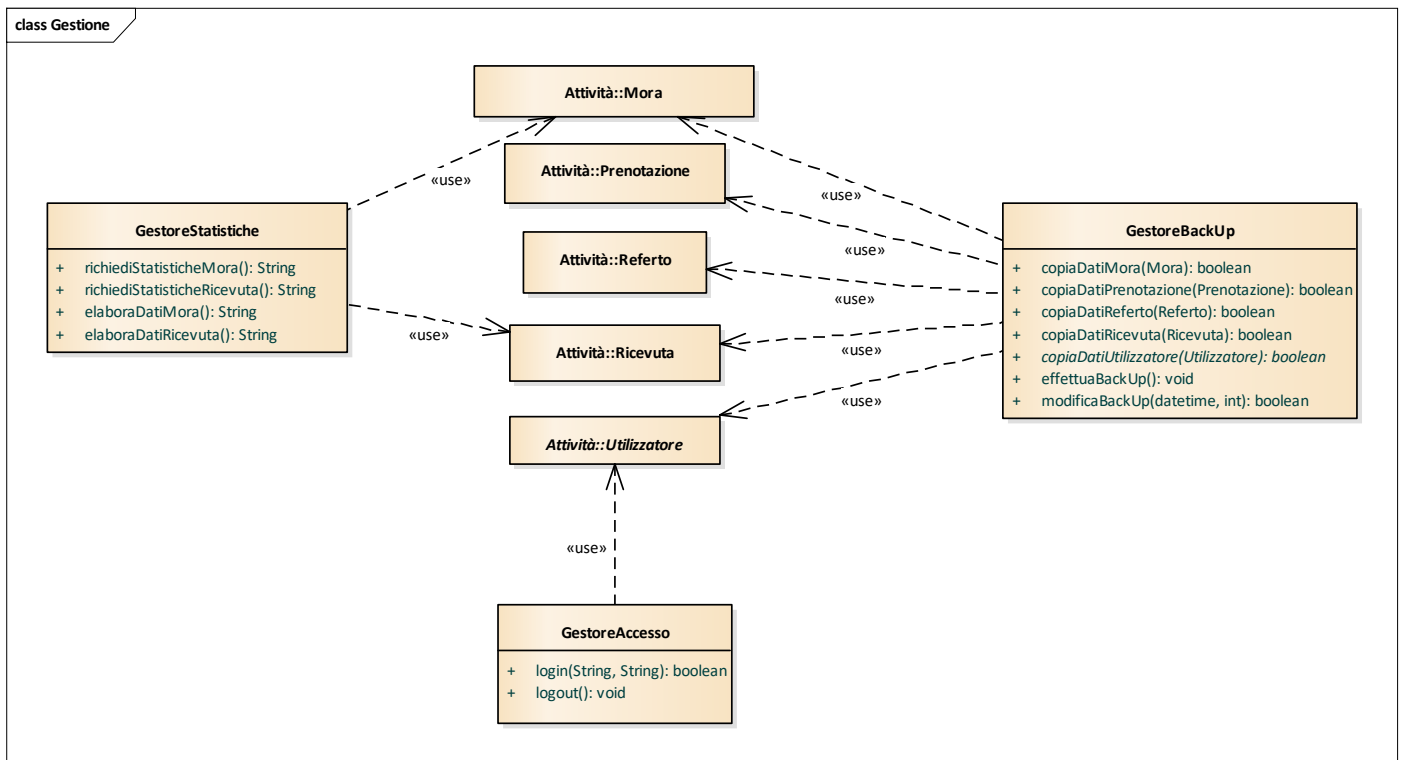
Name	Type
id	int
nota	String
nome	String

Operations

Method	Notes	Parameters
getId() int	Preleva l'ID della visita	:
getNota() String	Preleva le informazioni della nota della visita	:
setNota() void	Imposta le informazioni della nota della visita	<u>String</u> nota
getNome() String	Preleva le informazioni del nome della visita	:
visualizza() void	Visualizza le informazioni della visita	:



CLASSI DI PROGETTAZIONE – GESTIONE





GestoreAccesso

Relationships

Association	Source	Target
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreAccesso	Utilizzatore

Operations

Method	Notes	Parameters
login() void	Permette all'utilizzatore e all'amministratore di accedere alla piattaforma	:
logout() void	Permette all'utilizzatore e all'amministratore di uscire dalla piattaforma	:

GestoreBackup

Relationships

Association	Source	Target
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreBackup	Mora
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreBackup	Prenotazione
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreBackup	Referto
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreBackup	Ricevuta
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreBackup	Utilizzatore

Operations

Method	Notes	Parameters
copiaDatiMora() boolean	Permette di copiare i dati della mora	<u>Mora mora</u>
copiaDatiPrenotazione() boolean	Permette di copiare i dati della prenotazione	<u>Prenotazione prenotazione</u>
copiaDatiReferto() boolean	Permette di copiare i dati del referto	<u>Referto referto</u>
copiaDatiUtilizzatore() boolean	Permette di copiare i dati dell'utilizzatore (medico o paziente)	<u>Utilizzatore utilizzatore</u>
effettuaBackup() void	Permette di effettuare il backup dei dati	:
modificaBackup() boolean	Permette di modificare la periodicità e l'ora del backup	<u>Datetime orario</u> <u>int numeroOre</u>



GestoreStatistiche

Relationships

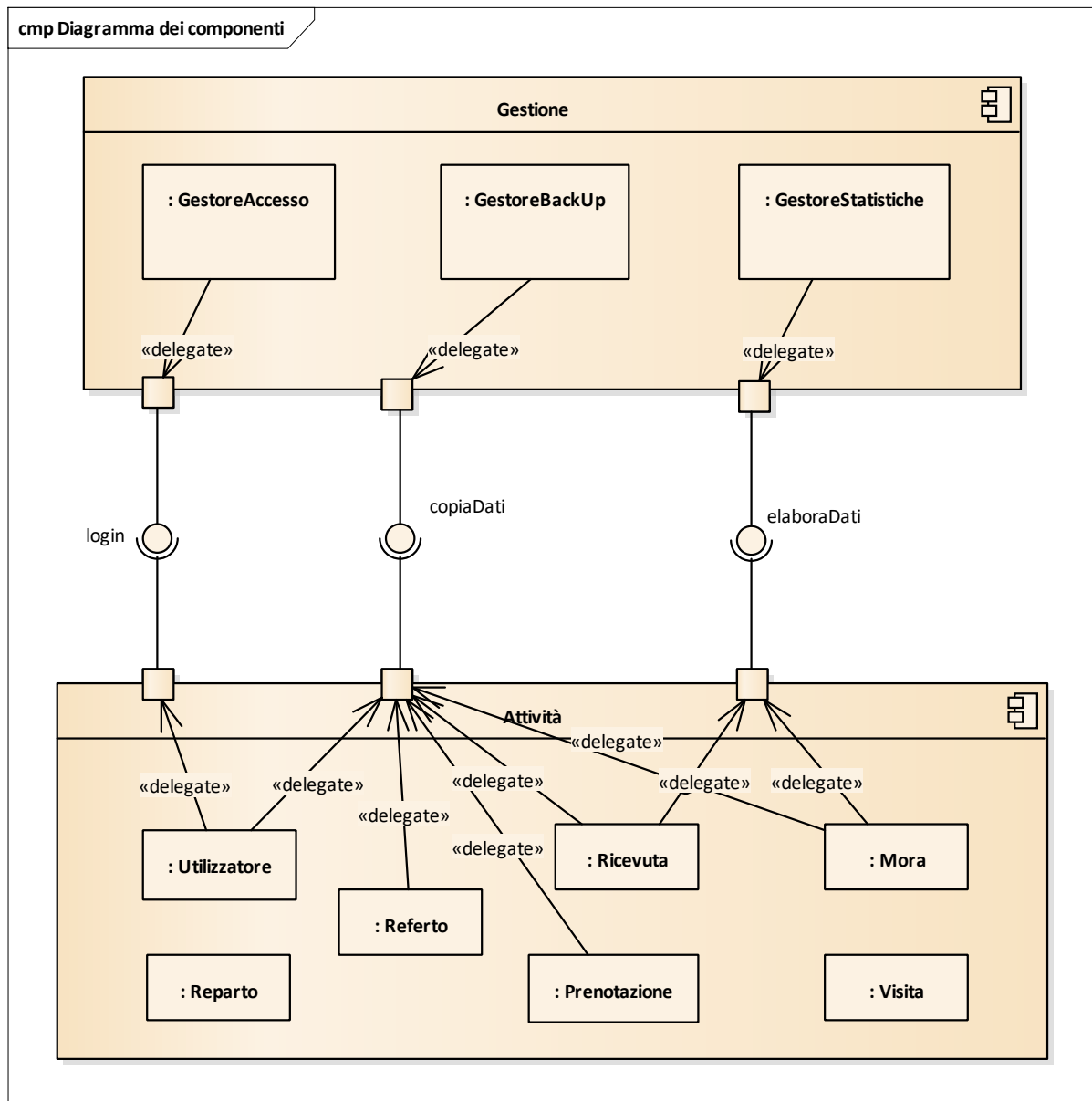
Association	Source	Target
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreStatistiche	Mora
<u>Dependency</u> source -> destination	GestoreStatistiche	Ricevuta

Operations

Method	Notes	Parameters
richiediStatisticheMora() String	Permette all'amministratore di richiedere le statistiche al sistema sulle more emesse	:
richiediStatisticheRicevuta() String	Permette all'amministratore di richiedere le statistiche al sistema sulle ricevute emesse	:
elaboraDatiMora() String	Elabora i dati relativi alle more emesse	:
elaboraDatiRicevuta() String	Elabora i dati relativi alle ricevute emesse	:



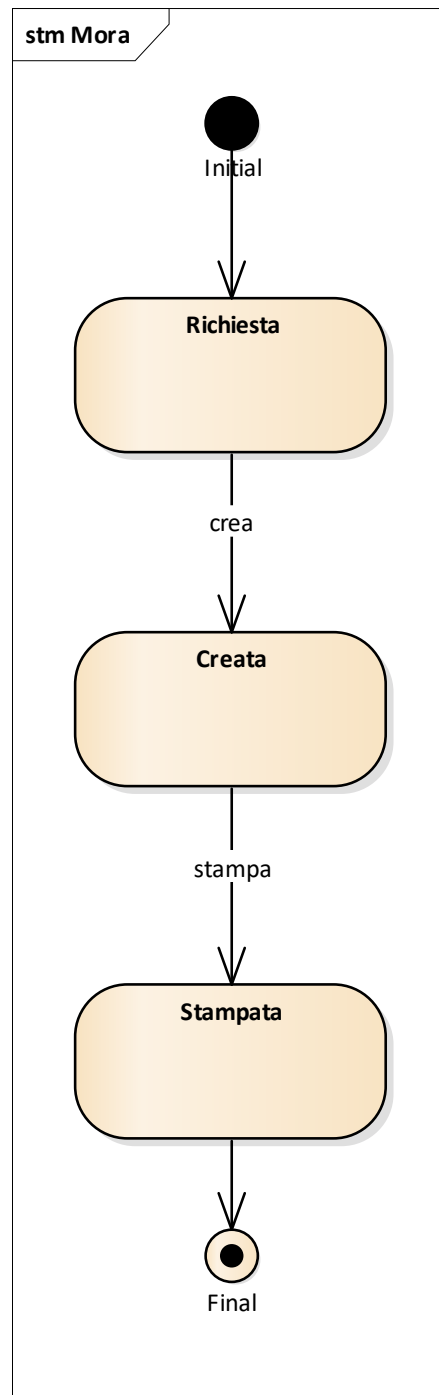
DIAGRAMMA DEI COMPONENTI





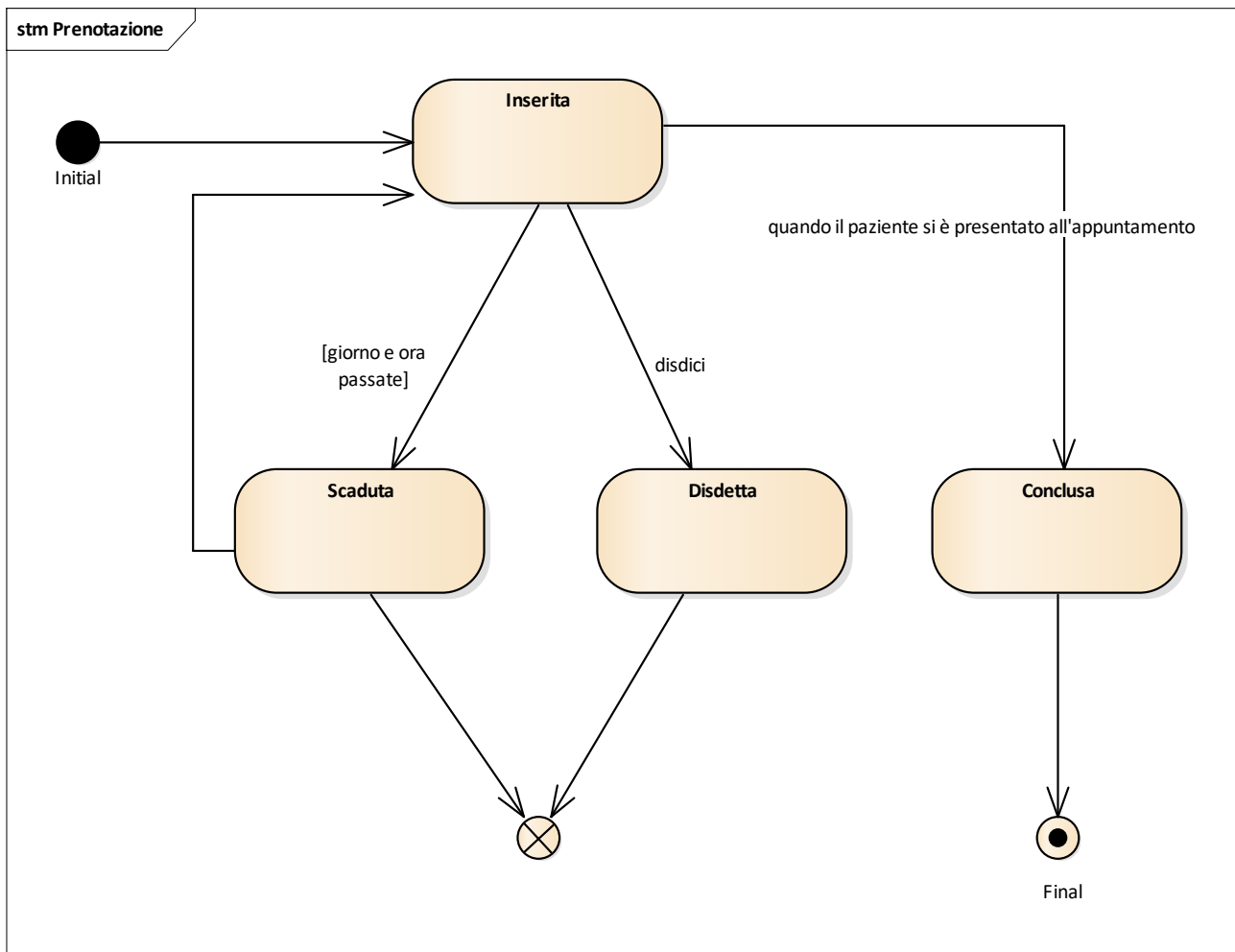
MACCHINE A STATI

Mora



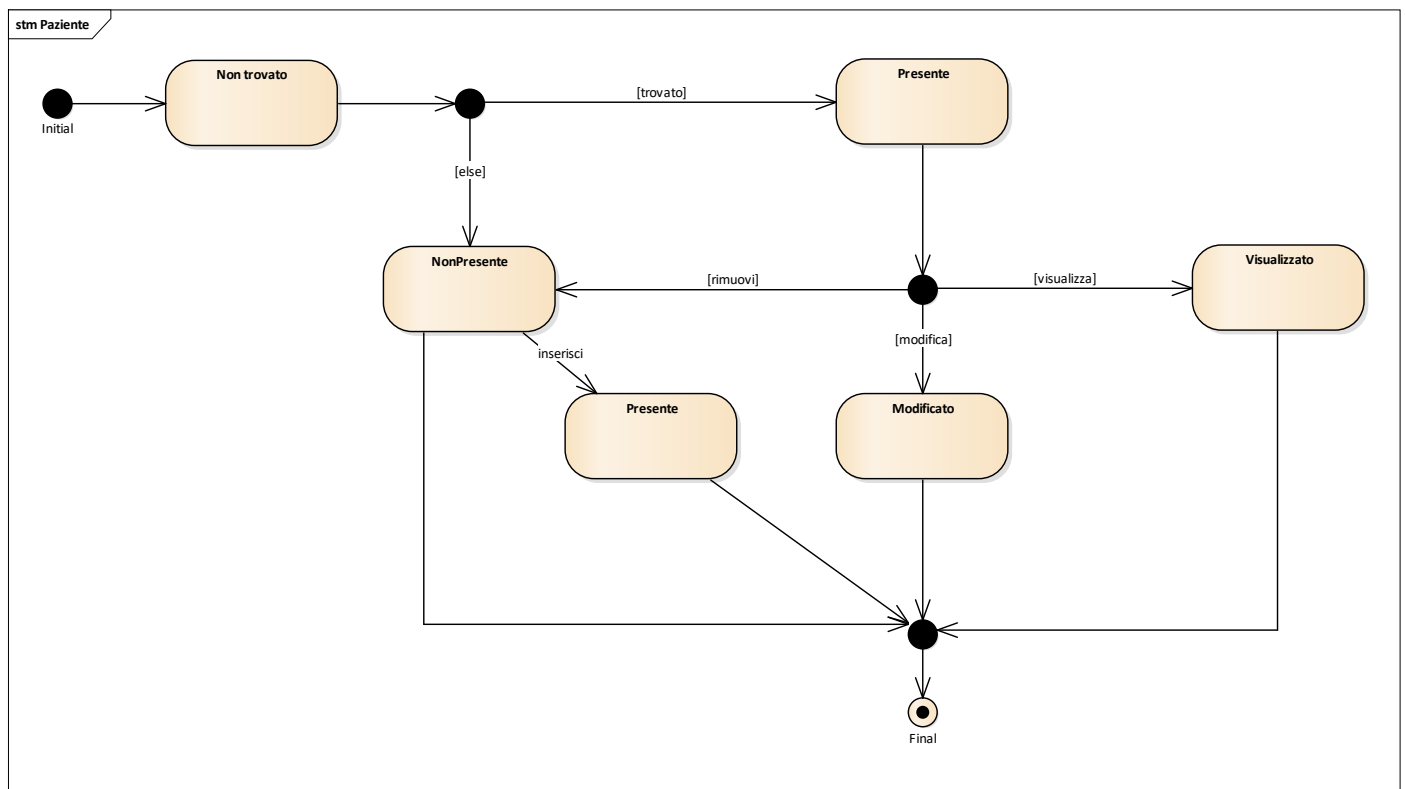


Prenotazione





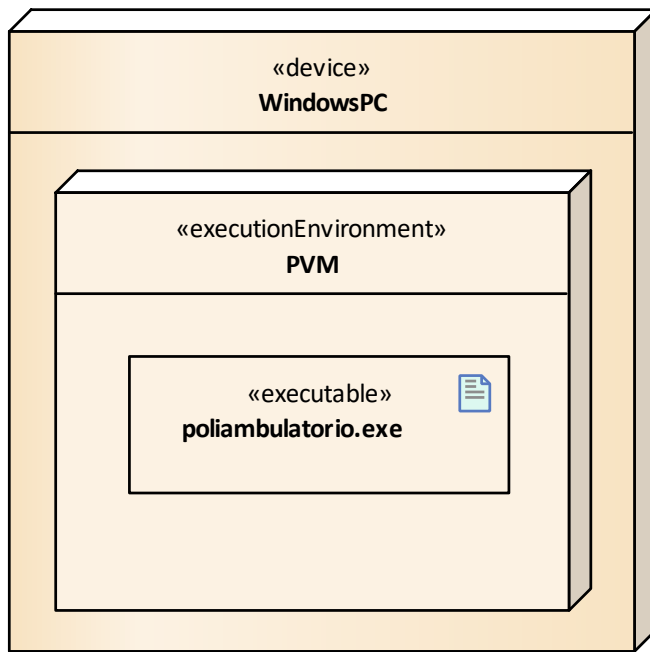
Paziente





DIAGRAMMI DI DEPLOYMENT

deployment Diagramma di deployment



In un caso reale, l'applicativo deve essere caricato in un server centralizzato a cui sia l'amministratore che gli utilizzatori possono accedere. Nel caso da noi implementato, l'applicativo sarà invece disponibile esclusivamente in locale simulando solo il funzionamento.



MOCK-UPS

LOGIN

POLIAMBULATORIO

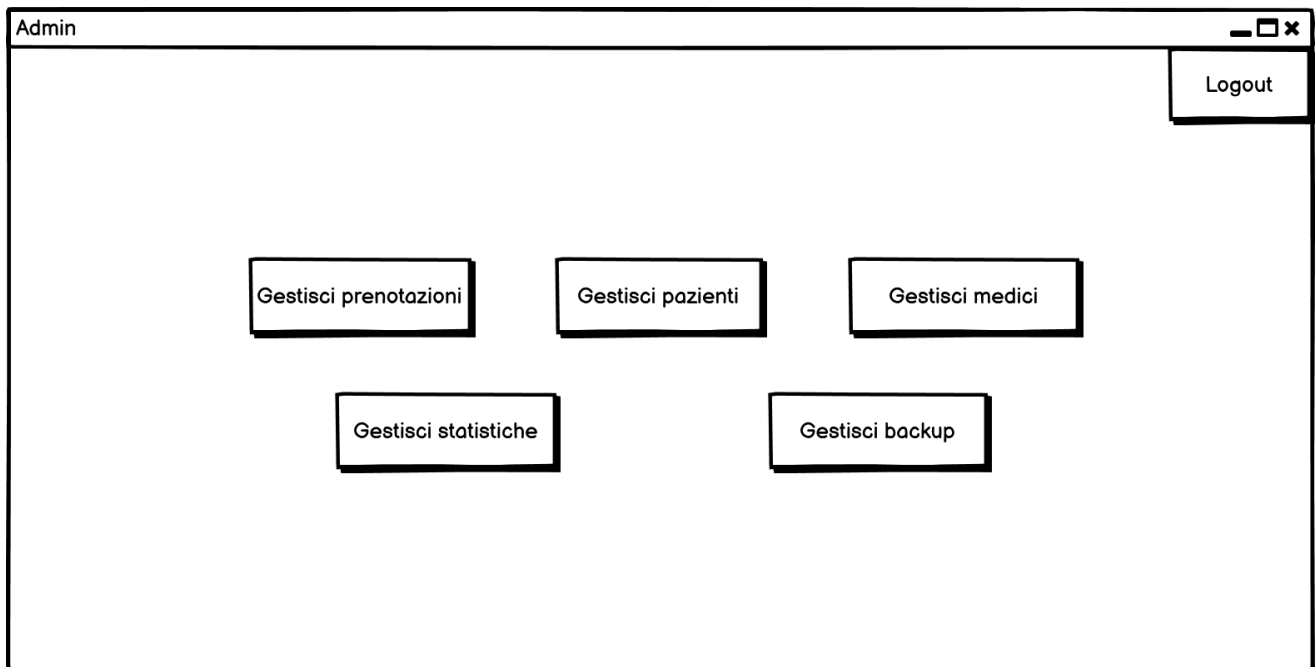
Username

Password

LOGIN



AMMINISTRATORE





MEDICO

Nome_Medico

Logout

Vedi prenotazioni

Vedi turni

Modifica informazioni



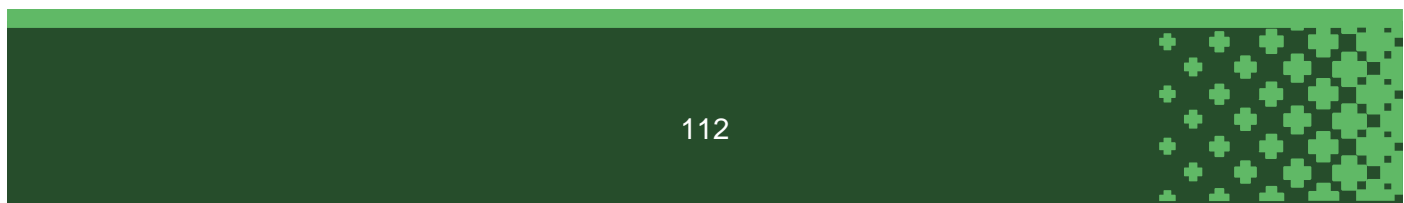
PAZIENTE

Nome_Paziente

Logout

Vedi prenotazioni

Modifca informazioni





ADMIN-GESTISCI PAZIENTI

Admin-Gestisci pazienti

Paziente1
Paziente2
Paziente3
Paziente4
Paziente5
...

Paziente1

Nome: nome
Cognome: cognome
CF: codice fiscale
.
.
.
.

Elimina

Apri

Ricerca CF

Ricerca ID

Nuovo



ADMIN- GESTISCI BACKUP

Admin-Gestisci backup

Ora attuale backup: 21:00.
Frequenza backup: ogni 24 ore.

Modifica orari

Modifica orari

Inserisci nuova ora

Inserisci frequenza

Modifica



ADMIN- GESTISCI PRENOTAZIONI

Admin-Gestisci prenotazioni

Prenotazione1

Prenotazione2

Prenotazione3

Prenotazione4

...

Prenotazione1

ID: 1

Data: dd/mm/yyyy

Ora: hh:mm

.

.

.

.

Apri

Nuova prenotazione

Ricerca ID



UNIT TESTING