

# NotesX

Gruppo 25:

Alessio Benenati

Alessio De Nicola

Pietro Garotti



---

# Che cos'è NoteX?

NoteX è una applicazione web per la condivisione di appunti scolastici e universitari, un ambiente digitale collaborativo dove gli studenti possono condividere, scoprire e accedere facilmente e gratuitamente ai materiali didattici che desiderano. La nostra app offre una piattaforma intuitiva per caricare e scaricare appunti, consentendo agli utenti di migliorare la propria esperienza di studio e condividere conoscenze preziose.

---

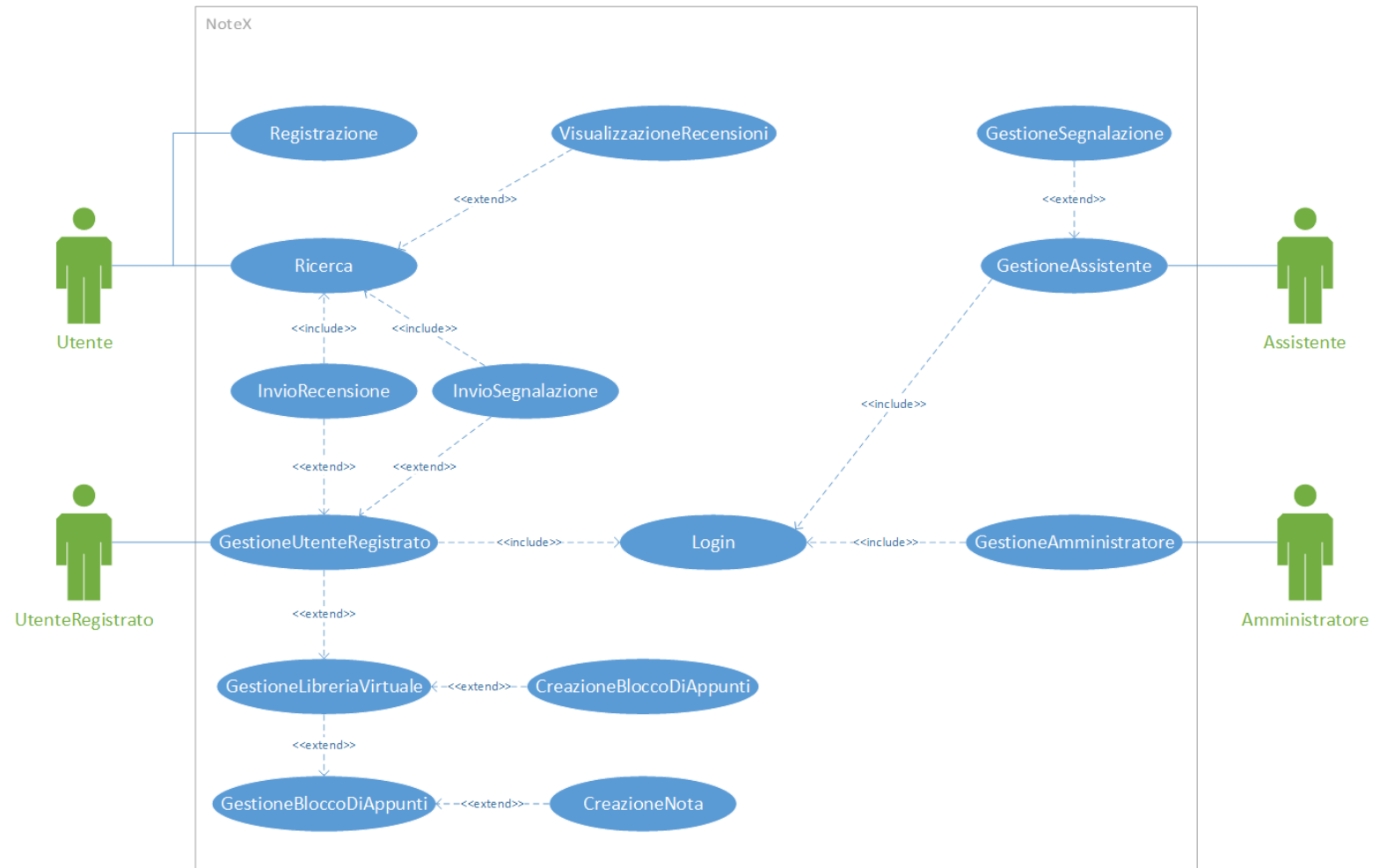


# Analisi dei requisiti



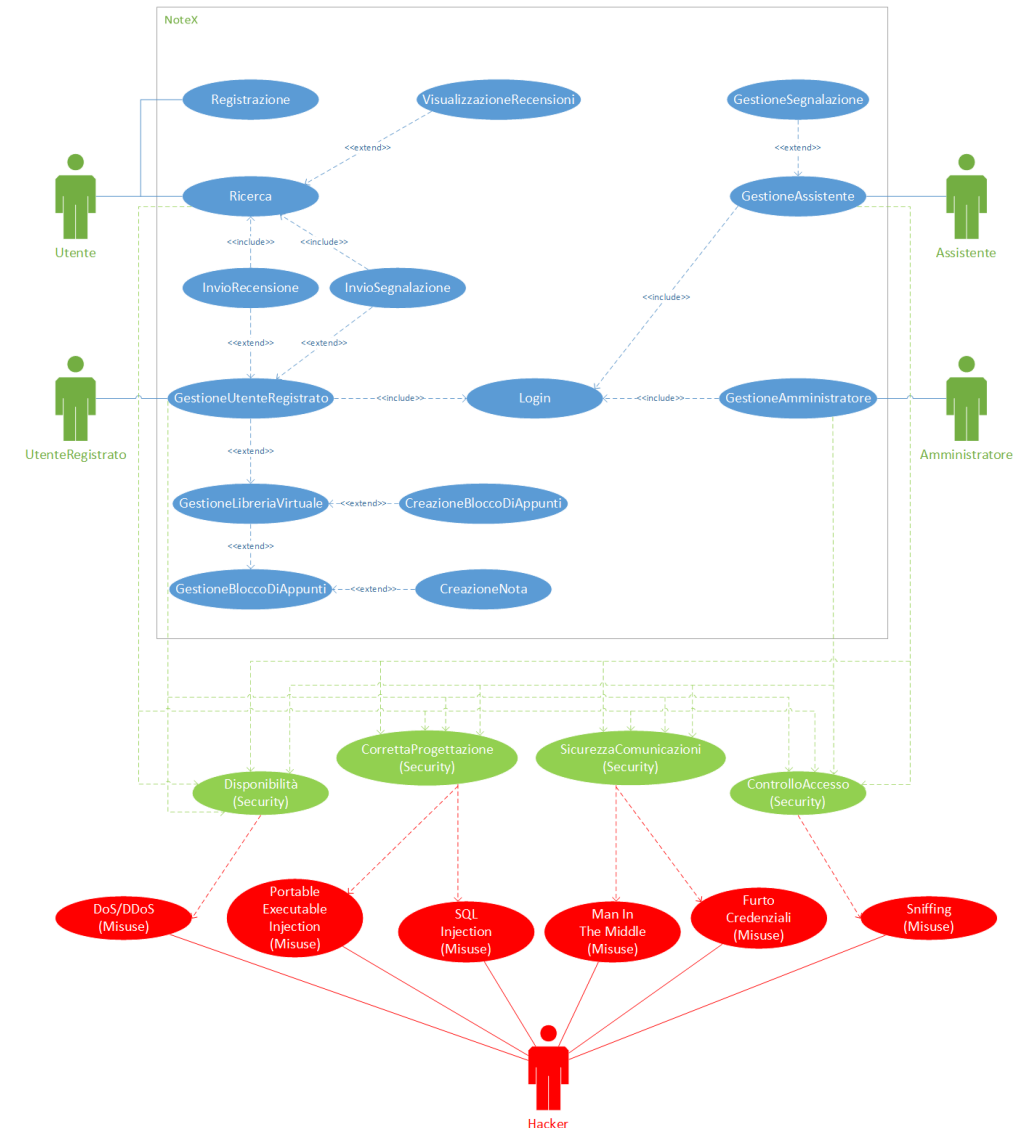
# Diagramma dei casi d'uso

Questo diagramma fornisce una visione ad alto livello delle funzionalità del sistema e delle sue relazioni con gli attori coinvolti



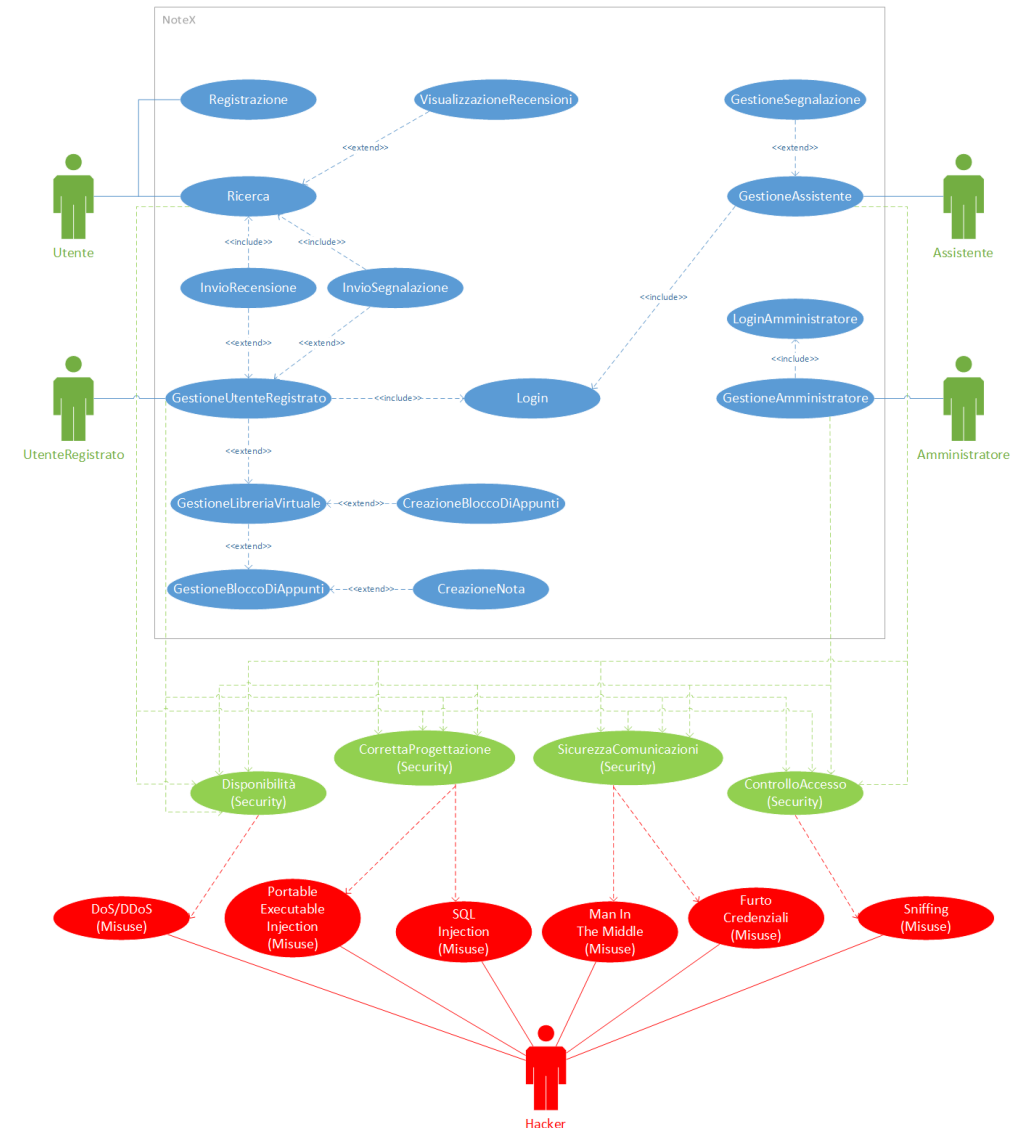
# Analisi del rischio – Security use and misuse case (1)

In questa pagina viene mostrata la prima versione del diagramma “Security use and misuse case”, vengono messi in evidenza i possibili tipi di attacchi di un maleintenzionato



# Analisi del rischio – Security use and misuse case (2)

Il diagramma precedente viene modificato perché si è voluta dare la possibilità all'amministratore di accedere tramite autenticazione a due fattori per garantire ancora più sicurezza all'applicazione, poiché un furto delle credenziali di amministratore comporterebbe la compromissione dell'intero sistema



---

# Analisi dei requisiti - Conclusioni

L'obiettivo dell'analisi dei requisiti era quello di identificare, definire e documentare in dettaglio i requisiti del sistema software che deve essere sviluppato, i requisiti rappresentano ciò che il sistema deve fare, come deve comportarsi e quali caratteristiche deve possedere per soddisfare le esigenze degli utenti e gli obiettivi del progetto.

---



# Analisi del problema

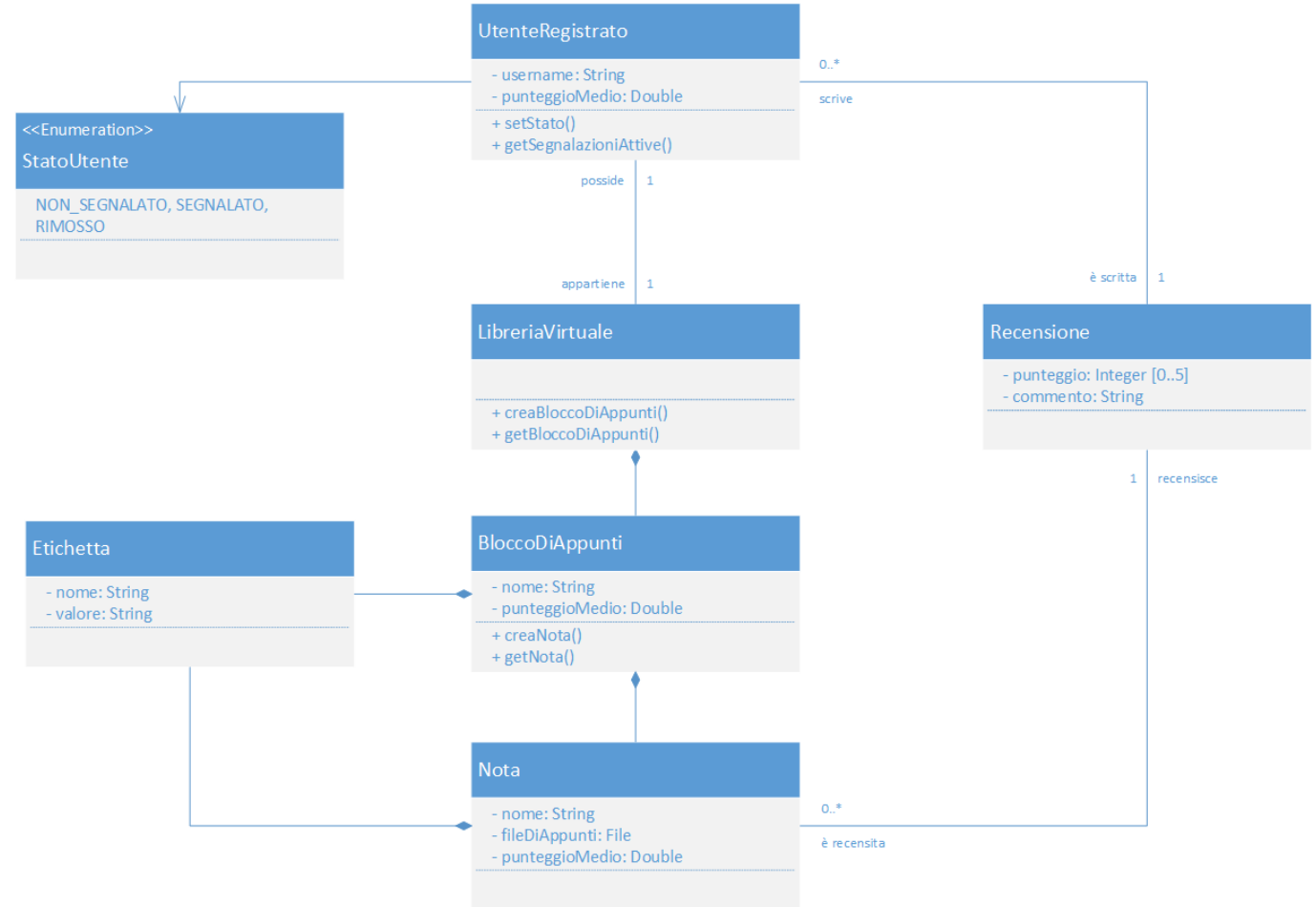




# Architettura Logica – Modello Del Dominio

Questa parte del modello del dominio si occupa di rappresentare:

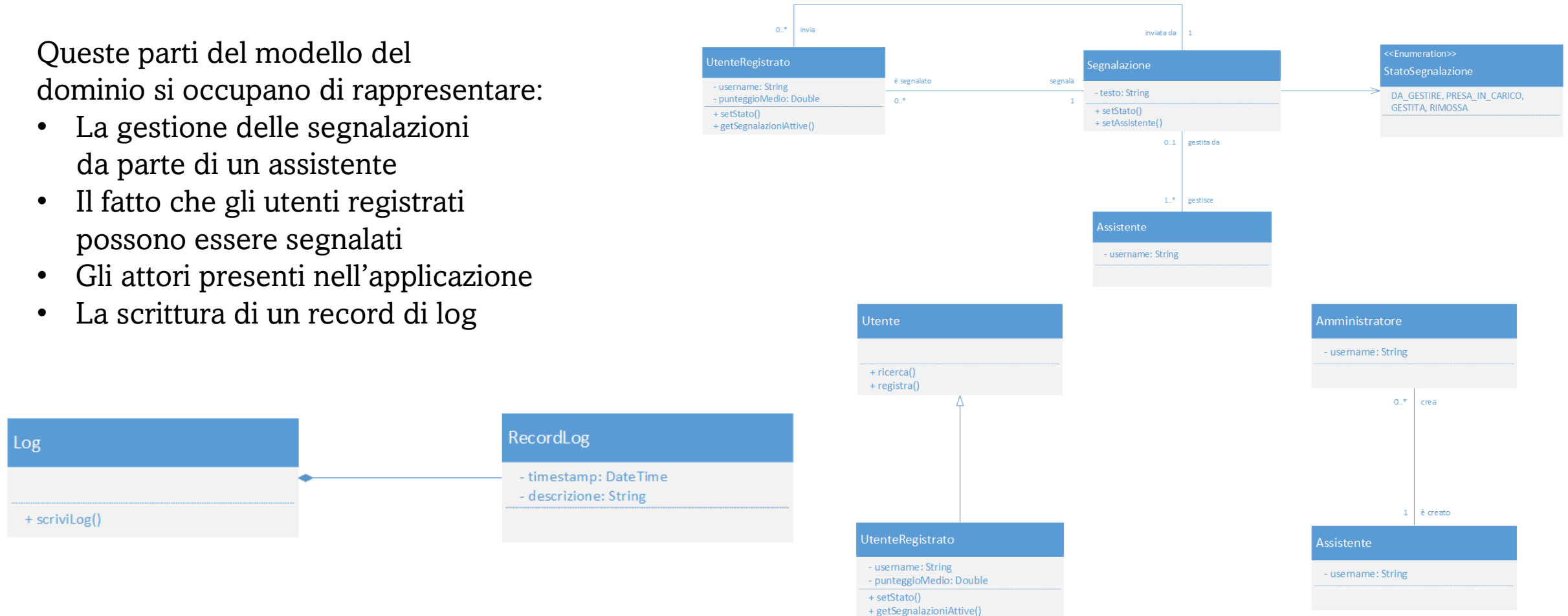
- I possibili stati di un utente registrato e come esso è in relazione con la sua libreria virtuale, i blocchi di appunti e le note
- La possibilità di recensire delle note
- I blocchi di appunti e note come composizione di etichette



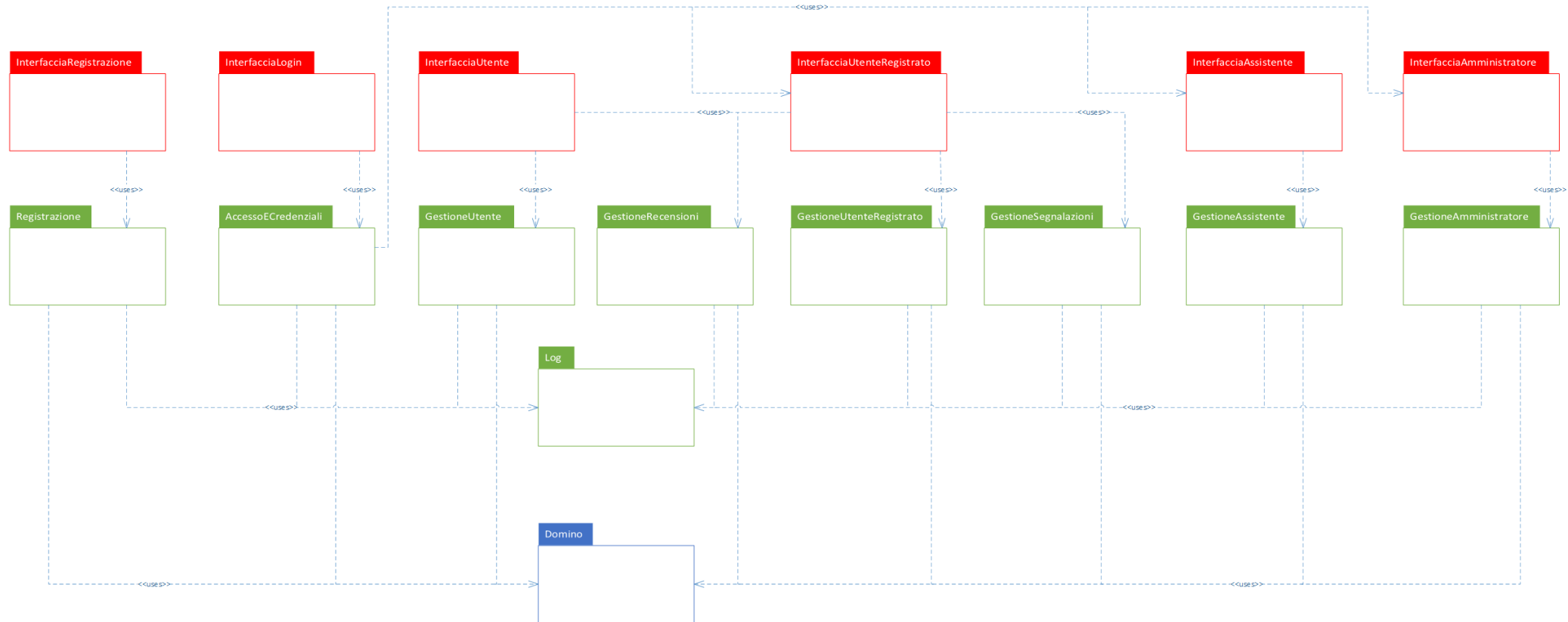
# Architettura Logica – Modello Del Dominio

Queste parti del modello del dominio si occupano di rappresentare:

- La gestione delle segnalazioni da parte di un assistente
- Il fatto che gli utenti registrati possono essere segnalati
- Gli attori presenti nell'applicazione
- La scrittura di un record di log



# Architettura Logica – Diagramma dei package





# Architettura Logica – Diagramma delle classi

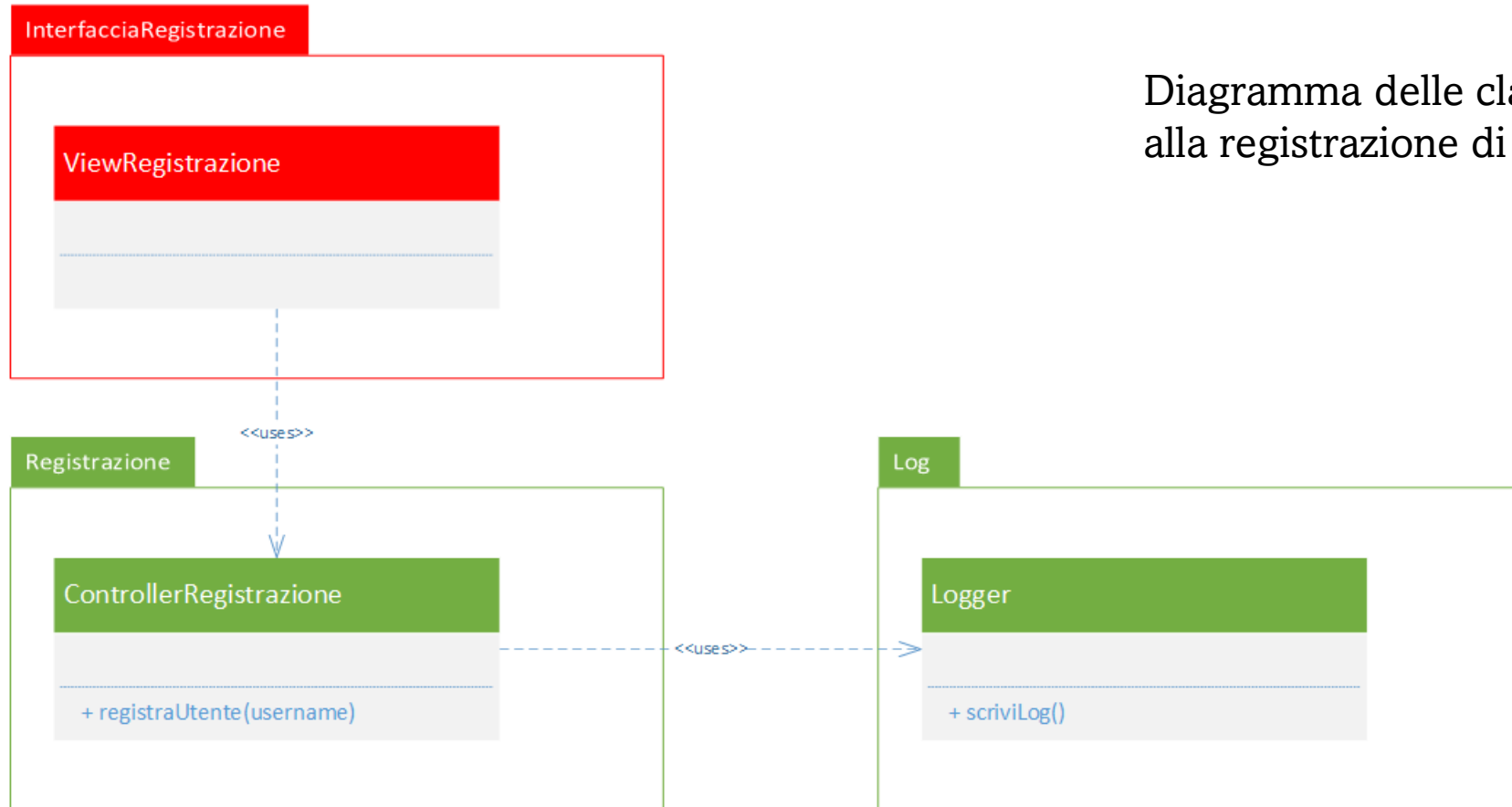


Diagramma delle classi relativo  
alla registrazione di un utente

# Architettura Logica – Diagramma delle classi

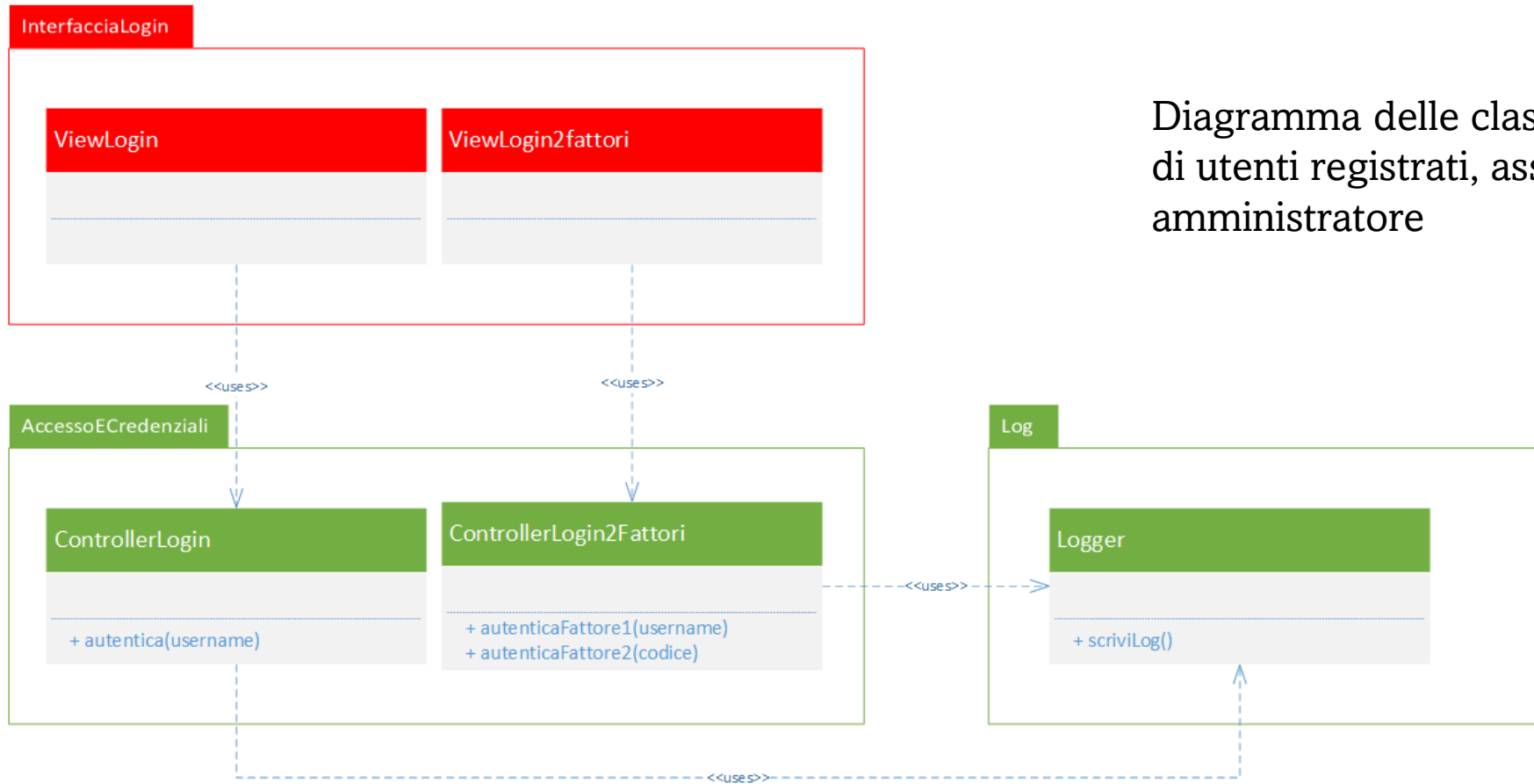
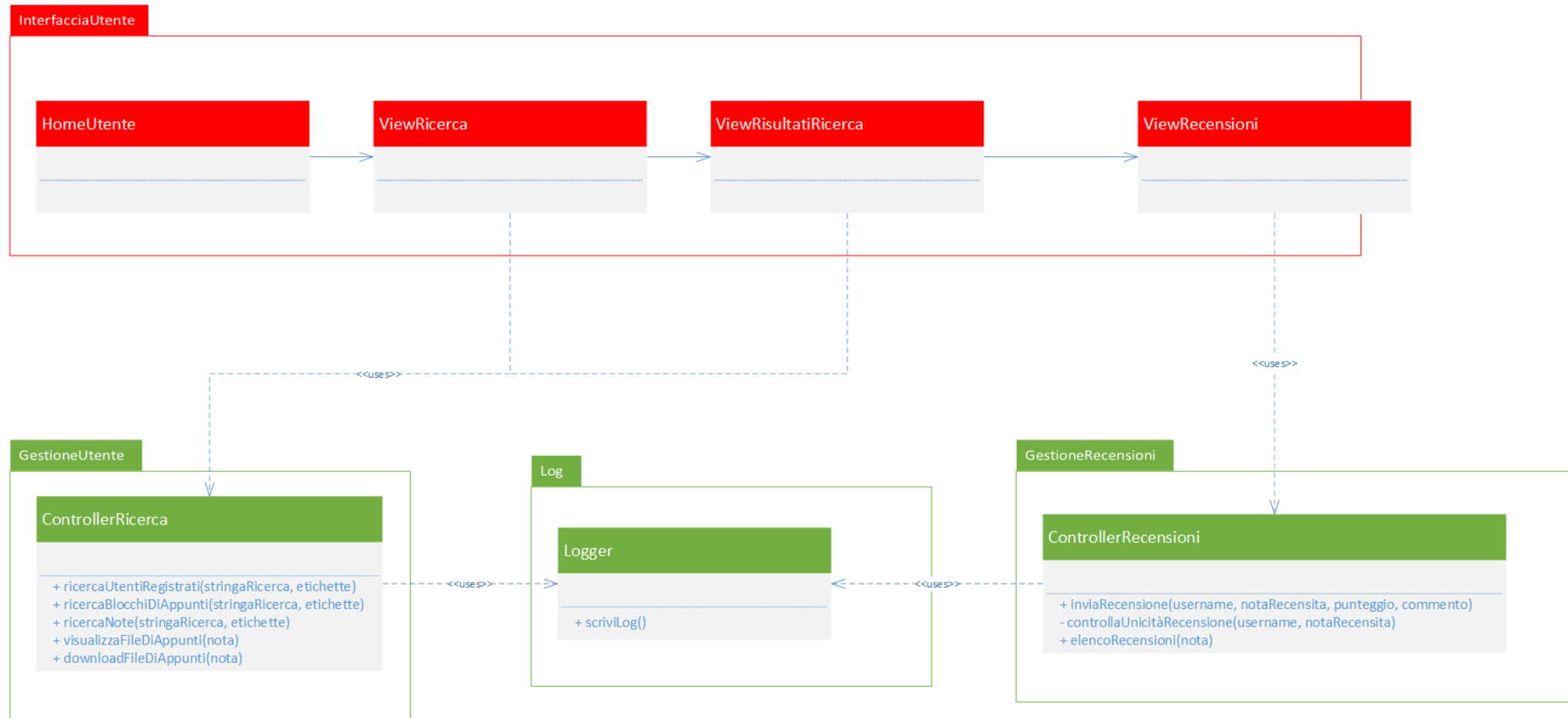


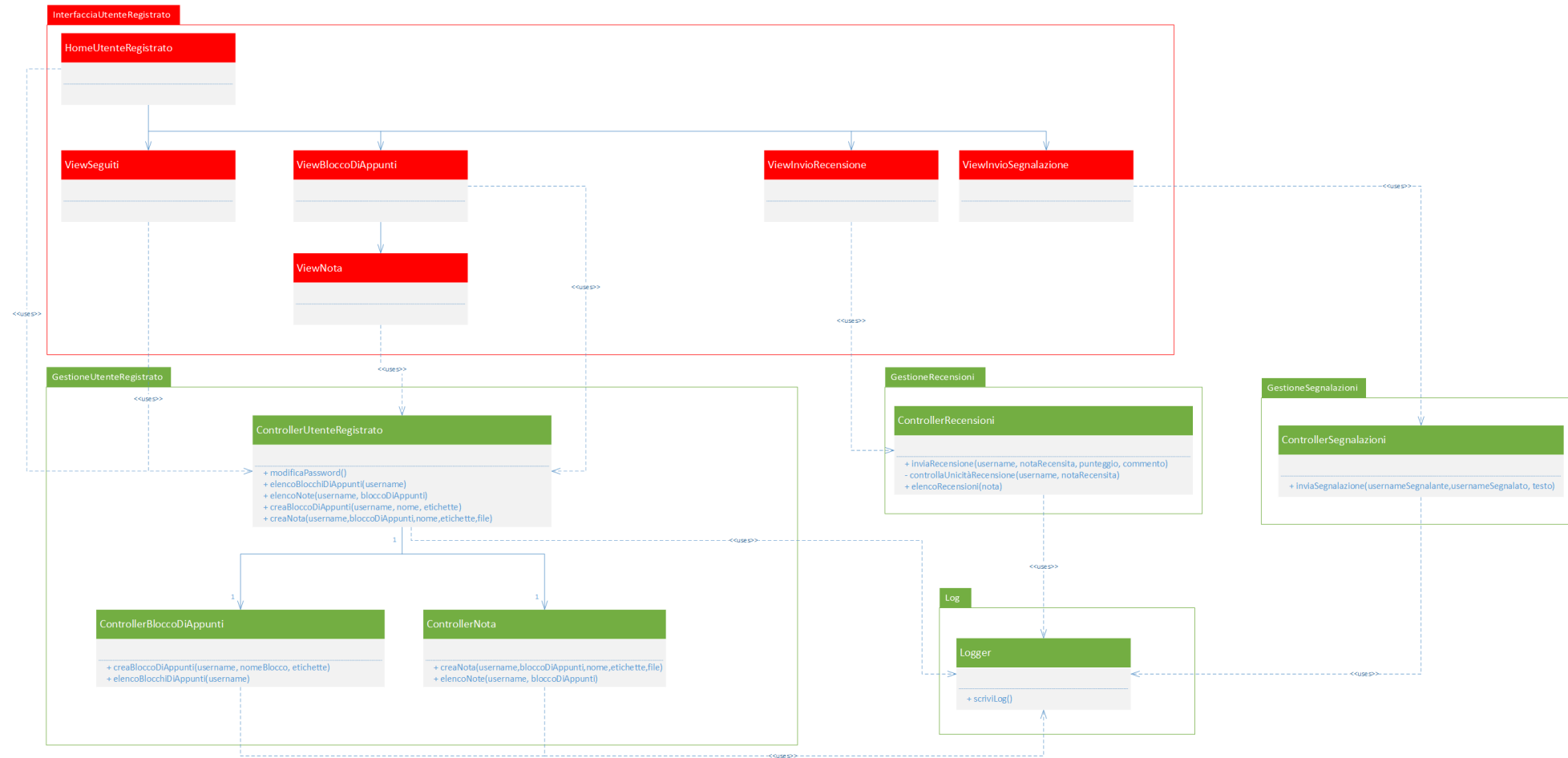
Diagramma delle classi relativo al login di utenti registrati, assistenti ed amministratore

# Architettura Logica – Diagramma delle classi





# Architettura Logica – Diagramma delle classi



# Architettura Logica – Diagramma delle classi

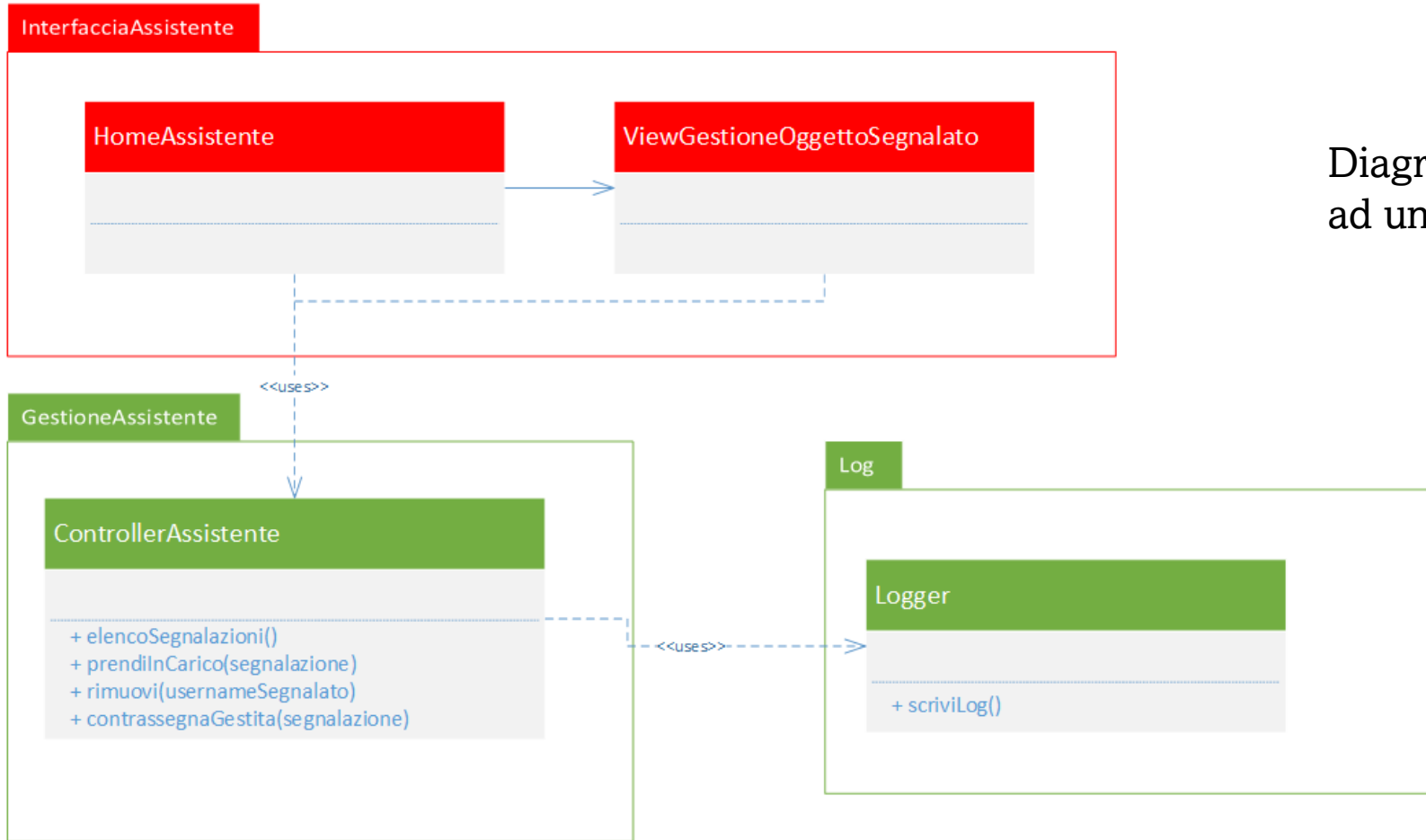


Diagramma delle classi relativo  
ad un assistente

# Architettura Logica – Diagramma delle classi

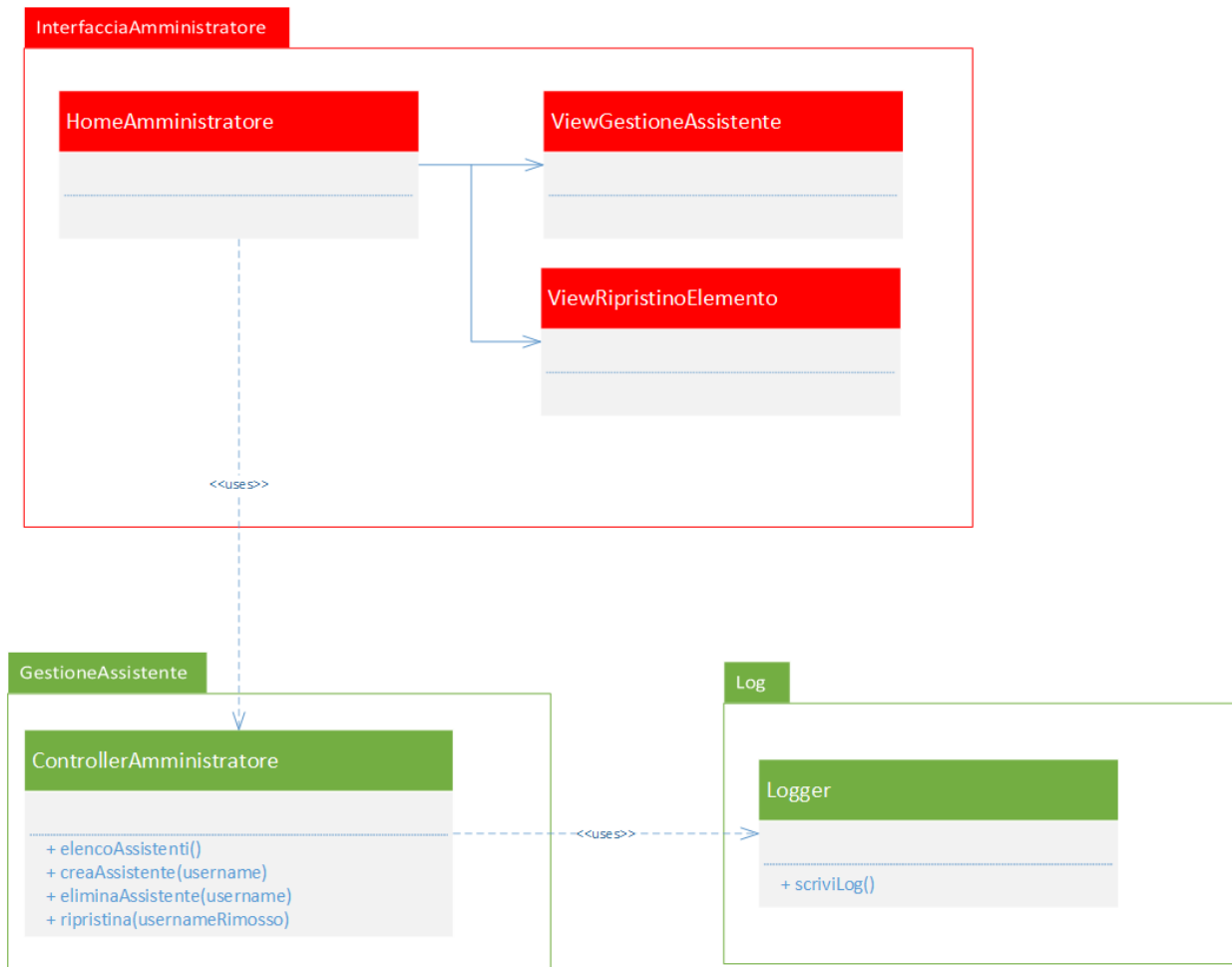
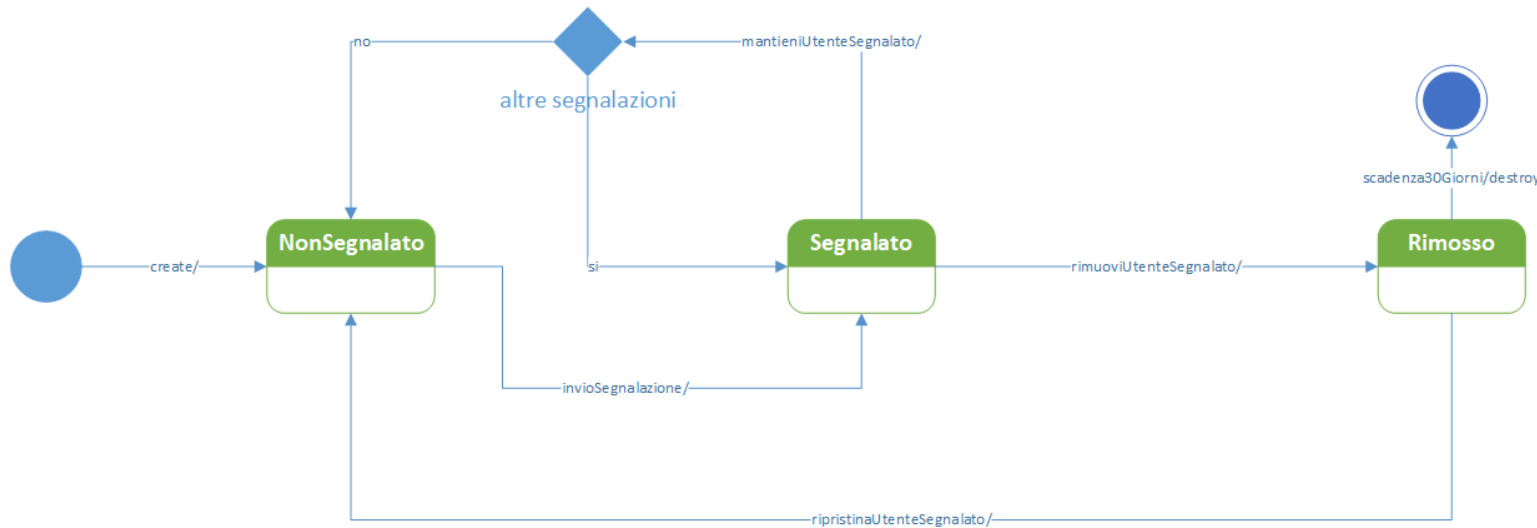


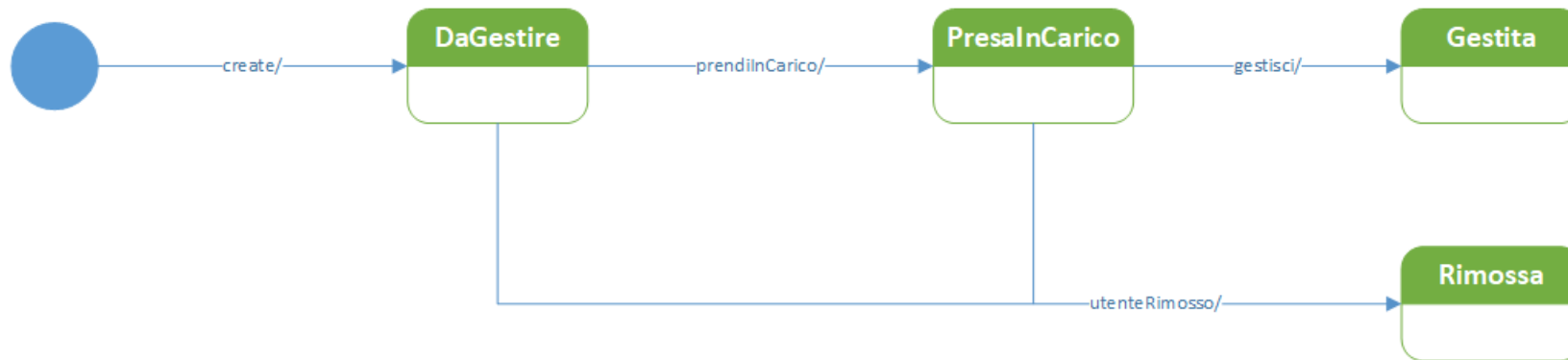
Diagramma delle classi relativo all'amministratore



# Architettura Logica – Diagrammi di stato



Questi diagrammi di stato mostrano i possibili stati di un utente registrato e di una segnalazione



---

## Analisi del problema - Conclusioni

L'obiettivo dell'analisi del problema era quello fornire una comprensione chiara e dettagliata dei requisiti e dei vincoli del progetto, in modo che nella successiva fase di progettazione si possa definire una soluzione appropriata e robusta.

Abbiamo inoltre cercato di definire anche alcuni possibili sviluppi futuri dell'applicazione, come ad esempio la possibilità di visualizzare i log all'interno della applicazione, di incrementare la numerosità di utenti e richieste, di poter far caricare agli utenti anche altri tipi di formati di file essendo che al momento l'unico possibile è il formato PDF, oppure quello di inserire utenti premium con la possibilità di rendere i propri appunti a pagamento.

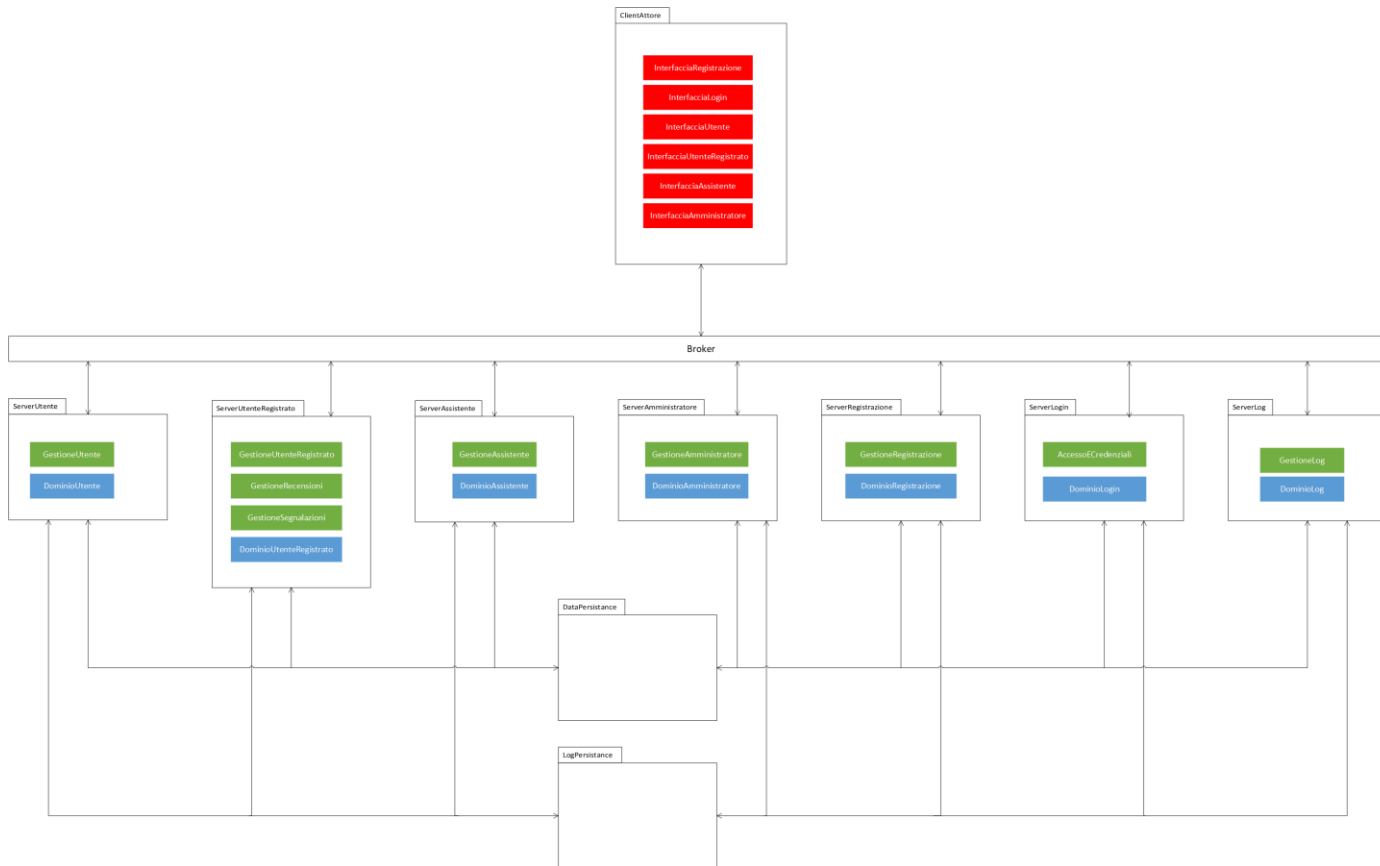
---

# Progettazione

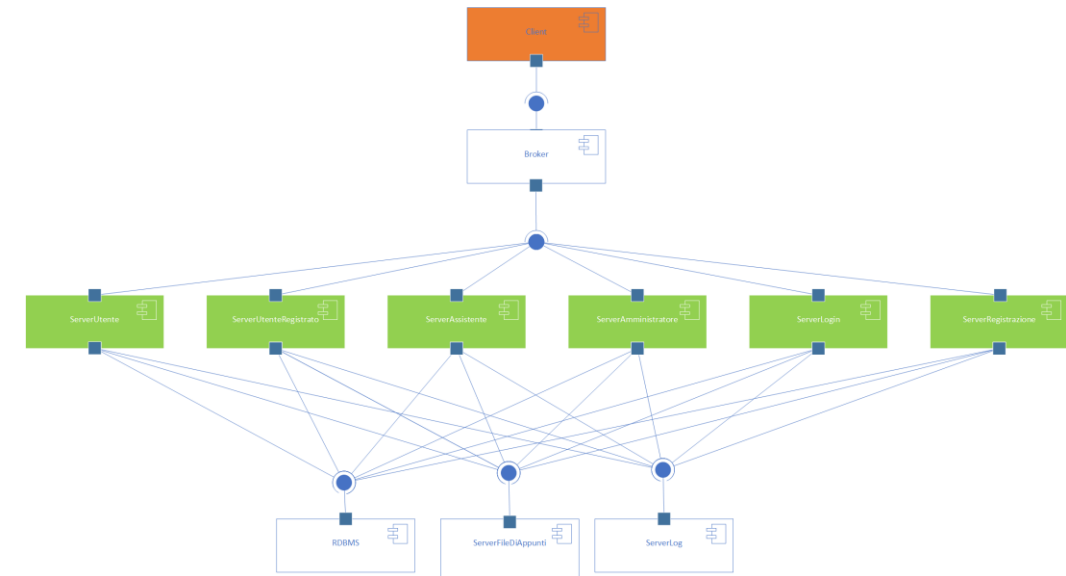




# Progettazione architetturale



Nella nostra implementazione abbiamo utilizzato un solo server con all'interno tutti i package



# Progettazione di dettaglio - Dominio



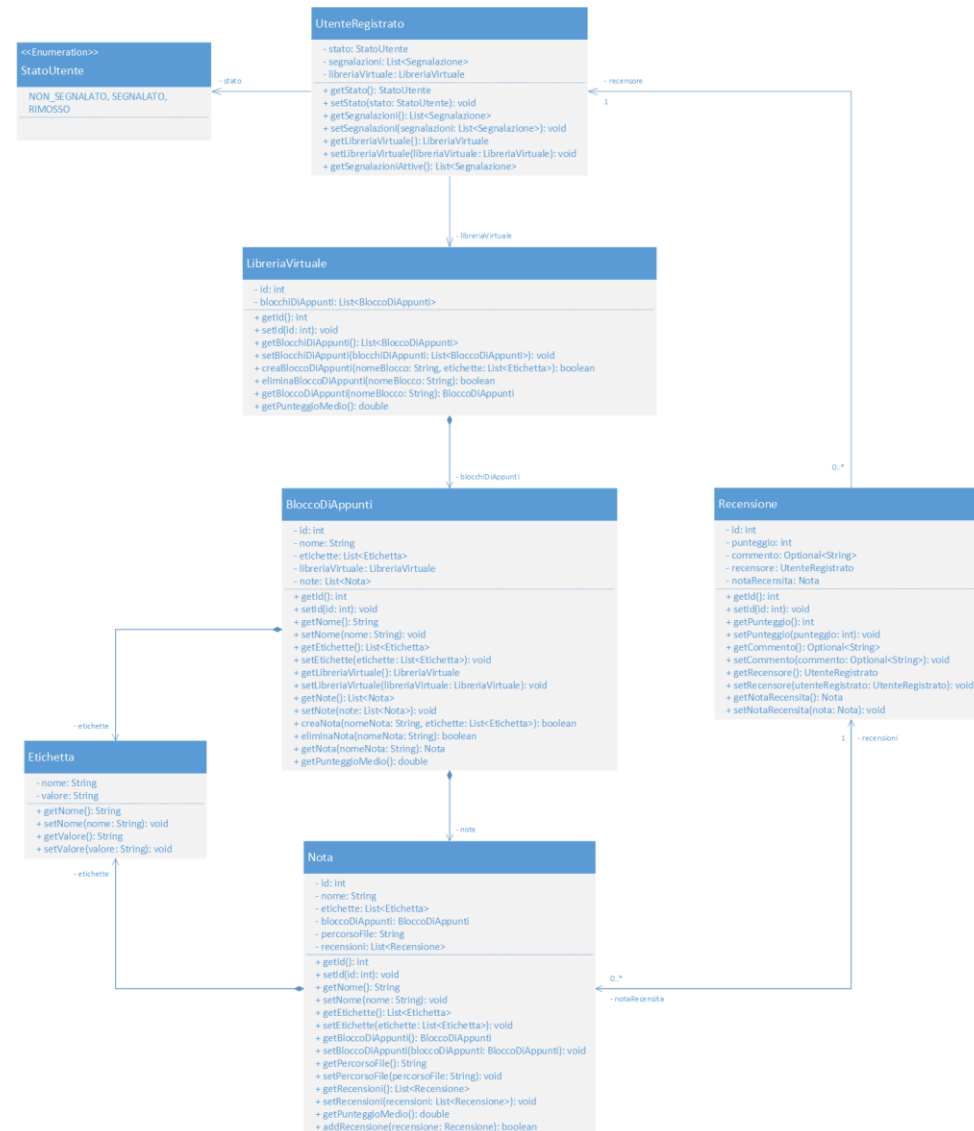
Viene mostrato in dettaglio:

- Gli attori presenti nell'applicazione
- La scrittura di un record di log

# Progettazione di dettaglio - Dominio

Viene mostrato in dettaglio:

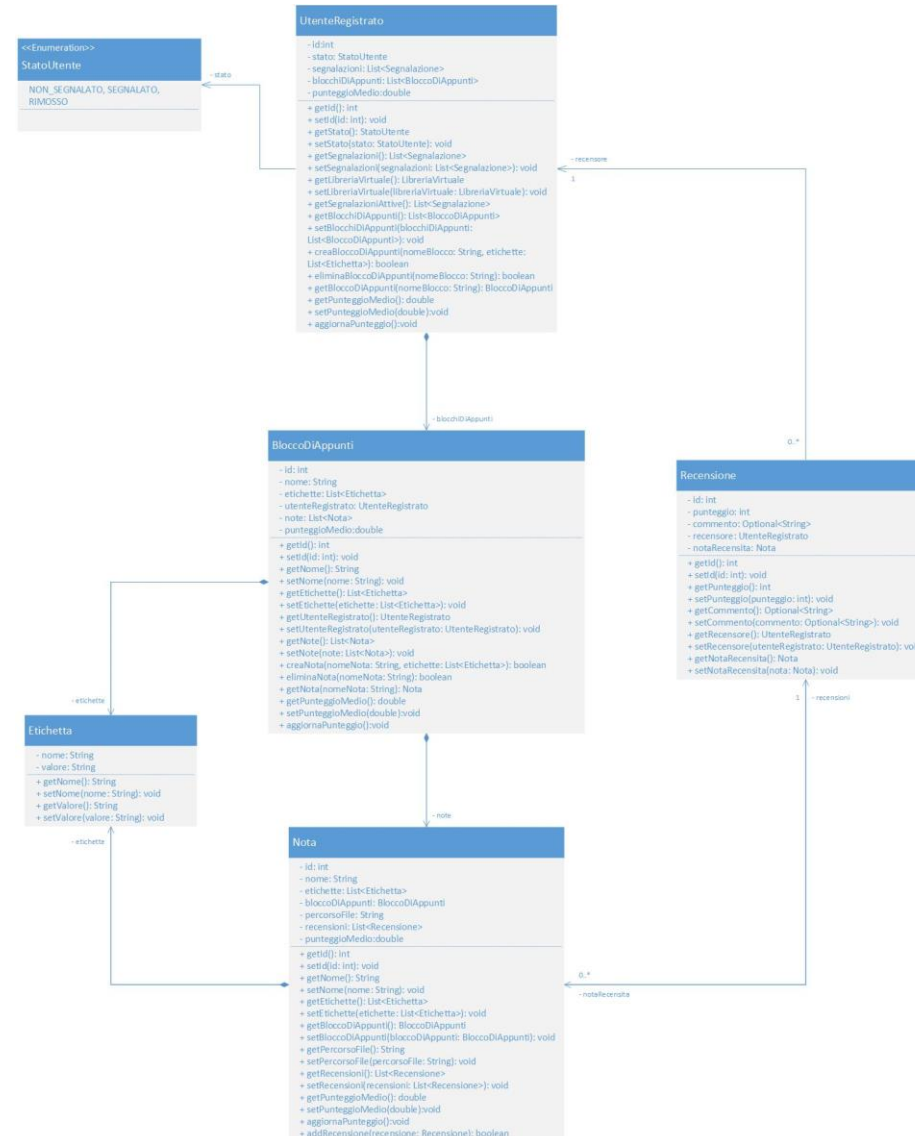
- I possibili stati di un utente registrato e come esso è in relazione con la sua libreria virtuale, i blocchi di appunti e le note
- La possibilità di recensire delle note
- I blocchi di appunti e note come composizione di etichette



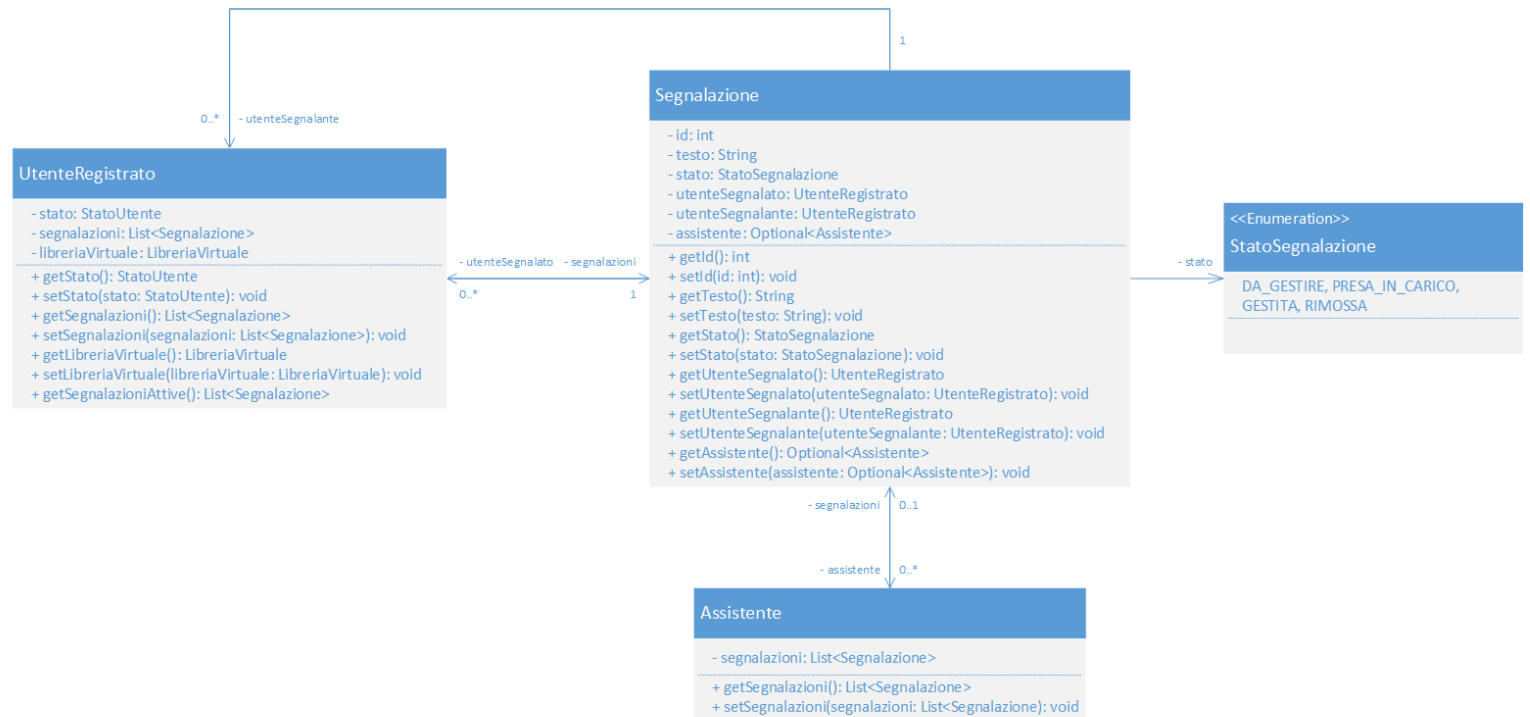
# Progettazione di dettaglio – Dominio modifiche

Durante l'implementazione si è deciso di:

- 1) Rimuovere l'entità «LibreriaVirtuale»
- 2) Aggiungere il campo «punteggioMedio»



# Progettazione di dettaglio - Dominio



Viene mostrato in dettaglio:

- La gestione delle segnalazioni da parte di un assistente
- Il fatto che gli utenti registrati possono essere segnalati

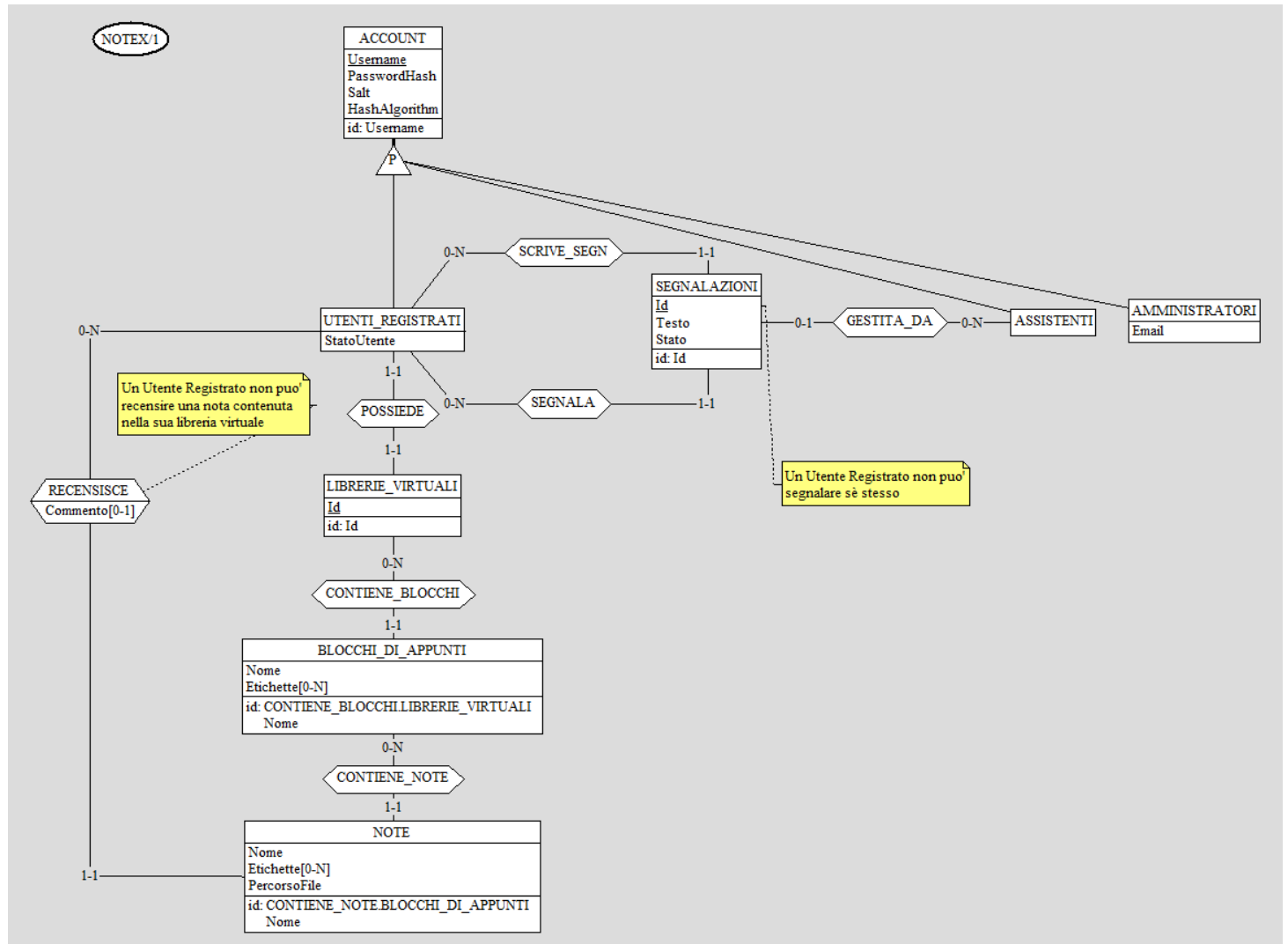
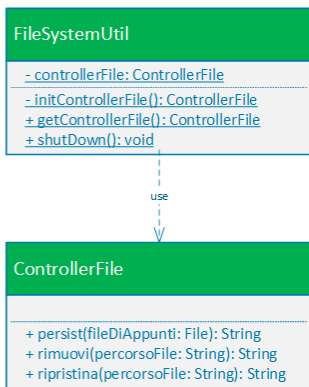
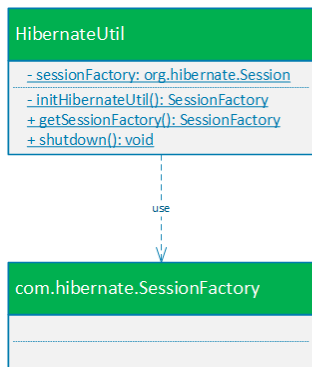
# Progettazione di dettaglio – Diagramma Interfacce

Vengono mostrate in dettaglio le interfacce dell'applicazione che verranno poi implementate dalle classi dei vari controller



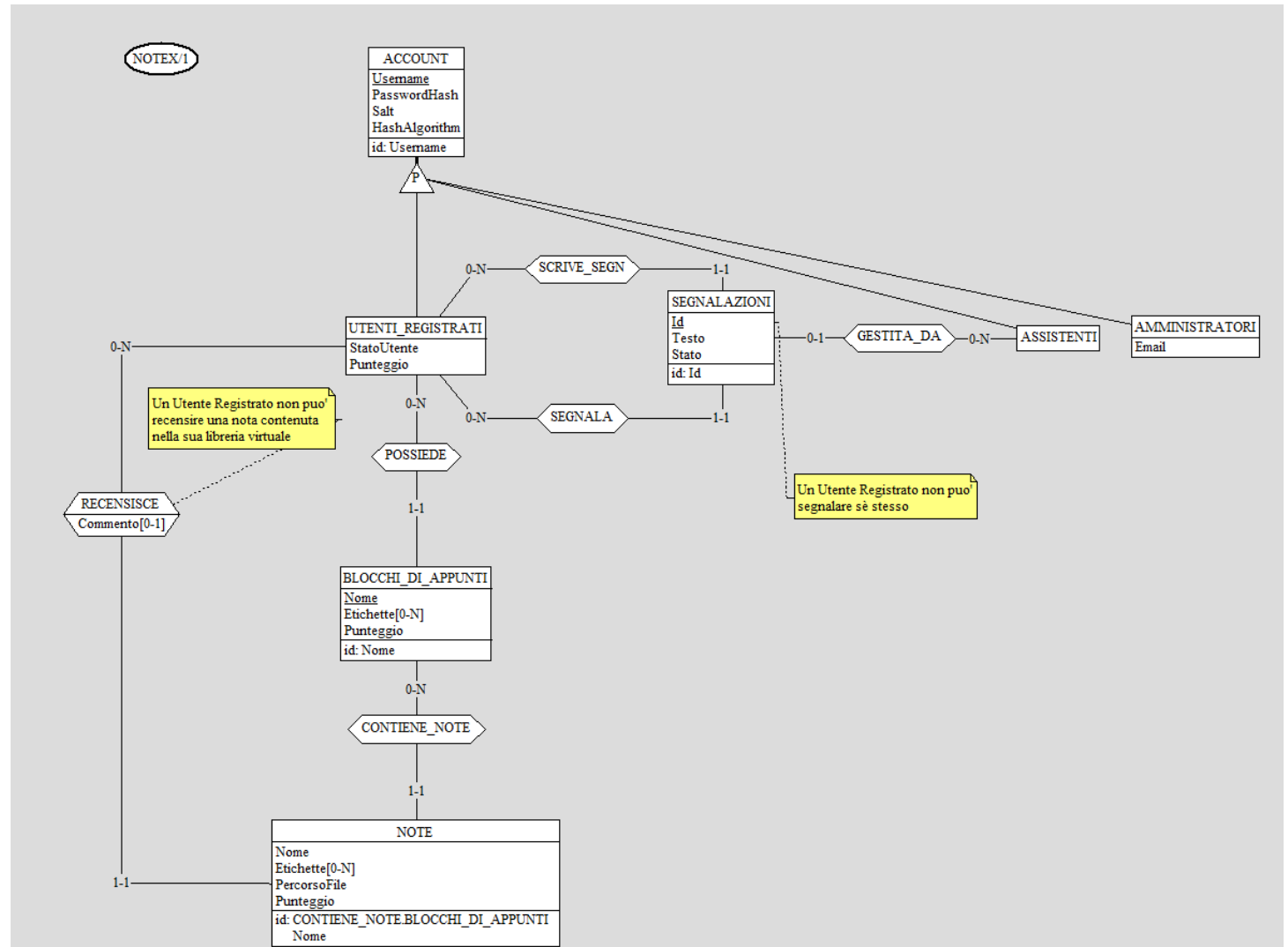


# Progettazione della persistenza



# Progettazione della persistenza modifiche

Lo schema E/R è stato modificato  
conseguentemente alle modifiche sul  
modello di domino



# Alcune immagini dell'applicazione



Result Grid						
Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:						
	Id	Username	PasswordHash	Salt	HashAlgorithm	StatoUtente
▶	1	Benny	/NN9AUo5jkkAPG6APcJYYYSsIOCsstrXK5bhWJ3cU7E=	ut72Rgtfo3tv25a095bk9A==	SHA-256	NON_SEGNALATO
	2	Ale	2aypAWiPElywXRse3uw+HZSTBUu8v9r6W7Ccs/mC58A=	TnosTigw+byMxmg25rouVg==	SHA-256	NON_SEGNALATO
	3	PG	ZKhMjcn+6pNRcna5MEkzFr3kg7TIQc5GxQM6E0yk+DM=	IGOSsmK3bb16XrUeGZL61Q==	SHA-256	NON_SEGNALATO
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL