Iterazione 4

4.1. Introduzione

Durante la quarta iterazione ci si concentrerà su:

- Implementazione UC9: scaricare un contenuto/appunto da un corso/gruppo studio.
- Implementazione UC10: visualizzazione dei dati dello studente.
- Migliore gestione delle schermate di accesso alle varie funzioni e relative modifiche.
- Pulizia del codice.

Mediante questa iterazione abbiamo quindi voluto consolidare e arricchire il sistema implementando aspetti chiave che contribuiscono a formare una visione più completa dell'applicazione StudyHub.

4.1.1. Modello dei casi d'uso

UC9: scarica contenuti/appunti da un corso/gruppo studio

Nome	UC9: scarica contenuti/appunti da un corso/gruppo
Nome	studio.
Portata	Gestione sistema di StudyHub
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Studente
Parti interessate e interessi	Studente: vuole entrare in possesso di
Turu microsoute e microsor	contenuti/appunti presenti in corsi/gruppi studio.
Pre-condizioni	Lo studente è registrato nel sistema.
7 TO GOTTALETOTT	Lo studente deve essere iscritto ad un
	corso/gruppo studio per poter scaricare un
	appunto/contenuto.
Garanzia di successo	Lo studente è autenticato nel sistema e può
	ottenere informazioni sui contenuti/appunti che ha
	scaricato.
Scenario principale di successo	L'utente già autenticato, seleziona "Scarica
-	contenuto/appunto da un corso/gruppo
	studio".
	L'utente sceglie il corso/gruppo studio dal
	quale vuole scaricare il contenuto/gruppo
	studio.
	Il contenuto/appunto selezionato viene
	aggiunto alla lista dei contenuti/appunti
	dello studente.
Estensioni	Il contenuto/appunto è inesistente, l'utente
	viene riportato alla schermata iniziale con
	un messaggio di errore.
	2. Il contenuto/appunto è già stato scaricato,
	l'utente viene riportato alla schermata
	iniziale con un messaggio di errore.
	Non esistono corsi/gruppi studio.
	4. Non esistono appunti/contenuti nel gruppo
	studio/corso.

	L'utente può eliminare un contenuto/gruppo studio dalla sua lista.
Requisiti speciali	Interfaccia intuitiva per la scelta dei corsi/gruppi studio e degli appunti/contenuti.
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Poche volte al giorno.
Varie	

UC10: visualizzazione dati dello studente

Nome	UC10: visualizzazione dati dello studente				
Portata	Gestione sistema di StudyHub				
Livello	Obiettivo utente				
Attore primario	Studente				
Parti interessate e interessi	Studente: vuole conoscere i propri dati nel sistema, in modo da avere una visione completa dei corsi e dei gruppi studio a cui è iscritto, degli appunti e dei contenuti in suo possesso.				
Pre-condizioni	Lo studente è registrato nel sistema. Non deve necessariamente essere iscritto a dei corsi/gruppi studio, stessa cosa per appunti/contenuti.				
Garanzia di successo	Lo studente è autenticato nel sistema e può utilizzare le diverse funzioni del sistema stesso.				
Scenario principale di successo	L'utente già autenticato, seleziona "Visualizza informazioni studente".				
Estensioni	 L'utente vuole aggiungere un contenuto/appunto ad un corso (creato)/gruppo studio. L'utente vuole eliminare un contenuto da un corso creato. L'utente vuole eliminare un appunto creato da lui da un gruppo studio. L'utente vuole scaricare un contenuto/appunto da un corso/gruppo studio. L'utente vuole modificare un appunto personale. 				
Requisiti speciali	Interfaccia intuitiva per la comprensione dei dati mostrati.				
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati					
Frequenza di ripetizioni	Molte volte.				
Varie					

4.2. Analisi orientata agli oggetti

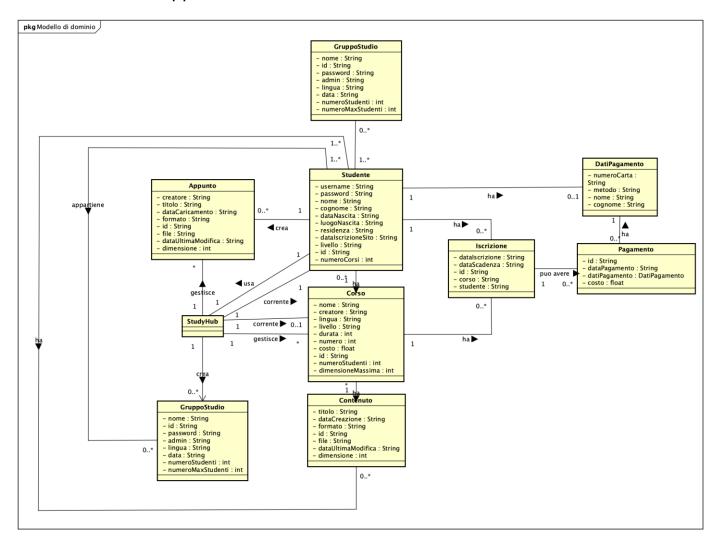
Al fine di descrivere il dominio da un punto di vista ad oggetti e gestire ulteriori requisiti, saranno utilizzati nuovamente gli stessi strumenti dell'iterazione

precedente (Modello di Dominio, SSD (Sequence System Diagram e Contratti delle operazioni). In particolare, i paragrafi seguenti permettono di evidenziare i cambiamenti che tali elaborati hanno subito rispetto alla fase precedente.

4.2.1. Modello di dominio

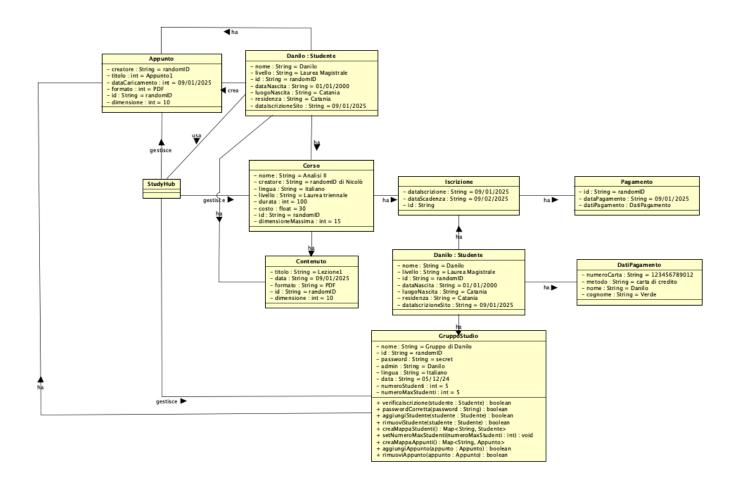
Rispetto all'iterazione precedente sono stati cambiati diversi attributi alle rispettive classi, sulla base dei nuovi scenari implementati:

- GruppoStudio: durata.
- Studente: mappa dei contenuti.



4.2.2. Modello degli oggetti di dominio

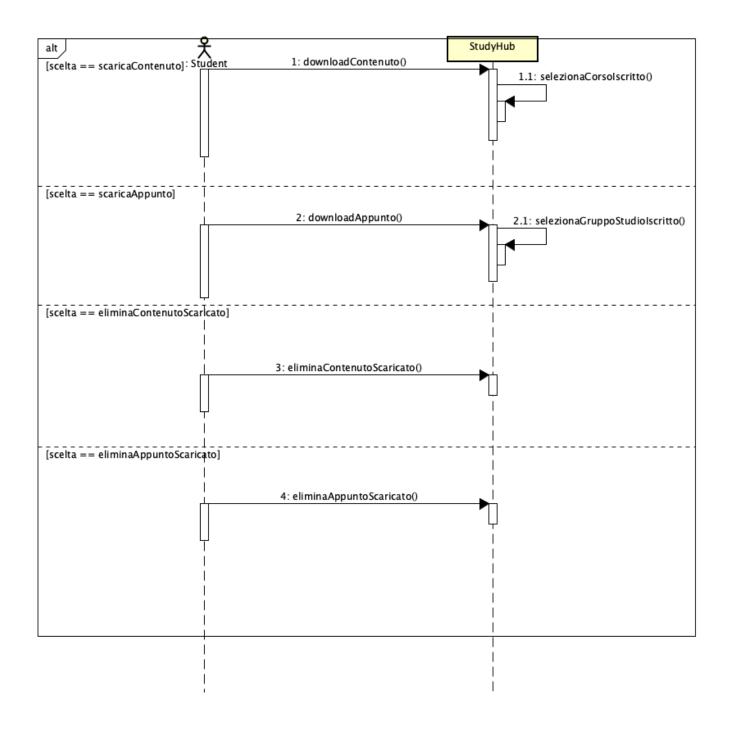
Di conseguenza alle precedenti modifiche, abbiamo sistemato gli attributi specifici anche nel modello degli oggetti di dominio:



4.2.3 Diagrammi di sequenza di sistema

Abbiamo aggiornato gli SSD per inserire le nuove operazioni e mostrare le possibili situazioni sulla base della scelte dell'utente, nei singoli casi d'uso.

4.2.3.1 SSD UC9



4.2.4. Contratti delle operazioni

Inseriamo di seguito i nuovi contratti delle operazioni relativi ai nuovi scenari per i singoli casi d'uso.

4.2.4.1. Contratti operazioni UC9

Contratto CO1: downloadAppunto

Operazioni	downloadAppunto()
Riferimenti	UC9: scarica contenuto/appunto
	da corso/gruppo studio.
Pre-condizioni	Lo studente è registrato nel
	sistema.
	Lo studente è iscritto al corso e il
	contenuto è presente.
Post-condizioni	Lo studente ritorna al menu
	principale.

Contratto CO2: downloadContenuto

Operazioni	downloadContenuto ()
Riferimenti	UC9: scarica contenuto/appunto
	da corso/gruppo studio.
Pre-condizioni	Lo studente è registrato nel
	sistema.
	Lo studente è iscritto al gruppo
	studio e l'appunto è presente
Post-condizioni	Lo studente ritorna al menu
	principale.

Contratto CO3: eliminaAppuntoScaricato

Operazioni	eliminaAppuntoScaricato ()					
Riferimenti	UC9: scarica contenuto/appunto					
	da corso/gruppo studio.					
Pre-condizioni	Lo studente ha almeno un					
	contenuto nella sua lista.					
Post-condizioni	Lo studente ritorna al menu					
	principale.					

Contratto CO4: eliminaContenutoScaricato

Operazioni	eliminaContenutoScaricato ()
Riferimenti	UC9: scarica contenuto/appunto
	da corso/gruppo studio.
Pre-condizioni	Lo studente ha almeno un appunto
	nella sua lista.

Post-condizioni	Lo	studente	ritorna	al	menu
	principale.				

4.3 Progettazione

La progettazione orientata agli oggetti è interessata alla definizione degli oggetti software, delle loro responsabilità e a come questi collaborano per soddisfare i requisiti individuati nei passi precedenti. L'elaborato principale di questa fase che è stato preso in considerazione è il modello di progetto, ovvero l'insieme dei diagrammi che descrivono la progettazione logica sia da un punto di vista dinamico (diagrammi di interazione) che da un punto di vista statico (diagramma delle classi). Seguono dunque i diagrammi di Interazione più significativi e il diagramma delle

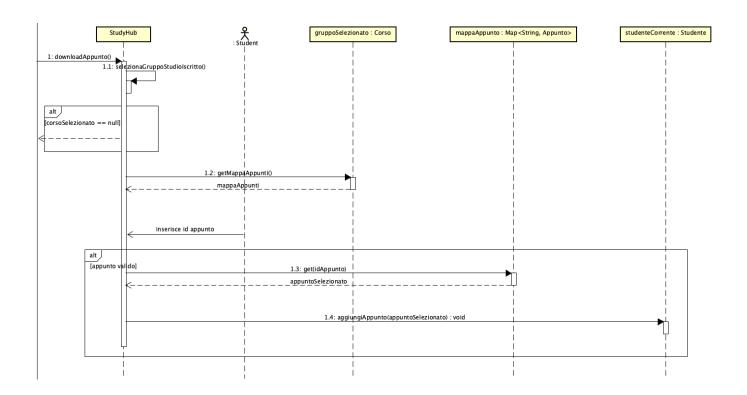
classi relativi ai casi d'uso determinati a seguito di un attento studio degli elaborati scritti in precedenza, considerando anche i casi che abbiamo aggiunto.

4.3.1 Diagrammi di sequenza

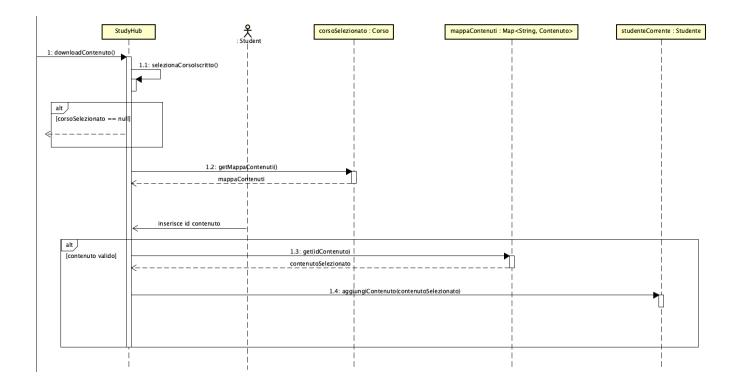
Mostriamo i diagrammi di sequenza dei nuovi contratti delle operazioni.

4.3.1.1. UC1

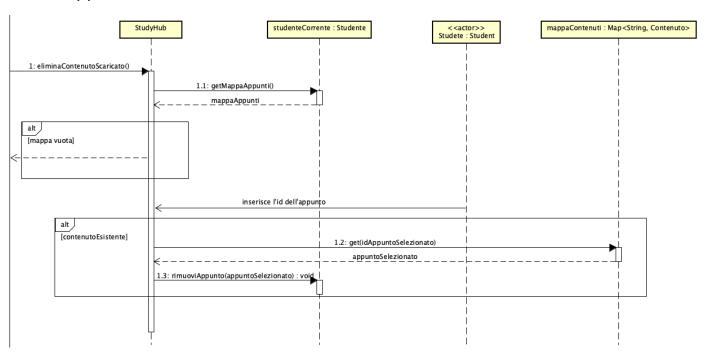
downloadAppunto

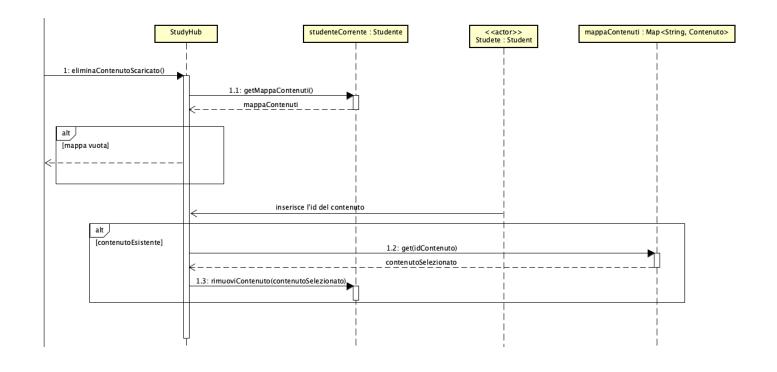


downloadContenuto



eliminaAppuntoScaricato





3.3.2. Diagramma delle classi

Al diagramma delle classi sistemiamo i nuovi attributi così come i contratti delle operazioni che abbiamo ideato.

