

Elaborazione - Iterazione 4

1 Introduzione

Nota la seguente tabella di pianificazione:

Priorità	Requisiti (Casi d'uso o funzionalità)	Commento
Alta	Invia comunicazione	Nucleo della piattaforma, alta frequenza
	Invia avviso	Nucleo della piattaforma, alta frequenza
	Gestisce utente	Nucleo della piattaforma, sicurezza
	Effettua accesso	Nucleo della piattaforma, sicurezza, coinvolta in tutte le funzioni
Media	Prenota pasto	Frequenza elevata e più parti interessate ma sostituibile
	Richiede libro	Frequenza elevata e più parti interessate ma sostituibile
Bassa	Iscrive a un corso	Bassa frequenza e sostituibile
	Gestisce corso	Bassa frequenza e sostituibile
	Gestisce iscrizione corso	Bassa frequenza e sostituibile

Questa iterazione è l'ultima iterazione dell'elaborazione di uCOM, e non si occuperà di progettazione e implementazione di nuovi casi d'uso o scenari.

Gli obiettivi della quarta iterazione sono:

- Analisi, relativamente ai casi d'uso *UC3: Iscrive a un corso*, *UC6: Gestisce iscrizione corso*
- Refactoring e documentazione codice (laddove mancante) dell'iterazione 3
- Integrazione Database locale (MySQL) e ORM (*Hibernate*) per il Registro Utenti utilizzato nel caso d'uso *UC8: Gestisce utente*

2 Modello dei casi d'uso

Seguono descrizioni dettagliate dei casi d'uso *UC3* e *UC6*.

Inoltre si presentano i *Diagrammi di sequenza di sistema* relativi agli scenari di successo.

2.1 UC3: Iscrive a un corso

Nome caso d'uso	UC3: Iscrive a un corso
Portata	Piattaforma uCOM
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Studente
Parti interessate e Interessi	Studente: vuole iscriversi a un corso del Campus. Direzione Campus: vuole che i propri studenti possano iscriversi ai corsi tramite la piattaforma fornita
Pre-condizioni	Lo Studente possiede un account sulla piattaforma.
Garanzia di successo	Lo Studente ha ricevuto conferma dell'operazione.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none">1. Lo Studente effettua l'accesso2. Lo Studente avvia l'operazione di iscrizione a un corso.3. Lo Studente indica il corso cui vuole iscriversi.4. Lo Studente invia l'iscrizione al corso.5. Il Sistema elabora l'iscrizione.6. Il Sistema conferma la riuscita dell'operazione.

Estensioni	<p>*a. In qualsiasi momento. Il Sistema non è in grado di funzionare correttamente in un dato momento.</p> <p>1) Il Sistema segnala l'impossibilità di eseguire l'azione.</p> <p>- Lo Studente riprova a eseguire l'azione dopo un certo periodo di tempo.</p> <p>*b. In qualsiasi momento. Il Sistema entra in uno stato di errore irrisolvibile.</p> <p>1) Il Sistema termina la sessione, perdendo i dati.</p> <p>- Lo Studente deve ricominciare l'operazione.</p> <p>*c. In qualsiasi momento. Lo Studente interrompe l'operazione.</p> <p>1) Il Sistema termina l'operazione.</p> <p>3a. Lo Studente indica un'opzione non valida o disponibile.</p> <p>1) Il Sistema richiede nuova immissione dei dati allo Studente.</p> <p>5a. Lo studente non può iscriversi al corso selezionato.</p> <p>1a) Il Sistema indica il motivo per cui non è possibile iscriversi e termina l'operazione.</p>
Requisiti speciali	- Lo Studente deve inserire dati che siano conformi ai corsi offerti dal Campus
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	<p>3) L'inserimento delle informazioni può avvenire attraverso metodi input diversi, come tastiera e mouse o un touchscreen.</p> <p>3) I Corsi disponibili sono quelli del Registro Corsi di uCOM.</p>
Frequenza di ripetizione	bassa
Varie	<p>Si potrebbe prevedere un sistema che permetta l'inserimento offline e l'elaborazione non appena il servizio ritorna disponibile.</p> <p>Si possono prevedere meccanismi di recupero dell'istanza in caso di errori gravi.</p>

2.2 UC6: Gestisce iscrizione corso

Questo caso d'uso è di tipo CRUD (Create Read Update Delete). Ai fini dello sviluppo di una versione di prova di *uCOM* sarà trattato solo uno dei quattro scenari, ovvero quello di Creazione dell'iscrizione. Gli altri scenari saranno considerati come estensioni del caso d'uso.

Nome caso d'uso	UC6: Gestisce iscrizione corso
Portata	Piattaforma uCOM
Livello	Obiettivo utente (CRUD)
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e Interessi	Amministratore: vuole poter gestire la creazione di un'iscrizione a un corso svolto internamente al Campus Direzione Campus: vuole che i corsi che si svolgono all'interno del Campus siano gestite internamente dal personale del Campus (Amministrazione)
Pre-condizioni	L'Amministratore possiede un account sulla piattaforma
Garanzia di successo	Una nuova iscrizione è stata creata. L'Amministratore ha ricevuto conferma dell'operazione.
Scenario principale di successo	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'Amministratore effettua l'accesso. 2. L'Amministratore avvia l'iscrizione a un corso. 3. L'Amministratore inserisce nome del corso e identificativo dello studente. 4. L'Amministratore aggiunge l'iscrizione al Sistema. 5. Il Sistema aggiunge l'iscrizione al proprio Registro Iscrizioni. 6. Il Sistema conferma la riuscita dell'operazione.

Estensioni	<p>*a. In qualsiasi momento. Il Sistema non è in grado di funzionare correttamente in un dato momento.</p> <p>1) Il Sistema segnala l'impossibilità a di eseguire l'azione.</p> <p>- L'Amministratore riprova a eseguire l'azione dopo un certo periodo di tempo.</p> <p>*b. In qualsiasi momento. Il Sistema entra in uno stato di errore irrisolvibile.</p> <p>1) Il Sistema termina la sessione, perdendo i dati.</p> <p>- L'Amministratore deve ricominciare l'operazione.</p> <p>*c. In qualsiasi momento. L'Amministratore interrompe l'operazione.</p> <p>1) Il Sistema termina l'operazione.</p> <p>2a. L'Amministratore avvia la lettura degli iscritti a un corso.</p> <p>1) L'Amministratore inserisce il nome del Corso.</p> <p>2) L'Amministratore richiede la lettura degli iscritti al corso.</p> <p>3) Il Sistema preleva i dati relativi al corso richiesto dal Registro Iscrizioni.</p> <p>4) Il Sistema restituisce gli iscritti al corso richiesto.</p>
-------------------	---

Estensioni	<p>2b. L'Amministratore avvia la modifica di un'iscrizione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) L'Amministratore inserisce le informazioni relative a un'iscrizione da modificare. 2) L'Amministratore modifica l'iscrizione. 3) Il Sistema aggiorna l'iscrizione sul Registro Iscrizioni. 4) Il Sistema conferma la riuscita dell'operazione. <p>2c. L'Amministratore avvia l'eliminazione di un'iscrizione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) L'Amministratore inserisce le informazioni dell'iscrizione da eliminare. 2) L'Amministratore elimina l'iscrizione. 3) Il Sistema elimina l'iscrizione dal Registro Iscrizioni. 4) Il Sistema conferma la riuscita dell'operazione. <p>3a. L'Amministratore inserisce informazioni non valide.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Il Sistema richiede nuova immissione dei dati all'Amministratore
Requisiti speciali	Nessuno
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	<p>3) L'inserimento delle informazioni può avvenire attraverso metodi input diversi, come tastiera e mouse o un touchscreen.</p> <p>Le iscrizioni devono essere relative a corsi esistenti nel Registro Corsi.</p>
Frequenza di ripetizione	frequenza bassa
Varie	Si potrebbero aggiungere nuove informazioni da memorizzare sul Registro Iscrizioni.

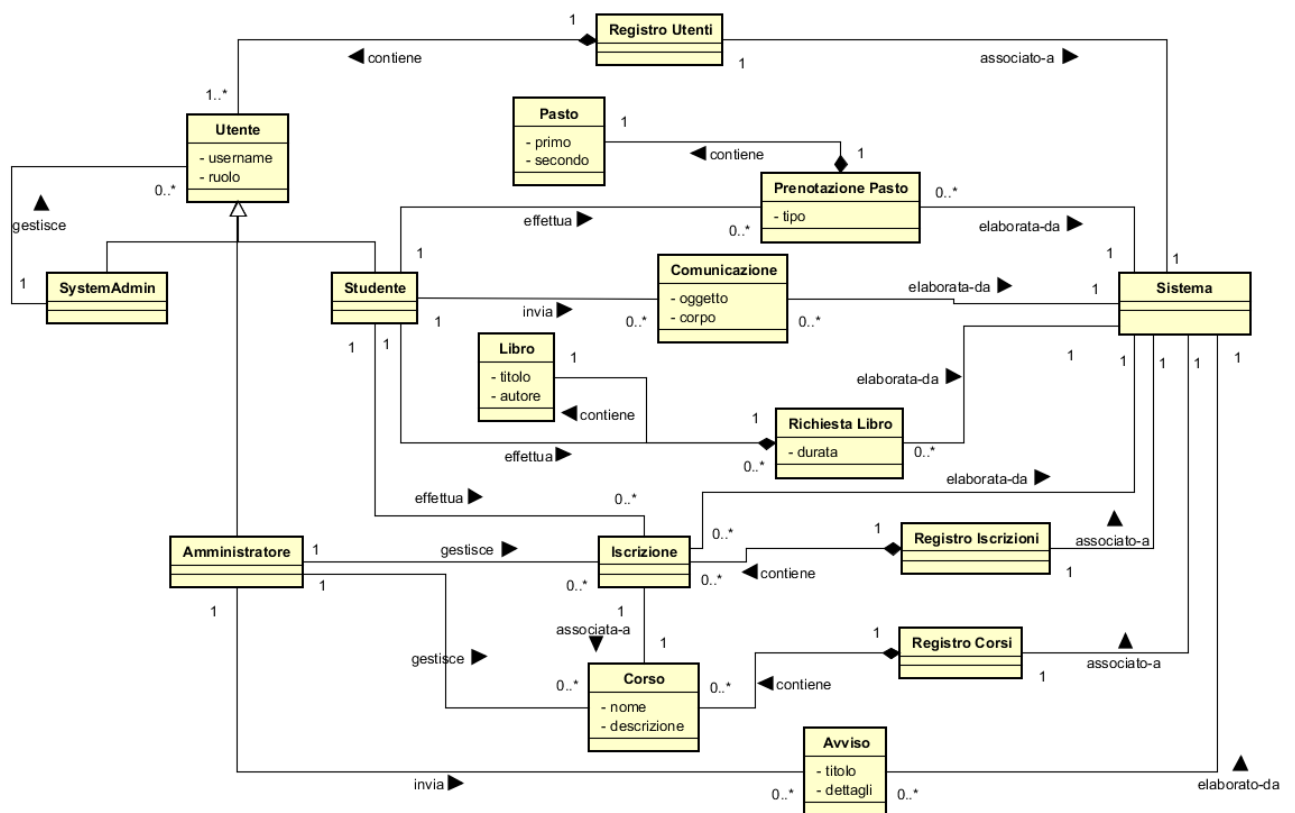
3 Modello di dominio

3.1 Introduzione

Sulla base dei casi d'uso finora analizzati sono state identificate le seguenti classi concettuali:

- **Iscrizione**
- **Registro Iscrizioni**

Tenendo conto di associazioni e attributi, a partire dallo schema dell'Iterazione 1, è stato ricavato il seguente Modello di Dominio:

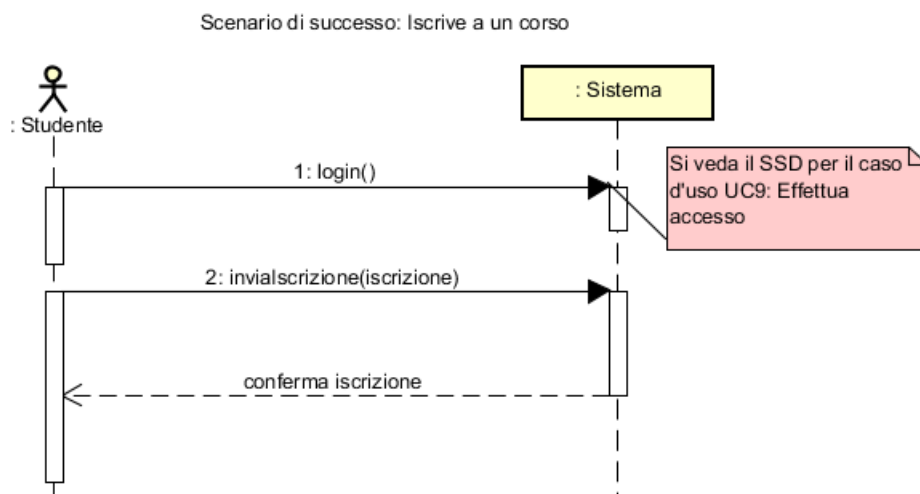


I dettagli relativi alle classi sono stati inseriti nel **Glossario**.

4 Diagrammi di sequenza di sistema

I diagramma di sequenza di sistema mostrano gli eventi di I/O del sistema *uCOM*, descrivendo in maniera chiara le interazioni tra attori e sistema.

4.1 UC3: Iscrive a un corso



4.2 UC6: Gestisce iscrizione corso

