***Iterazione 1***

***1.1. Introduzione***

Passiamo alla prima fase di elaborazione. Lo scopo Scopo delle iterazioni seguenti sarà quello di:

* Raffinare la visione.
* Implementare in maniera iterativa il nucleo dell'architettura del software.
* Risolvere le problematiche relative ai rischi maggiori.
* Identificare la maggior parte dei requisiti e la portata.
* Fornire delle stime più̀ realistiche del piano di lavoro e delle risorse complessive.

Durante questa prima iterazione i requisiti scelti su cui concentrarsi sono i seguenti:

* Implementare gli scenari di successo dei primi casi d’uso:
  + UC2: iscrizione ad un corso di studio.
  + UC5: caricamento di contenuti.
  + UC6: caricamento di appunti.
* Implementare i casi d’uso di startup per gestire l’inizializzazione di questa specifica iterazione.

***2.1. Modello dei casi d’uso***

Il caso d’uso UC5 è stato suddiviso in due ulteriori casi d’uso, UC5 stesso per il caricamento di un contenuto in un corso, UC6 per il caricamento degli appunti, con conseguente aggiornamento del documento di ideazione.

***UC2: ricerca ed iscrizione ad un corso***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | UC2: ricerca di un corso studio |
| ***Portata*** | Gestione sistema di StudyHub |
| ***Livello*** | Obiettivo utente |
| ***Attore primario*** | Studente |
| ***Parti interessate e interessi*** | Studenti: vogliono avere la possibilità di iscriversi ad un corso di studio dal quale ricavare documenti di studio. |
| ***Pre-condizioni*** | Lo studente è autenticato nel sistema. Il corso deve esistere. |
| ***Garanzia di successo*** | Lo studente è iscritto al corso selezionato. Il sistema registra lo studente. |
| ***Scenario principale di successo*** | 1. L’utente accede a StudyHub e seleziona “Ricerca corso”. 2. Una volta inseriti i dati relativi al corso stesso, il sistema mostra i corsi disponibili sulla base delle informazioni inserite. 3. Il cliente seleziona il corso e, se ha un costo, viene eseguito un pagamento, altrimenti viene direttamente iscritto. 4. Il sistema registra lo studente inserito, sia lato “Studente” che lato “Corso”. |
| ***Estensioni*** | 1. In qualsiasi momento, il sistema fallisce: il sistema ricostruisce lo stato precedente, rileva le anomalie e mostra l’errore allo studente. Dopo la risoluzione, lo studente può ritentare a iscriversi. 2. Lo studente non ha dei dati di pagamento validi, quindi annulla l’iscrizione. |
| ***Requisiti speciali*** | Interfaccia intuitiva per la selezione e l'iscrizione ai corsi.  Corsi già presenti nel sistema. |
| ***Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati*** |  |
| ***Frequenza di ripetizioni*** | Poche volte al giorno. |
| ***Varie*** |  |

***UC5: caricamento contenuti in un corso***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | UC5: caricamento contenuti di un corso |
| ***Portata*** | Gestione sistema di StudyHub |
| ***Livello*** | Obiettivo utente |
| ***Attore primario*** | Studente |
| ***Parti interessate e interessi*** | Studenti: vogliono inserire i contenuti in un corso per condividerli con gli altri studenti del corso. |
| ***Pre-condizioni*** | Lo studente è autenticato nel sistema. Il corso deve esistere.  Lo studente è già iscritto al corso. |
| ***Garanzia di successo*** | Lo studente torna al menù principale. Il sistema registra il contenuto nel corso. |
| ***Scenario principale di successo*** | 1. Lo studente accede a StudyHub e seleziona “Carica contenuto”. 2. Lo studente seleziona il corso al quale caricare il contenuto. 3. Lo studente inserisce i dati del contenuto. 4. Il sistema registra il contenuto all’interno del corso e riporta lo studente al menù principale con un messaggio di conferma. |
| ***Estensioni*** |  |
| ***Requisiti speciali*** | Interfaccia intuitiva per il caricamento del contenuto. |
| ***Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati*** |  |
| ***Frequenza di ripetizioni*** | Poche volte al giorno. |
| ***Varie*** |  |

***UC6: caricamento appunti***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | UC6: appunti |
| ***Portata*** | Gestione sistema di StudyHub |
| ***Livello*** | Obiettivo utente |
| ***Attore primario*** | Studente |
| ***Parti interessate e interessi*** | Studenti: vogliono inserire gli appunti personali nel sistema per un eventuale condivisione. |
| ***Pre-condizioni*** | Lo studente è autenticato nel sistema. |
| ***Garanzia di successo*** | Il sistema registra il l’appunto tra quelli degli studenti. |
| ***Scenario principale di successo*** | 1. Lo studente accede a StudyHub e seleziona “Carica appunto”. 2. Lo studente inserisce i dati dell’appunto. 3. Il sistema registra l’appunto all’interno della lista degli appunti dello studente. |
| ***Estensioni*** |  |
| ***Requisiti speciali*** | Interfaccia intuitiva per il caricamento degli appunti. |
| ***Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati*** |  |
| ***Frequenza di ripetizioni*** | Poche volte al giorno. |
| ***Varie*** |  |

Contratto CO1: selezionaCorso

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazioni** | selezionaCorso(id : string) |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Ricerca ed iscrizione ad un corso. |
| **Pre-condizioni** | Esiste una lista di corsi e lo studente è iscritto al sistema. |
| **Post-condizioni** | È stata selezionata un’istanza c di un corso. |

Contratto CO2: iscrizioneCorso

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazioni** | iscrizioneCorso(id\_studente: string, id\_corso: string) |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Ricerca ed iscrizione ad un corso. |
| **Pre-condizioni** | È stato selezionato un corso ed è stata creata un’istanza di un corso c. |
| **Post-condizioni** | È stata creata un’istanza di iscrizione i ed è stata ricevuta una conferma di iscrizione. |

Contratto CO3: pagamentoIscrizione

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazioni** | pagamentoIscrizione() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Ricerca ed iscrizione ad un corso. |
| **Pre-condizioni** | Il corso prevede un costo ed è stata creata un’istanza di iscrizione i. |
| **Post-condizioni** | È stata ricevuta una conferma di pagamento e di avvenuta iscrizione. |

Contratto CO1: caricaAppunti

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazioni** | caricaAppunti(appunto: appunto) |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC2: Caricamento appunti. |
| **Pre-condizioni** | Lo studente è iscritto. |
| **Post-condizioni** | È stata aggiunta un’istanza di appunti a e viene aggiunta ad una lista di appunti temporanea. |

Contratto CO2: confermaCaricamento

|  |  |
| --- | --- |
| **Operazioni** | confermaCaricamento() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC2: Caricamento appunti. |
| **Pre-condizioni** | Esiste una lista di appunti da caricare. |
| **Post-condizioni** | Le istanze sono caricate nella lista degli appunti dello studente. |