



Politecnico di Milano

Facoltà di Ingegneria dell'informazione

User Acceptance Test Document

Nome progetto testato: E-LEARNING

Gruppo: LESSON-DN-FELICIANO-MANGA

Test designer: DONATO LUCIA

Donato Lucia

Matr. 767372

Sommario

1 Introduzione	3
1.1 Scopo dell' UAT	3
1.2 Riferimenti	3
2 Analisi della documentazione e del software	4
2.1 Analisi documentazione	4
2.2 Analisi software	4
3 Casi di test	5
3.1 Admin	5
3.1.1 Login amministratore	5
3.1.2 Richiesta di inserimento nuovo assistente	6
3.1.3 Richiesta di inserimento nuovo trainer	7
3.1.4 Richiesta di inserimento nuovo assistente trainee	9
3.2 Trainer	11
3.2.1 Login trainer	11
3.2.2 Accesso ad un corso	12
3.2.3 Nuovo corso	12
3.2.4 Visualizzazione risultati test	13
3.2.5 Visualizzazione studenti del corso	14
3.2.6 Creazione course material	15
3.2.7 Inserimento risultati test	16
3.2.8 Creazione test	17
3.2.9 Gestione richieste di iscrizione	20
3.2.10 Ritorno alla pagina dei corsi	21

3.3 Assistant.....	21
3.3.1 Login assistant	21
3.3.2 Accesso ad un corso	22
3.3.3 Inserimento risultati test	23
3.3.4 Ritorno alla pagina dei corsi	24
3.4 Trainee	24
3.4.1 Login trainee.....	24
3.4.2 Accesso ad un corso	25
3.4.3 Richiesta di iscrizione ad un corso	26
3.4.4 Trainee effettua test	27
3.4.5 Download course material.....	28
3.4.6 Visualizzazione risultati esami	28
3.4.7 Ritorno alla pagina dei corsi	29
4 Glossario	30

1 Introduzione

In questo documento vengono formalizzati una serie di casi di test *black-box*, costruiti sulla base di quanto specificato nel documento di raccolta e analisi dei requisiti e nel documento di progettazione del progetto *e-learning*.

La formulazione e l'esecuzione di questi test, presuppone la disponibilità della documentazione, del software e della precedente esecuzione dei test di unità, dei test di integrazione, e quindi test di sistema.

1.1 Scopo dell' UAT

Lo scopo dell'UAT User acceptance test è quello di verificare che il sistema complessivo, quindi la parte software, eseguibile, e quella relativa alla parte non eseguibile, quindi la documentazione, rispetti quanto concordato con il committente. Vengono effettuate, o specificate, attività tipiche di uso del sistema, per controllare che i loro requisiti siano stati soddisfatti, così da poter determinare se accettare o meno il sistema. Questa attività di test può coinvolgere o meno gli sviluppatori del sistema.

1.2 Riferimenti

Qui a seguire i documenti a cui si è fatto riferimento per la costruzione dei casi di test:

- RASD;
- DD;
- Istruzioni;
- Javadoc
- Lesson.jar
- LessonClient.jar

2 Analisi della documentazione e del software

2.1 Analisi documentazione

Il documento di analisi e specifica dei requisiti manca innanzitutto di completezza della definizione testuale degli scenari e dei casi d'uso. Ne vengono esplicitati soltanto tre, i quali però dovrebbero essere divisi in diversi casi d'uso. E questo è risultato un problema per la definizione dei casi di test.

Per quanto riguarda la parte *uml* sono presenti soltanto lo use case diagram e il class diagram, quindi manca un'analisi dinamica del sistema (sequence diagrams, statechart diagrams).

Il design document risulta più completo, soprattutto per la presenza dei diagrammi U-X che sopperiscono in parte alla non presenza degli scenari e casi d'uso nel RASD e hanno dato modo di formalizzare i casi di test.

Il documento di istruzioni per il deploy e l'esecuzione dell'applicazione, risulta completo e chiaro.

Le javadoc sono buone e complete, c'è una descrizione per i metodi dell'applicazione.

2.2 Analisi software

Seguendo le istruzioni fornite, il deploy e l'avvio del software avvengono correttamente. E' previsto un'auto creazione di un admin all'atto di deploy dell'applicazione, infatti si riesce ad accedere correttamente con le credenziali di quest'ultimo. Perciò a questo punto la base di dati è vuota se non per la presenza di questo admin. A questo punto quando si vuole creare un trainer, piuttosto che un trainee o un assistant, quindi inserendo tutti i valori nella form e sottomettendo la form, l'applicazione non risponde, i pulsanti di submit non provocano nessun effetto nè sulla base di dati, in quanto non risultano inseriti, nè sull'applicazione che rimane sempre sulla form.

Da questo ne consegue che non è possibile testare la quasi totalità dei casi di test di seguito formalizzati.

3 Casi di test

Per le motivazioni esposte nei paragrafi precedenti, la formulazione dei casi di test è stata estrapolata quasi esclusivamente dai diagrammi U-X, i quali danno un'idea di quello che è il comportamento dinamico del sistema.

3.1 Admin

3.1.1 Login amministratore

Nome del Test case	<i>Login amministratore</i>
Descrizione	Utente con ruolo di Administrator vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo le proprie credenziali in modo corretto
Risultati attesi	Il sistema visualizza la “pagina principale admin”
Risultati ottenuti	Corrispondenti a quelli attesi

Nome del Test case	<i>Login amministratore con valori scorretti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di Administrator vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo credenziali (password e/o username) scorrette
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d'errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

Nome del Test case	<i>Login amministratore con campi vuoti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di Administrator vuole accedere a <i>Lesson</i> non inserendo credenziali (campi vuoti)
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d'errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

3.1.2 Richiesta di inserimento nuovo assistente

Nome del Test case	<i>Richiesta di inserimento nuovo assistente</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina principale preme sul pulsante “Aggiungi assistente” per poter aggiungere un nuovo assistente
Risultati attesi	Il Sistema visualizza una form per l’inserimento dei dati.
Risultati ottenuti	Corrispondenti a quelli attesi

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo assistente con valori corretti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo assistente, riempie tutti i campi della form dati assistente con valori di input corretti e sottomette la form.
Risultati attesi	Il Sistema valida i dati e inserisce l’utente nel sistema, quindi ritorna alla pagina principale dell’amministratore
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d’uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo assistente con alcuni campi vuoti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo assistente, riempie solo alcuni campi della form dati assistente e sottomette la form.
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema restituisce un messaggio d’errore all’utente.
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d’uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo assistente con tutti i campi vuoti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo assistente, sottomette la form con tutti i campi della form vuoti.
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema restituisce un messaggio d'errore all'utente.
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo assistente con valori scorretti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo assistente, riempie tutti i campi della form dati assistente con valori di input corretti e sottomette la form.
Risultati attesi	Il Sistema valida i dati e inserisce l'utente nel sistema, quindi ritorna alla pagina principale dell'amministratore
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Indietro alla pagina principale</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo assistente, preme "indietro" per tornare alla pagina principale
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.1.3 Richiesta di inserimento nuovo trainer

Nome del Test case	<i>Richiesta di inserimento nuovo trainer</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina principale preme sul pulsante "Aggiungi docente" per poter aggiungere un nuovo docente
Risultati attesi	Il Sistema visualizza una form per l'inserimento dei dati.
Risultati ottenuti	Corrispondenti a quelli attesi

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con valori corretti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainer, riempie tutti i campi della form dati assistente con valori di input corretti e sottomette la form.
Risultati attesi	Il Sistema valida i dati e inserisce l'utente nel sistema, quindi ritorna alla pagina principale dell'amministratore
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con alcuni campi vuoti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainer, riempie solo alcuni campi della form dati assistente e sottomette la form.
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema restituisce un messaggio d'errore all'utente.
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con tutti i campi vuoti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainer, sottomette la form con tutti i campi della form vuoti.
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema restituisce un messaggio d'errore all'utente.
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con valori scorretti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainer, riempie tutti i campi della form dati assistente con valori di input corretti e sottomette la form.
Risultati attesi	Il Sistema valida i dati e inserisce l'utente nel sistema, quindi ritorna alla pagina principale dell'amministratore
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Indietro alla pagina principale</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainer, preme "indietro" per tornare alla pagina principale
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.1.4 Richiesta di inserimento nuovo assistente trainee

Nome del Test case	<i>Richiesta di inserimento nuovo trainee</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina principale preme sul pulsante "Aggiungi studente" per poter aggiungere un nuovo studente
Risultati attesi	Il Sistema visualizza una form per l'inserimento dei dati.
Risultati ottenuti	Corrispondenti a quelli attesi

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con valori corretti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainee, riempie tutti i campi della form dati assistente con valori di input corretti e sottomette la form.
Risultati attesi	Il Sistema valida i dati e inserisce l'utente nel sistema, quindi ritorna alla pagina principale dell'amministratore
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con alcuni campi vuoti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainee, riempie solo alcuni campi della form dati assistente e sottomette la form.
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema restituisce un messaggio d'errore all'utente.
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con tutti i campi vuoti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainee, sottomette la form con tutti i campi della form vuoti.
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema restituisce un messaggio d'errore all'utente.
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Inserimento nuovo trainer con valori scorretti</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainee, riempie tutti i campi della form dati assistente con valori di input corretti e sottomette la form.
Risultati attesi	Il Sistema valida i dati e inserisce l'utente nel sistema, quindi ritorna alla pagina principale dell'amministratore
Risultati ottenuti	Il sistema non risponde. Il caso d'uso non si conclude correttamente

Nome del Test case	<i>Indietro alla pagina principale</i>
Descrizione	Administrator dalla pagina per la creazione di un nuovo trainee, preme “indietro” per tornare alla pagina principale
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

3.2 Trainer

3.2.1 Login trainer

Nome del Test case	<i>Login trainer</i>
Descrizione	Utente con ruolo di trainer vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo le proprie credenziali in modo corretto
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina principale trainer
Risultati ottenuti	Corrispondenti a quelli attesi

Nome del Test case	<i>Login trainer con valori scorretti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di trainer vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo credenziali (password e/o username) scorrette
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d’errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

Nome del Test case	<i>Login trainer con campi vuoti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di trainer vuole accedere a <i>Lesson</i> non inserendo credenziali (campi vuoti)
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d’errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

3.2.2 Accesso ad un corso

Nome del Test case	<i>Accesso ad un corso</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina principale preme su pulsante accedi corso da uno dei corsi in elenco
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina del corso selezionato
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.2.3 Nuovo corso

Nome del Test case	<i>Accesso a pagina creazione nuovo corso</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina principale preme su pulsante crea corso
Risultati attesi	Il sistema visualizza una form per inserire dati del nuovo corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Creazione nuovo corso con valori corretti</i>
Descrizione	Trainer nella pagina per la creazione nuovo test, compila la form dati del nuovo corso inserendo tutti i valori correttamente, quindi sottomette la form
Risultati attesi	Il sistema aggiunge il nuovo corso al sistema e ritorna alla form per inserire un nuovo corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Creazione nuovo corso con valori nulli</i>
Descrizione	Trainer nella pagina per la creazione nuovo test, sottomette la form con i campi vuoti
Risultati attesi	Non ben specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema visualizzi un messaggio d'errore.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Annullamento creazione nuovo corso</i>
Descrizione	Trainer nella pagina per la creazione nuovo test, annulla creazione nuovo corso premendo indietro
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del trainer
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.2.4 Visualizzazione risultati test

Nome del Test case	<i>Trainer visualizza risultati dei test</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina del corso preme su pulsante per visualizzare i risultati dei test
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei test svolti
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso.

Nome del Test case	<i>Trainer ordina i risultati dei test per voto</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina dei test preme su pulsante filtra per voto
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei test svolti ordinata in base ai voti
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso.

Nome del Test case	<i>Trainer ordina i risultati dei test per checker</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina dei test preme su pulsante filtra per checker
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei test svolti ordinata in base ai checker
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso.

Nome del Test case	<i>Trainer ordina i risultati dei test per tipo</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina dei test preme su pulsante filtra per tipo
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei test svolti ordinata in base al tipo
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso.

Nome del Test case	<i>Trainer filtra nuovamente</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina dei test preme su pulsante ordina i risultati dei test per tipo dopo aver ordinato secondo un altro criterio sopra citati.
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizza la pagina dei test svolti ordinata in base al criterio precedente combinato con quello appena selezionato
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso.

Nome del Test case	<i>Trainer torna indietro alla pagina del corso</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina dei test dalla pagina dei test preme indietro
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.2.5 Visualizzazione studenti del corso

Nome del Test case	<i>Accesso a pagina studenti del corso</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina del corso preme su pulsante visualizza studenti del corso
Risultati attesi	Il sistema visualizza una nuova pagina con la lista di studenti iscritti al corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Indietro alla pagina del corso</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina della lista studenti preme indietro per tornare alla pagina principale del corso
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.2.6 Creazione course material

Nome del Test case	<i>Accesso a pagina creazione nuovo course material</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina del corso preme su pulsante crea materiale
Risultati attesi	Il sistema visualizza una nuova pagina con la form per inserire i dati del materiale
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Creazione nuovo course material con valori corretti</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creaziione di un nuovo course material, compila la form dati del nuovo materiale inserendo tutti i valori correttamente, quindi sottomette la form
Risultati attesi	Il sistema aggiunge il nuovo materiale al sistema e ritorna alla form per inserire un nuovo course material
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Creazione nuovo course material con valori nulli</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creaziione di un nuovo course material, sottomette la form con i campi vuoti
Risultati attesi	Non ben specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema visualizzi un messaggio d'errore.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Annullamento creazione nuovo course material</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creaziione di un nuovo course material, annulla creazione nuovo course material premendo indietro
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.2.7 Inserimento risultati test

Nome del Test case	<i>Accesso a pagina inserimento risultati test</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina del corso preme su pulsante “Inserisci risultati test”
Risultati attesi	Il sistema visualizza una nuova pagina per aggiungere risultati di test con una form per inserire voto e matricola
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test con valori corretti</i>
Descrizione	Trainer nella pagina inserimento nuovo voto, inserisce il voto e la matricola nella form quindi sottomette la form
Risultati attesi	Il sistema inserisce il risultato e ritorna alla form per inserire un nuovo risultato
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test – tutti campi vuoti</i>
Descrizione	Trainer nella pagina inserimento nuovo voto, sottomette la form con tutti i campi vuoti
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizzi un messaggio d’errore.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test – alcuni campi vuoti</i>
Descrizione	Trainer nella pagina inserimento nuovo voto, sottomette la form con campo matricola o voto vuoto
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizzi un messaggio d’errore.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test – valori scorretti</i>
Descrizione	Trainer nella pagina inserimento nuovo voto, sottomette la form inserendo nel campo voto una stringa
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione se siano accettate anche le stringhe, o siano concessi solo valori numerici
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.2.8 Creazione test

Nome del Test case	<i>Accesso a pagina creazione nuovo test</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina del corso preme su pulsante creazione test
Risultati attesi	Il sistema visualizza una nuova pagina per creare il test
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Visualizza lista template</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creazione di un nuovo test preme su “scelta Template” per scegliere da quale template creare il test
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizza una lista di template, quali test multi choise, test open question.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Scelta di un template</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina della lista template sceglie un template quindi preme “ok”
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema visualizzi una pagina col template selezionato per poter compilare il template.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Visualizzazione pagina per scelta checker</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creazione di un nuovo test preme su “scelta Checker” per scegliere quale checker assegnare al test
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione cosa dovrebbe accadere. Non è chiaro se i checker sono già creati, o si debbano creare in questa fase.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Richiesta di scelta di un checker senza aver creato il test da template</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creazione di un nuovo test preme su “scelta Checker” per scegliere quale checker assegnare al test, ma ancora non ha selezionato il tipo di test da voler creare
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione cosa dovrebbe accadere.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Salvataggio test creato, aggiunto checker e template compilato</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creazione di un nuovo test preme su “inserisci test” per aggiungere il test al sistema dopo aver compilato il template e assegnato il checker
Risultati attesi	Il sistema aggiunge il test al sistema e ritorna alla pagina del corso.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Salvataggio test creato senza aver creato il test e assegnato il checker</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creazione di un nuovo test preme su “inserisci test” per aggiungere il test al sistema senza aver selezionato e quindi compilato il template e senza aver assegnato il checker
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione se il sistema dia errore o meno
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Salvataggio test creato senza aver assegnato il checker</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creazione di un nuovo test preme su “inserisci test” per aggiungere il test al sistema dopo aver compilato il template ma non aver assegnato il checker
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione se il sistema dia errore o meno. Non è possibile capire che tipo di soluzione si sia adottata sulla assegnazione obbligatoria del checker nella fase di creazione, o si possa assegnare anche in un secondo momento
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Annullamento creazione test</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina per la creazione di un nuovo test annulla creazione nuovo test premendo “indietro”
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

3.2.9 Gestione richieste di iscrizione

Nome del Test case	<i>Visualizzazione richieste di autorizzazione</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina del corso preme su “richieste di iscrizione” per visualizzare le richieste di autorizzazione pendenti
Risultati attesi	Il sistema visualizza la lista di richieste
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Accettazione richiesta di autorizzazione</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina delle autorizzazioni preme su “autorizza” per accettare la richiesta
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione cosa dovrebbe fare il sistema. Non è chiaro se l’autorizzazione viene concessa in automatico nel momento in cui il trainee la richiede, o il trainer possa decidere il da farsi, e quindi accettare la richiesta di un trainee
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Rifiuto richiesta di autorizzazione</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina delle autorizzazioni preme su “rifiuta” per rifiutare la richiesta
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione cosa dovrebbe fare il sistema. Non è chiaro se l’autorizzazione viene concessa in automatico nel momento in cui il trainee la richiede, o il trainer possa decidere il da farsi, e quindi rifiutare la richiesta di un trainee
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Indietro alla pagina del corso</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina delle autorizzazioni preme indietro per tornare alla pagina del corso
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina principale del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.2.10 Ritorno alla pagina dei corsi

Nome del Test case	<i>Ritorno alla pagina dei corsi</i>
Descrizione	Trainer dalla pagina del corso preme su pulsante “indietro” per tornare alla lista dei corsi
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei corsi
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.3 Assistant

3.3.1 Login assistant

Nome del Test case	<i>Login assistant</i>
Descrizione	Utente con ruolo di assistant vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo le proprie credenziali in modo corretto
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina principale assistant
Risultati ottenuti	Corrispondenti a quelli attesi

Nome del Test case	<i>Login assistant con valori scorretti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di assistant vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo credenziali (password e/o username) scorrette
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d'errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

Nome del Test case	<i>Login assistant con campi vuoti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di assistant vuole accedere a <i>Lesson</i> non inserendo credenziali (campi vuoti)
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d'errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

3.3.2 Accesso ad un corso

Nome del Test case	<i>Accesso ad un corso</i>
Descrizione	Assistente dalla pagina dei corsi preme su pulsante “accedi corso” da uno dei corsi in elenco
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina del corso selezionato
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.3.3 Inserimento risultati test

Nome del Test case	<i>Accesso a pagina inserimento risultati test</i>
Descrizione	Assistente dalla pagina del corso preme su pulsante “Inserisci risultati test”
Risultati attesi	Il sistema visualizza una nuova pagina per aggiungere risultati di test con una form per inserire voto e matricola
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test con valori corretti</i>
Descrizione	Assistente dalla pagina per l’aggiunta di un nuovo risultato, inserisce il voto e la matricola nella form quindi sottomette la form
Risultati attesi	Il sistema inserisce il risultato e ritorna alla form per inserire un nuovo risultato
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test – tutti campi vuoti</i>
Descrizione	Assistente dalla pagina per l’aggiunta di un nuovo risultato, sottomette la form con tutti i campi vuoti
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizzi un messaggio d’errore.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test – alcuni campi vuoti</i>
Descrizione	Assistente dalla pagina per l’aggiunta di un nuovo risultato, sottomette la form con campo matricola o voto vuoto
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizzi un messaggio d’errore.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Inserimento risultato test – valori scorretti</i>
Descrizione	Assistente dalla pagina per l'aggiunta di un nuovo risultato, sottomette la form inserendo nel campo voto una stringa
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione se siano accettate anche le stringhe, o siano concessi solo valori numerici
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.3.4 Ritorno alla pagina dei corsi

Nome del Test case	<i>Ritorno alla pagina dei corsi</i>
Descrizione	Assistente dalla pagina del corso preme su pulsante “indietro” per tornare alla lista dei corsi
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei corsi
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.4 Trainee

3.4.1 Login trainee

Nome del Test case	<i>Login trainee</i>
Descrizione	Utente con ruolo di trainee vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo le proprie credenziali in modo corretto
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina principale assistant
Risultati ottenuti	Corrispondenti a quelli attesi

Nome del Test case	<i>Login trainee con valori scorretti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di trainee vuole accedere a <i>Lesson</i> inserendo credenziali (password e/o username) scorrette
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d'errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

Nome del Test case	<i>Login trainee con campi vuoti</i>
Descrizione	Utente con ruolo di trainee vuole accedere a <i>Lesson</i> non inserendo credenziali (campi vuoti)
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si suppone che il sistema non effettui login e visualizzi un messaggio d'errore
Risultati ottenuti	Il sistema non effettua login, ma non visualizza messaggi di notifica

3.4.2 Accesso ad un corso

Nome del Test case	<i>Visualizzazione corsi a cui è iscritto</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina principale del trainee preme su pulsante “accedi corso”
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei corsi a cui è iscritto il trainee
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Accesso ad un corso</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina dei corsi preme su pulsante “vai alla pagina del corso” per visualizzare un corso
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina del corso selezionato
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Torna indietro alla pagina dei corsi</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina del corso preme sul pulsante “indietro”
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina dei corsi
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

3.4.3 Richiesta di iscrizione ad un corso

Nome del Test case	<i>Vai a richiesta di iscrizione ad un corso</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina principale preme su pulsante “richiedi autorizzazione”
Risultati attesi	Il sistema visualizza pagina dei corsi disponibili
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

- **NOTA:** Non è ben specificato nella documentazione se la scelta avviene tramite selezione o tramite una form in cui immettere il codice del corso. Traspare dal diagramma u-x che ci sia una form in cui inserire il codice, quindi si testa in base a questa intuizione

Nome del Test case	<i>Richiesta di iscrizione ad un corso</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina dei corsi disponibili inserisce un codice corso a cui si vuole iscrivere quindi sottomette la form.
Risultati attesi	Il sistema inoltra la richiesta al trainer del corso e torna alla pagina principale del trainee.
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Richiesta di iscrizione ad un corso – input nullo</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina dei corsi disponibili sottomette la form senza inserire un codice di un corso
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizzi un messaggio di errore
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

Nome del Test case	<i>Richiesta di iscrizione ad un corso – input scorretto</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina dei corsi disponibili sottomette la form con un codice scorretto
Risultati attesi	Non specificato nella documentazione. Si presume che il sistema visualizzi un messaggio di errore
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.4.4 Trainee effettua test

- **NOTA:** Non è specificato nella documentazione se premendo “fare test” venga visualizzata una lista di test disponibili o altro. Inoltre non è ben chiaro che tipo di test on line si possa effettuare. Se solo a risposta multipla o altro. Per cui si può ricavare solo il caso d'uso in cui ci si ritrovi ad aver selezionato un test e quindi lo si possa svolgere.

Nome del Test case	<i>Svolgimento test-online</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina del test-online inserisce le risposte e quindi sottomette la form (test)
Risultati attesi	Il sistema valida il test e torna alla pagina del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d'uso

3.4.5 Download course material

Nome del Test case	<i>Richiesta di download course material</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina del corso preme sul pulsante “scarica materiale”
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina con il materiale didattico del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Download di un course material</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina del materiale del corso preme sul pulsante “scarica materiale”
Risultati attesi	Il sistema fa partire il download del materiale selezionato
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Torna indietro alla pagina del corso</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina del materiale del corso preme sul pulsante “indietro”
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

3.4.6 Visualizzazione risultati esami

- **NOTA:** Non è specificato nella documentazione se venga visualizzata una lista di test svolti da cui poter scegliere un test da scaricare o ci sia semplicemente un pulsante che scarichi tutti i test effettuati dal trainee. Per cui i casi di test che si possono ricavare sono piuttosto vaghi

Nome del Test case	<i>Richiesta di Download vecchi test svolti</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina del corso preme sul pulsante “scarica vecchi test”
Risultati attesi	Il sistema visualizza la lista di test effettuati
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Download vecchi test svolti</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina dei test effettuati preme sul pulsante “scarica vecchi test”
Risultati attesi	Il sistema fa partire il download dei vecchi test
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

Nome del Test case	<i>Torna indietro alla pagina del corso</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina dei test effettuati preme sul pulsante “indietro”
Risultati attesi	Il sistema torna alla pagina del corso
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

3.4.7 Ritorno alla pagina dei corsi

Nome del Test case	<i>Ritorno alla pagina dei corsi</i>
Descrizione	Trainee dalla pagina del corso preme su pulsante “indietro” per tornare alla lista dei corsi
Risultati attesi	Il sistema visualizza la pagina dei corsi
Risultati ottenuti	Non è stato possibile testare il caso d’uso

4 Glossario

Admin: Utente del sistema, rappresentato dall'amministratore

Assistant: Utente del sistema, rappresentato dagli assistenti

Trainer: Utente del sistema, rappresentato dal docente.

Trainee: Utente del sistema, rappresentato dagli alunni.

RASD: Requirement analysis and document specification, documento di analisi e specifica dei requisiti software

DD: Design document, documento di progettazione

UAT: User acceptance test, test di accettazione utente