



POLITECNICO DI MILANO

PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE 2

Documento di Testing

Autori:

Claudia FOGLIENI
Giovanni Matteo FUMAROLA
Massimo MAGGI

Professori:

Elisabetta DI NITTO
Raffaela MIRANDOLA

24 gennaio 2012

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Materiale fornito	2
2	Casi di Test	3
2.1	Registrazione e Login	3
2.2	Funzionalità Studente	4
2.3	Funzionalità Professore	7
2.4	Funzionalità Amministratore	11

1 Introduzione

1.1 Materiale fornito

Per poter eseguire il testing sul sistema sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

- Documento di Analisi dei Requisiti (RASD),
- Documento di Design (DD),
- Codice sorgente dell'applicazione.

2 Casi di Test

I casi di test trovati riguardano le funzionalità fondamentali del sistema.

Per individuarle sono stati utilizzati i casi d'uso forniti nel RASD.

2.1 Registrazione e Login

Obiettivo	Iscrizione al sistema per la tipologia d'utenza studente
Ambiente operativo	La Home del sistema.
Input	Dati casuali ma in formato corretto dei seguenti campi: Nome, Cognome, Matricola, Mail, Username e Password.
Risultato atteso	Il sistema conferma la creazione del nuovo utente.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce i dati precedenti del database.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla home
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati inconsistenti (esempio Username già utilizzato) o in formato errato (esempio Matricola alfanumerica). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di registrazione.

Obiettivo	Iscrizione al sistema per la tipologia d'utenza professore
Ambiente operativo	La Home del sistema
Input	Dati casuali ma in formato corretto dei seguenti campi: Nome, Cognome, Mail, Username e Password.
Risultato atteso	Il sistema conferma la creazione del nuovo utente e informa il professore dell'attesa sull'accettazione per l'iscrizione.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce i dati precedenti nel database. Vengono inserite nella pagina dell'amministratore le informazioni sul nuovo professore da validare.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla Home.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati inconsistenti (esempio Username già utilizzato) o in formato errato (esempio Mail mal formata). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di registrazione.

Obiettivo	Accesso al sistema per la tipologia d'utenza studente
Ambiente operativo	La Home del sistema.
Input	Dati presenti nel database, quali Username e Password
Risultato atteso	Il sistema conferma l'accesso al sistema.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso.
Risultato finale	Il sistema visualizza la pagina del profilo dello studente.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati errati (esempio Username e Password non corrispondenti). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di accesso.

2.2 Funzionalità Studente

Obiettivo	Creazione di un gruppo di progetto
Ambiente operativo	La Home Studente.
Input	Nominativo casuale ma in formato corretto del nuovo gruppo.
Risultato atteso	Il sistema conferma la creazione del gruppo.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce il dato nel database, associando correttamente il gruppo con l'utente.
Risultato finale	Il sistema visualizza la pagina Home Studente aggiornata con le informazioni del gruppo.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati errati (esempio Nome già utilizzato). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di creazione del gruppo.

Obiettivo	Invito alla partecipazione di un gruppo di progetto
Ambiente operativo	La Home Studente.
Input	Studente non appartenente a nessun gruppo.
Risultato atteso	Il sistema conferma l'invio dell'invito. Nella pagina dello studente invitato compare l'invito.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce il dato nel database, associando correttamente l'invito con l'utente.
Risultato finale	Il sistema visualizza la pagina Home Studente.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati errati (esempio Studente già appartenente a un gruppo). In questi casi, il sistema non visualizza nella ricerca dello studente, quelli che appartengono già a un gruppo.

Obiettivo	L'accettazione o il rifiuto di uno studente a unirsi al gruppo invitante.
Ambiente operativo	La Home Studente.
Input	Conferma/Rifiuto della partecipazione.
Risultato atteso	Il sistema conferma l'aggregazione al gruppo Il sistema conferma il rifiuto dell'invito.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce il dato nel database, associando correttamente il gruppo con l'utente e aggiorna i dati inerenti all'invito.
Risultato finale	Nella home studente compare la situazione del gruppo. Nella home studente degli altri componenti del gruppo si aggiorna l'informazione dei partecipanti al gruppo. Nella home studente viene eliminata la richiesta di aggregazione.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono l'accettazione di un gruppo già pieno. In questo caso il sistema risponde correttamente.

Obiettivo	L'uscita dello studente da un gruppo
Ambiente operativo	La Home Studente.
Input	Uscita dal gruppo
Risultato atteso	Il sistema conferma l'uscita dal gruppo di progetto.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema modifica i dati presenti nel database.
Risultato finale	Nella home studente compare solo la schermata per la creazione di un gruppo e, eventualmente, le richieste di aggregazione ad alcuni gruppi. Nella home studente degli altri utenti associati al gruppo vengono aggiornate le informazioni sui partecipanti del gruppo.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono l'uscita prematura (cioè con progetti ancora attivi) dal gruppo. In questo caso il sistema risponde correttamente, informando l'utente della presenza di progetti attivi e non completa la procedura di uscita.

Obiettivo	Iscrizione di un gruppo a un progetto.
Ambiente operativo	La Home Studente.
Input	Nome del progetto da aggiungere
Risultato atteso	Il sistema conferma l'iscrizione al progetto
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce i dati inerenti al gruppo e al progetto nel database.
Risultato finale	Nella home studente compaiono le informazioni del progetto selezionato. Nella Home professore vengono aggiornati le informazioni sui gruppi partecipanti.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono la scelta di un progetto già scelto in precedenza (senza considerare la possibilità di errore di un progetto scaduto). Per la selezione viene fatta una ricerca dei soli progetti disponibili, andando così ad evitare questo potenziale errore.

Obiettivo	Consegna file per una scadenza
Ambiente operativo	Home studente, gestione consegne di un determinato progetto.
Input	File da inviare al sistema.
Risultato atteso	Il sistema conferma la ricezione e il salvataggio del file, calcolando nel giusto modo le eventuali penalità.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce il file e le informazioni associate nel database.
Risultato finale	Nella home studente compaiono le informazioni del file consegnato. Nella Home professore vengono aggiornate le informazioni sul gruppo partecipante che ha inviato il file.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono la scelta di un formato di file non adatto e l'invio di più file consegnati per la stessa consegna. Nel primo caso i file non adatti vengono scartati (esempio Formati non conformi) mentre nel secondo caso, il primo file consegnato detta le eventuali penalità e l'ultimo la valutazione della consegna. Il sistema informa il professore sull'orario della consegna e calcola i punti di penalizzazione.

Obiettivo	Visione file condivisi
Ambiente operativo	Home studente, gestione consegne di un determinato progetto.
Input	Scelta dell'ACL interessata.
Risultato atteso	Il sistema visualizza i file consegnati per quella determinata consegna dal gruppo appartenente all'ACL.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema mostra i file condivisi.
Risultato finale	Nella home studente compaiono le informazioni dei file consegnati.
Note conclusive	I possibili errori sono la scelta di un gruppo non appartenente a nessuna ACL associata. Al momento della scelta il sistema risponde con la lista delle ACL disponibili, avviando a questo potenziale errore.

2.3 Funzionalità Professore

Obiettivo	Modifica dei dati utente professore (caso identico lato studente)
Ambiente operativo	Profilo del professore
Input	Dati casuali ma in formato corretto dei seguenti campi: Nome, Cognome, Mail, immagine avatar e Password.
Risultato atteso	Il sistema conferma la modifica delle informazioni inserite.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema modifica i dati precedenti nel database.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagina profilo del professore.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimenti di dati inconsistenti (esempio Username già utilizzato) o in formato errato (esempio Mail mal formata). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di modifica.

Obiettivo	Creazione di un progetto
Ambiente operativo	La pagina gestione progetti
Input	Dati casuali ma in formato corretto dei seguenti campi: Nome e Descrizione.
Risultato atteso	Il sistema conferma la creazione del nuovo progetto.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce i dati precedenti nel database. Da questo momento ogni studente può trovare questo progetto nella ricerca di nuovi progetti.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagina della gestione progetti.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimento di dati inconsistenti (esempio Nome già esistente) o in formato errato (esempio Nome nullo). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di registrazione.

Obiettivo	Modifica dati di un progetto
Ambiente operativo	La pagina gestione progetti
Input	Dati casuali ma in formato corretto dei seguenti campi: Nome e Descrizione.
Risultato atteso	Il sistema conferma la modifica dei dati selezionati per il nuovo progetto.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema modifica i dati precedenti nel database.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagine della gestione progetti.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimento di dati inconsistenti (esempio Nome già esistente) o in formato errato (esempio Nome nullo). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di modifica.

Obiettivo	Creazione di una consegna
Ambiente operativo	La pagina gestione progetti
Input	Dati casuali ma in formato corretto dei seguenti campi: Progetto, Nome, Deadline, Peso, Penalizzazione e Descrizione.
Risultato atteso	Il sistema conferma la creazione della nuova consegna.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema inserisce i dati nel database.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagine della gestione progetti.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono inserimento di dati inconsistenti (esempio Deadline scaduta) o in formato errato (esempio Peso nullo). In questi casi, il sistema risponde giustamente informando l'utente degli errori e non completando la procedura di registrazione.

Obiettivo	Download file di una consegna Download file di un gruppo
Ambiente operativo	La pagina gestione progetti
Input	Selezione del progetto e della consegna Selezione del progetto e del gruppo
Risultato atteso	Il download dei file nella modalità scelta.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso, per ogni file viene visualizzata l'orario di consegna e il nome del gruppo creatore del file.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagina della gestione progetti.
Note conclusive	Il possibile errore che potrebbe verificarsi è la selezione di una consegna con nessun file consegnato o di un gruppo con nessun file consegnato. In questo caso il sistema permette il download di un archivio in formato rar vuoto.

Obiettivo	Impostare la valutazione per una consegna
Ambiente operativo	La pagina gestione progetti
Input	Selezione della consegna e del gruppo da valutare
Risultato atteso	L'assegnazione di un voto al gruppo per la consegna.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso, il sistema inserisce i dati forniti in input nel database, calcolando in tempo reale il voto finale (momentaneo) del progetto.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagina della gestione progetti.
Note conclusive	<p>Il possibile errore che potrebbe verificarsi è la selezione di una consegna con nessun file consegnato da quel gruppo o una consegna già valutata.</p> <p>Nel primo caso il sistema nega la possibilità dell'impostazione del voto, mentre nel secondo caso dà la possibilità solo di modificare il voto. Tale voto viene successivamente modificato inserendo la penalizzazione.</p> <p>Nel caso di più file consegnati per quella consegna, il professore anche impostando una valutazione a un file non recente non fa variare il voto finale della consegna, che è impostato dall'ultimo consegnato.</p>

Obiettivo	Impostare una ACL
Ambiente operativo	La pagina gestione progetti
Input	Selezione del gruppo che ha la possibilità di lettura e del gruppo da cui andare a leggere i file.
Risultato atteso	La creazione della nuova ACL
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso, il sistema inserisce i dati forniti nel database. Nella pagina home di uno studente appartenente al gruppo selezionato compare la possibilità di leggere e scaricare i file del secondo gruppo dell'ACL.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagina della gestione progetti.
Note conclusive	Il possibile errore che potrebbe verificarsi è la selezione di un gruppo non partecipante al progetto o che ha già una ACL con il primo gruppo. Questi potenziali errori vengono evitati dal sistema che visualizza la lista dei gruppi disponibili.

2.4 Funzionalità Amministratore

Obiettivo	Attivazione di un utente professore non ancora abilitato
Ambiente operativo	Gestione iscritti
Input	Professore da attivare
Risultato atteso	Il sistema conferma l'attivazione dell'utente.
Risultato ottenuto	Coincide con il risultato atteso. Il sistema modifica i dati precedenti nel database.
Risultato finale	Il sistema ritorna alla pagina di gestione degli iscritti, aggiornando la lista. Da questo momento è possibile accedere con l'account del professore.
Note conclusive	I possibili errori che possiamo trovare per questa operazione sono la scelta di un professore già abilitato. Questo potenziale errore viene ovviato dal sistema che mostra solo la lista dei professori iscritti da abilitare.