

### POLITECNICO DI MILANO

# SWIMv2

Small World hypothesIs Machine v2

Ingegneria del Software 2

# Test su sistema equivalente

Autore: Gallesio Matteo

Docente di riferimento: Prof. Luca Mottola

A.A. 2012/13

05/02/2013

# Indice

1.	Introduzione	3
	1.1 Dati del progetto da valutare	3
	1.2 Documenti di riferimento	4
	1.3 Glossario	4
	1.4 Struttura dei test	5
2.	Verifica dei requisiti	
	2.1 Funzionalità per gli utenti registrati	
	2.2 Funzionalità per i visitatori	
	2.3 Funzionalità per l'amministratore	
3.	Test di sistema	
	3.1 Funzionalità di login e registrazione	
	3.2 Gestione dei profili utente	
	3.3 Funzionalità di ricerca	
	3.4 Gestione delle amicizie	
	3.5 Gestione delle collaborazioni.	
	3.6 Cestione delle puove abilità	10 21

### 1. Introduzione

Il presente documento descrive i test effettuati su un sistema dato per verificarne l'aderenza ai requisiti e il corretto funzionamento.

#### 1.1 Dati del progetto da valutare

- Autori:
  - Bulla Jacopo
  - Caio Davide
  - Cappa Stefano
- URL del progetto: <a href="http://code.google.com/p/ingsw2-swim-project/">http://code.google.com/p/ingsw2-swim-project/</a>
- Materiale fornito:
  - Documentazione del progetto: versioni più recenti di Planning, Documento di Analisi e Specifica dei Requisiti (RASD), Documento di Design (DD), Documento di Testing, Manale d'installazione e Manuale d'uso
  - Codice sorgente dell'applicazione
  - Pacchetto EAR con l'applicazione compilata
  - File di configurazione della base di dati e librerie di supporto

#### 1.2 Documenti di riferimento

- Consegna del progetto fornita dai docenti
- 2 RASD 1.3.pdf: Documento di Specifica e Analisi dei Requisiti
- 3 DD 1.1.pdf: Documento di Design
- 4 Manuale d'installazione 1.0.pdf
- 5 Manuale d'uso 1.0.pdf: Manuale per l'utente

#### 1.3 Glossario

- Abilità: un campo in cui un utente dichiara di possedere competenze sufficienti a svolgere un lavoro.
- Amministratore: gestore del sistema che si occupa di definire le abilità.
- Collaborazione: una richiesta di aiuto inviata da un utente registrato ad un altro utente registrato.
- Richiesta (di amicizia) diretta: una richiesta di amicizia inviata da un utente dal profilo di un altro utente, senza ricorrere ai suggerimenti.
- Richiesta (di amicizia) indiretta: una richiesta di amicizia inviata accettando un suggerimento del sistema.
- Utente (registrato): utente che possiede un account all'interno del sistema ed ha effettuato il login nella sessione corrente.
- Visitatore: utente che non ha effettuato alcun login.

#### 1.4 Struttura dei test

Ogni test sarà descritto con la seguente struttura:

- Operazione: breve descrizione dell'operazione completa effettuata
- Posizione: la pagina in cui ci si trova all'inizio del flusso di azioni
- Azioni effettuate: il flusso di tutte le azioni compiute
- Caso: quali input sono stati forniti al sistema (eventualmente vuoto se è presente un unico caso)
- Risultato atteso: effetti previsti sul sistema
- Risultato ottenuto: se il sistema si è comportato nel modo previsto, con eventualmente ulteriori note
- Note: se necessari, ulteriori commenti sul test

# 2. Verifica dei requisiti

Con la presente sezione di vuole dimostrare che tutti gli obiettivi delineati nella consegna del progetto sono stati effettivamente analizzati e inclusi nei documenti di specifica e nell'implementazione.

#### 2.1 Funzionalità per gli utenti registrati

declare a set of abilities	Verificato. Gli utenti possono dichiarare di possedere delle abilità tra quelle presenti nel sistema. In più, è richiesto di selezionare almeno un'abilità all'atto della registrazione.
search for users	Verificato. Gli utenti possono cercare altri utenti per nome e cognome.
send a friendship request to a user or reply to a received friendship request	Verificato. Gli utenti possono inviare, ricevere e rispondere a richieste di amicizia, possiedono una propria lista amici e ricevono notifiche quando qualcuno accetta o rifiuta una richiesta inviata. Tuttavia, non esiste una lista delle richieste inviate ma ancora in attesa di risposta.
search for help within the network of friends or within the entire set of users in the system	Verificato. Gli utenti possono cercare altri utenti sulla base delle competenze dichiarate, eventualmente restringendo la ricerca ai soli amici, e inviare loro richieste di collaborazione, inoltre ricevono notifiche quando qualcuno accetta o rifiuta una richiesta inviata.  Tuttavia, non è possibile visualizzare una lista delle richieste ricevute una volta accettate/rifiutate, né una lista delle

	richieste inviate e non ancora accettate/rifiutate.
provide feedbacks about users for received help	Verificato. Il mittente di una richiesta può fornire un feedback relativamente ad essa una volta conclusa, e i feedback ricevuti da un utente sono consultabili da tutti gli utenti.
send requests for adding new abilities to the administrator	Verificato.
When a connection between two users, A and B, is established, the system suggests to both of them a new set of contacts derived from the contacts of the newly acquired friend.	Verificato.

# 2.2 Funzionalità per i visitatori

They can exploit only the functionality	Verificato. Si è intesa tale "ricerca" nel
of searching for help. In this case, the	senso più basilare di cercare utenti, senza
search is performed only through the	poter inviare richieste di collaborazione.
entire set of registered users	

# 2.3 Funzionalità per l'amministratore

he/she defines the set of abilities the	Verificato. È possibile aggiungere
users can declare	un'abilità alla volta con una descrizione
	opzionale.
can receive requests for adding new	Verificato. La pagina che mostra ogni
abilities by all other registered users	richiesta contiene un modulo che
	permette di inserire una nuova abilità.

# 3. Test di sistema

# 3.1 Funzionalità di login e registrazione

[T01] Login utente					
Operazione	Operazione Un utente effettua il login				
Posizione	Pagina di login degli utenti (pagina iniziale)				
Azioni effettuate	<ul> <li>Inserimento e-mail e password nel modulo</li> <li>Clic su pulsante per conferma</li> </ul>				

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Dati corrispondenti ad un account utente esistente	Il sistema riconosce i dati, crea una nuova sessione e ridirige alla home personale.	Corretto
		Corretto
Dati inesistenti, o corrispondenti a quelli di un amministratore	Il sistema non effettua il login e mostra un messaggio di errore.	Corretto

Note	Il menu	dell'ar	ea p	rinc	ipale	del	sito	presen	ta le	funzioni	di	un
	utente	anche	per	i	visita	atori	, tu	ıttavia	tali	opzioni	S	ono
	corretta	mente r	non f	unzi	onant	i.						

[T02] Login amministratore						
Operazione	Operazione L'amministratore effettua il login					
Posizione Pagina di login dell'amministratore						
Azioni effettuate	<ul> <li>Inserimento e-mail e password nel modulo</li> <li>Clic su pulsante per conferma</li> </ul>					

Caso		Risultato atteso	Risultato ottenuto	
Dati corrisponden account amminist esistente		Il sistema riconosce i dati, crea una nuova sessione e ridirige al pannello di amministrazione.	Corretto	
E-mail corrispond utente esistente m errata		Il sistema non effettua il login e mostra un messaggio di errore.	Corretto	
Dati inesistenti, o corrispondenti a quelli di un utente		Il sistema non effettua il login e mostra un messaggio di errore.	Corretto	
Note	di un amn	ell'area di amministrazione del sito presenta le funzioni ministratore anche per i visitatori, tuttavia tali opzie ettamente non funzionanti.		

[T03] Logout					
Operazione Un utente o l'amministratore effettua il logout					
Posizione	Qualunque pagina una volta connessi				
Azioni effettuate	Clic su voce "Logout" nel pannello laterale				

Caso		Risultato atteso	Risultato ottenuto
Connesso come utente		Il sistema invalida la sessione e ridirige alla pagina di login per gli utenti. Non è più possibile accedere alle funzionalità per gli utenti.	Corretto
Connesso come amministratore		Il sistema invalida la sessione e ridirige alla pagina di login dell'amministratore. Non è più possibile accedere alle funzionalità di amministrazione.	Corretto
Note		<u> </u>	di utente e amministratore e entrambi i login con le

opport	une	creden	ıziali	senza	effet	tua	re alcui	n log	out.	Un
logout	effe	ttuato	dopo	due	login	di	questo	tipo	inva	lida
entram	be le	e sessio	ni.							

• È presente una voce "Logout" anche nella pagina di login dell'amministratore: per i visitatori non ha effetto, mentre per gli utenti funziona ed effettua il logout.

[T04] Registrazione		
Operazione	Creazione di un nuovo account utente da parte di un visitatore	
Posizione	Pagina di registrazione	
Azioni effettuate	<ul><li>Inserimento dati</li><li>Clic su pulsante di conferma</li></ul>	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Almeno uno dei dati obbligatori (nome, cognome, e-mail, almeno un'abilità selezionata) mancante o non valido	Il sistema non effettua la registrazione e mostra un messaggio di errore.	Corretto
Tutti i dati obbligatori validi, foto non specificata o valida	Il sistema effettua la registrazione, mostra un messaggio di conferma e ridirige alla home personale.	Corretto
Tutti i dati obbligatori validi, foto non valida	Caso non esplicitamente descritto nei documenti. Il sistema mostra un qualche messaggio di errore	Valido: il sistema effettua la registrazione impostando la foto di default e notificando l'errore, il resto dei dati è inserito correttamente.

# 3.2 Gestione dei profili utente

[T05] Visualizzazione profilo altro utente		
Operazione	Visualizzazione del profilo completo di un utente, comprendente dati personali, abilità dichiarate, feedback complessivi e la possibilità di inviare richieste di collaborazione e amicizia.	
Posizione	Pagina di ricerca a ricerca effettuata	
Azioni effettuate	Scelta profilo da visualizzare	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Utente non presente nella propria lista amici	Il sistema mostra il profilo dell'utente scelto, con la possibilità di inviare una richiesta di amicizia o di collaborazione.	Corretto
Relazione di amicizia, confermata o meno, esistente tra chi visita e l'utente	Il sistema mostra il profilo dell'utente scelto, con la possibilità di inviare una richiesta di collaborazione.	Corretto

[T06] Visualizzazione proprio profilo		
Operazione	Visualizzazione del proprio profilo.	
Posizione	Qualunque pagina	
Azioni effettuate	• Scelta "Home" quando connessi	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Non sono presenti notifiche di risposta	Il sistema mostra il proprio profilo, compresa la lista amici (eventualmente vuota).	Corretto

risposta	Il sistema mostra il proprio profilo, compresa la lista amici (eventualmente vuota) e con un link alla pagina	Corretto
	delle notifiche di risposta.	

[T07] Modifica profilo		
Operazione	Modifica del proprio profilo, dichiarando nuove abilità e/o modificando la propria foto.	
Posizione	Pagina di modifica	
Azioni effettuate	<ul><li>Scelta competenze e/o foto</li><li>Clic su pulsante di conferma</li></ul>	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Aggiunte nuove abilità senza modificare la foto	Il sistema aggiorna le abilità e non modifica la foto.	Corretto
Aggiunte nuove abilità e nuova foto in formato valido	Il sistema aggiorna abilità e foto.	Corretto
Aggiunte nuove abilità e nuova foto in formato errato	Caso non esplicitamente descritto nei documenti. Il sistema mostra qualche messaggio di errore.	Valido: è mostrato un messaggio a proposito della foto, tuttavia le abilità sono aggiunte senza alcuna conferma esplicita a parte la loro mancanza nella lista delle abilità che è possibile aggiungere.
Scelto file di formato valido come nuova foto, nessuna modifica alle abilità	Il sistema inserisce la nuova foto e non modifica le abilità.	Corretto
Scelta file di formato non valido come foto, nessuna modifica alle abilità	Il sistema non effettua la modifica e mostra un messaggio di errore.	Corretto.
Nessuna modifica	Il sistema lascia invariati i dati correnti.	Corretto. Non è mostrato alcun messaggio.

[T08] Visualizzazione feedback di un utente				
Operazione	Visualizzazione dei feedback ricevuti da un determinato utente			
Posizione	Profilo dell'utente (qualunque pagina per i propri feedback)			
Azioni effettuate	• Clic su "Visualizza i feedback di questo utente" (o "Visualizza feedback" nel menu per i propri)			
Caso		Risultato atteso	Risultato ottenuto	
-		Il sistema mostra una lista dei feedback ricevuti dall'utente scelto.	Corretto	

[T09] Visualizzazione notifiche di risposta		
Operazione	Visualizzazione delle notifiche delle risposte alle richieste di amicizia e collaborazione inviate ad altri utenti.	
Posizione	Proprio profilo	
Azioni effettuate	• Clic su "Visualizza notifiche di risposta"	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Non esistono notifiche	La funzione non è disponibile.	Corretto. Il pulsante non appare nella pagina, non è possibile accedervi.
Esistono risposte a richieste di collaborazione	La pagina contiene una lista delle risposte alle richieste di collaborazione.	Corretto
Esistono risposte a richieste di amicizia	La pagina contiene una lista delle risposte alle richieste di amicizia. Per le richieste dirette, se sono presenti suggerimenti è possibile accettarli.	Corretto

Esistono entrambi i tipi di	La pagina contiene entrambe	Corretto
risposta	le liste.	

### 3.3 Funzionalità di ricerca

[T10] Ricerca	[T10] Ricerca utenti	
Operazione	Ricerca all'interno del sistema di utenti con determinati dati personali	
Posizione	Pagina di ricerca	
Azioni effettuate	<ul><li>Inserimento dati da cercare</li><li>Clic su pulsante di conferma</li></ul>	

effettuate	• Clic	e su pulsante di conferma	
Caso	)	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Ricerca solo per r	nome	Il sistema mostra una lista, eventualmente vuota, degli utenti con il nome inserito.	Corretto
Ricerca solo per cognome		Il sistema mostra una lista, eventualmente vuota, degli utenti con il cognome inserito.	Corretto
Ricerca per nome e cognome		Il sistema mostra una lista, eventualmente vuota, degli utenti con sia il nome che il cognome inserito.	Corretto
Entrambi i campi vuoti		Caso non esplicitamente descritto nei documenti. La lista dei risultati è vuota e il sistema mostra qualche messaggio di errore.	Valido: il sistema notifica l'assenza di risultati
Note	risultati. Tegittima	che effettua la ricerca non l'ale comportamento non è dato che un utente non h stesso e può accedere al pro-	indicato, ma è una scelta la generalmente interesse a

[T11] Ricerca aiuto	
Operazione	Ricerca all'interno del sistema di utenti che hanno dichiarato determinate abilità
Posizione	Pagina di ricerca per abilità
Azioni effettuate	<ul><li>Scelta abilità da cercare</li><li>Clic su pulsante di conferma</li></ul>

Caso		Risultato atteso	Risultato ottenuto
Un'abilità selezionata		Il sistema mostra una lista, eventualmente vuota, degli utenti con l'abilità scelta.	Corretto
Più abilità selezionate		Il sistema mostra una lista, eventualmente vuota, degli utenti con tutte le abilità scelte.	Corretto
Nessuna abilità scelta		Caso non esplicitamente descritto nei documenti. La lista dei risultati è vuota e il sistema mostra qualche messaggio di errore.	Valido: il sistema notifica l'assenza di risultati
Una o più abilità selezionate, con l'opzione di cercare solo tra gli amici		Come nei casi precedenti, ma le liste sono limitate agli amici confermati.	Corretto
Note	poss • L'ut dei i scelt	ibilità di passare ai profili d ente che effettua la ricerca risultati. Tale comportamen	non appare mai nella lista to non è indicato, ma è una n ha senso che un utente

### 3.4 Gestione delle amicizie

[T12] Invio ri	[T12] Invio richiesta di amicizia diretta	
Operazione	Invio di una richiesta di amicizia diretta ad un utente da parte di un altro utente	
Posizione	Profilo del destinatario	
Azioni effettuate	• Clic su pulsante "Richiedi amicizia"	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Esiste già una relazione di amicizia tra i due utenti, confermata o meno.	Il sistema non permette l'operazione	Valido: il pulsante non appare
Non esistono richieste di amicizia in sospeso	Il sistema invia la richiesta. Tale richiesta sarà considerata diretta.	Corretto

[T13] Rispost	[T13] Risposta a richiesta di amicizia	
Operazione	Risposta ad una richiesta di amicizia ricevuta da parte di un utente	
Posizione	Elenco delle notifiche	
Azioni effettuate	<ul><li>Scelta richiesta</li><li>Clic su "Accetta" o "Rifiuta"</li></ul>	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
"Accetta" per richiesta diretta	Il sistema registra l'accettazione e invia una notifica di accettazione al mittente. I due utenti sono confermati come amico l'uno dell'altro. Il sistema mostra una lista di suggerimenti.	Corretto
"Accetta" per richiesta	Il sistema registra	Corretto

notifica di accettazione al mittente. I due utenti sono confermati come amico l'uno dell'altro. Il sistema non mostra alcuna lista di suggerimenti.  'Rifiuta''  Il sistema registra il rifiuto, annulla la richiesta e invia una notifica di rifiuto al mittente.		
confermati come amico l'uno dell'altro. Il sistema non mostra alcuna lista di suggerimenti.  Il sistema registra il rifiuto, annulla la richiesta e invia una notifica di rifiuto al mittente.  Otte  Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.  Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non	indiretta	
dell'altro. Il sistema non mostra alcuna lista di suggerimenti.  Rifiuta"  Il sistema registra il rifiuto, annulla la richiesta e invia una notifica di rifiuto al mittente.  *Note  Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.  Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		mittente. I due utenti sono
mostra alcuna lista di suggerimenti.  Il sistema registra il rifiuto, annulla la richiesta e invia una notifica di rifiuto al mittente.  Otte  Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.  Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		confermati come amico l'uno
**Rifiuta"  Il sistema registra il rifiuto, annulla la richiesta e invia una notifica di rifiuto al mittente.  **Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.  **Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  **La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		dell'altro. Il sistema non
**Rifiuta" Il sistema registra il rifiuto, annulla la richiesta e invia una notifica di rifiuto al mittente.  **Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.  **Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  **La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		mostra alcuna lista di
<ul> <li>annulla la richiesta e invia una notifica di rifiuto al mittente.</li> <li>Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.</li> <li>Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.</li> <li>La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non</li> </ul>		suggerimenti.
<ul> <li>Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.</li> <li>Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.</li> <li>La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non</li> </ul>	"Rifiuta"	annulla la richiesta e invia
<ul> <li>Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.</li> <li>Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.</li> <li>La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non</li> </ul>		
richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.  • Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  • La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		mittente.
<ul> <li>apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.</li> <li>Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.</li> <li>La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non</li> </ul>	Note	• Data la struttura dell'URL della pagina che mostra una
<ul> <li>registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste effettivamente nella base di dati.</li> <li>Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.</li> <li>La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non</li> </ul>		richiesta di amicizia, è possibile manipolare i dati per far
<ul> <li>effettivamente nella base di dati.</li> <li>Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.</li> <li>La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non</li> </ul>		apparire una richiesta fittizia: tuttavia, il sistema non ne
<ul> <li>Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.</li> <li>La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non</li> </ul>		registra l'accettazione dato che tale richiesta non esiste
corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  • La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		effettivamente nella base di dati.
diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.  • La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		• Sempre manipolando i dati, è possibile tornare alla pagina
• La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		corrispondente ad una richiesta già accettata: in tal caso
solo utenti non già nella propria lista amici). È però possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		diventa possibile rifiutarla, annullando quindi l'amicizia.
possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		• La lista dei suggerimenti funziona correttamente (appaiono
ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		solo utenti non già nella propria lista amici). È però
ricevuta o a cui si è inviata una richiesta di amicizia non		possibile che tra i suggerimenti appaia un utente da cui si è
ancora confermata: si veda il <b>test</b> [T13] per dettagli.		
		ancora confermata: si veda il <b>test</b> [T13] per dettagli.

[T13] Gestion	ne suggerimenti di amicizia
Operazione	Accettazione o rifiuto di suggerimenti di amicizia da parte di un utente
Posizione	Pagina di conferma dell'accettazione (risposta ad una richiesta ricevuta) o pagina delle notifiche di risposta (conferma di una richiesta inviata)
Azioni effettuate	• Scelta utenti e conferma; oppure rifiuto

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Conferma con almeno un utente selezionato	Il sistema registra le richieste e mostra un messaggio di conferma. Le richieste saranno considerate indirette.	Corretto
Rifiuto	Il sistema non inoltra alcuna richiesta.	Corretto
Conferma senza alcun utente selezionato	Il sistema non inoltra alcuna richiesta.	Nel caso della pagina delle notifiche è mostrato il messaggio "Nessun ssuggerimento [sic] scelto", mentre nel caso della pagina di conferma non è mostrato alcun messaggio. Non viene inviata alcuna richiesta.
Conferma con almeno un	Caso non esplicitamente	Il sistema tratta il caso come
utente selezionato, ma esiste già una richiesta di amicizia in sospeso con tale utente	descritto nei documenti. Il sistema potrebbe non inviare alcuna richiesta, o	quello in cui non si è scelto alcun utente e non invia alcuna richiesta.
in sospeso con tale diente	confermare una richiesta ricevuta.	

### 3.5 Gestione delle collaborazioni

[T15] Invio ri	[T15] Invio richiesta di collaborazione	
Operazione	Invio di una richiesta di amicizia ad un utente da parte di un altro utente	
Posizione	Profilo del destinatario	
Azioni effettuate	<ul><li>Inserimento dati</li><li>Clic su "Invia"</li></ul>	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Nome della collaborazione presente	Il sistema invia la richiesta mostrando un messaggio di conferma.	Corretto
Nome della collaborazione mancante	Il sistema non invia la richiesta e mostra un messaggio di errore.	Corretto

[T16] Risposta a richiesta di collaborazione			
Operazione	Risposta ad una richiesta di collaborazione ricevuta da parte di un utente		
Posizione	Elenco delle notifiche		
Azioni effettuate	<ul><li>Scelta richiesta</li><li>Clic su "Accetta" o "Rifiuta"</li></ul>		
Caso	•	Risultato atteso	Risultato ottenuto
"Accetta"		Il sistema registra l'accettazione: la notifica di ricezione scompare, il mittente riceve una notifica di accettazione e la collaborazione apparirà come in corso per il mittente.	Corretto

"Rifiuta"

[T17] Termine collaborazione		
Operazione	Chiusura di una collaborazione da parte del mittente.	
Posizione	Elenco delle collaborazioni	
Azioni effettuate	• Clic su "Termina" per la collaborazione in corso scelta	

Il sistema registra il rifiuto:

scompare e il mittente riceve

la notifica di ricezione

una notifica di rifiuto.

Corretto a questo livello, ma il rifiuto è gestito in modo

impreciso da lato mittente:

vedere test [T18].

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
-	Il sistema registra il termine: la collaborazione appare nella lista delle collaborazioni concluse e prive di feedback.	Corretto

[T18] Rilascio feedback			
Operazione	Rilascio del feedback a proposito di una collaborazione conclusa e ancora priva di feedback da parte del mittente		
Posizione	Elenco de	lle collaborazioni	
Azioni effettuate	<ul> <li>Clic su "Rilascia feedback"</li> <li>Inserimento dati</li> <li>Clic su "Invia"</li> </ul>		
Caso	o Risultato atteso Risultato ottenuto		
-		Il sistema registra il feedback e sposta la collaborazione tra quelle con feedback.	Corretto
Note	alle Comfinch colla colla appa tale che	collaborazioni che già ne hanne già indicato nel <b>test</b> ['né non si visualizza la aborazione rifiutata appaborazioni concluse e prarentemente possibile assegnated feedback non è (correttame	T16], è presente un bug: notifica del rifiuto, una pare nella lista delle rive di feedback, ed è narvi un feedback. Tuttavia, ente) registrato dal sistema, esaggio di errore. Dopo aver

### 3.6 Gestione delle nuove abilità

[T19] Suggeri	[T19] Suggerimento nuova abilità	
Operazione	Suggerimento all'amministratore da parte di un utente di una nuova abilità da aggiungere.	
Posizione	Pagina di invio suggerimento	
Azioni effettuate	<ul><li>Inserimento dati</li><li>Clic su pulsante di conferma</li></ul>	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Nome dell'abilità presente	Il sistema invia la proposta mostrando un messaggio di conferma.	Corretto
Nome dell'abilità mancante	Il sistema non invia la proposta e mostra un messaggio di errore.	Corretto

[T20] Inserimento nuova abilità		
Operazione	Inserimento nel sistema di una nuova abilità da parte dell'amministratore	
Posizione	Pannello di amministrazione	
Azioni effettuate	<ul><li>Clic su "Aggiungi abilità"</li><li>Inserimento dati</li><li>Conferma</li></ul>	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
Nome dell'abilità presente e non corrispondente a quello di un'abilità presente	Il sistema inserisce l'abilità mostrando un messaggio di conferma.	Corretto
Nome dell'abilità mancante	Il sistema non inserisce l'abilità e mostra un messaggio di errore.	Corretto
Nome dell'abilità	Il sistema non inserisce	Corretto

corrispondente a quello di	l'abilità e mostra un	
un'abilità già esistente	messaggio di errore.	

[T21] Accettazione o rifiuto proposta di abilità		
Operazione	Accettazione o rifiuto di una proposta di abilità da parte dell'amministratore	
Posizione	Pannello di amministrazione	
Azioni effettuate	<ul> <li>Clic su "Visualizza proposte abilità"</li> <li>Scelta proposta</li> <li>Inserimento dati e "Conferma", oppure "Rifiuta"</li> </ul>	

Caso	Risultato atteso	Risultato ottenuto
"Rifiuta"	Il sistema cancella la proposta e non inserisce alcuna nuova abilità.	Corretto
"Conferma" con nome dell'abilità presente e non corrispondente a quello di un'abilità presente	Il sistema inserisce l'abilità mostrando un messaggio di conferma.	Corretto
"Conferma" con nome dell'abilità mancante	Il sistema non inserisce l'abilità e mostra un messaggio di errore.	Corretto
"Conferma" con nome dell'abilità corrispondente a quello di un'abilità già esistente	Il sistema non inserisce l'abilità e mostra un messaggio di errore.	Corretto