

# Politecnico di Milano



## Testing

## Progetto di Ingegneria del Software 2

SWIMv2: Small World Hypothesis Machine v2

### Autori:

Bulla Jacopo  
Caio Davide  
Cappa Stefano

### Professore:

Mottola Luca

*Questo documento, il manuale utente, il manuale d'installazione, l'implementazione e il codice sorgente rappresentano la quarta deliverable. Insieme ad essi sono stati forniti anche: il Project Planning 1.4, il RASD 1.3 e il Design Document 1.1.*

*Lo scopo di questo documento è mostrare i casi di test derivati direttamente dagli scenari.*

## Indice

<b>1. Introduzione</b>	<b>4</b>
<b>2. Testing degli scenari</b>	<b>5</b>
2.1. Scenario 1	5
2.2. Scenario 2	7
2.3. Scenario 3	9
2.4. Scenario 4	10
2.5. Scenario 5	13
2.6. Scenario 6	17
2.7. Scenario 7	21
2.8. Scenario 8	22
2.9. Scenario 9	23
<b>3. Test aggiuntivi</b>	<b>24</b>
<b>Indice delle figure</b>	<b>29</b>

## 1. Introduzione

La quarta deliverable consiste in un file .zip unico che contiene:

- Manuale d'installazione (questo documento)
- Manuale d'uso
- Testing
- Implementazione in un file .ear (che unisce i file .war, .jar ed eventuali librerie)
- Codice sorgente in una file .zip
- Il file "AltriFiles.zip" contenente:
  - "Crea\_Db-tabelle-dati.sql" per generare il database, le tabelle ed alcuni dati , come per esempio alcune abilità predefinite o l'account dell'amministratore.
  - "SWIMdb-ds.xml" da modificare secondo le informazioni spiegate nel punto 13

## 2. Testing degli scenari

### 2.1. Scenario 1

Il visitatore Marco Bianchi è alla ricerca di un aiuto per lo sviluppo del sito web, della squadra di calcio in cui gioca. Decide quindi di provare il nuovo social network SWMv2, suggeritogli da un amico. Una volta visualizzata l'home page, decide quindi di utilizzare la funzione di ricerca per i visitatori. Inserite le abilità di cui ha bisogno (conoscenza "slim3" e "jsp"), visualizza la lista di tutti gli utenti del sito con tali abilità. Notando che l'unico modo per entrare in contatto con gli utenti visualizzati è registrarsi, decide di non avvalersi del servizio.

### Stato iniziale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
antonio@gmail.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
luca@gmail.com	Neri	NULL	Luca	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Abilità

Nome	Descrizione
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
Slim3	Programmatore Slim3

Tabella Possiede

NomeAbilità	EmailUtente
Slim3	antonio@gmail.com
Jsp	giovanna@gmail.com
Slim3	giovanna@gmail.com
Jsp	stefano@gmail.com
Jsp	tommaso@gmail.com
Slim3	tommaso@gmail.com

### Stato finale del database

Stato database invariato (**CORRETTO**)

## Risultato del test

Il sistema mostra solamente gli utenti che possiedono entrambe le abilità scelte (**CORRETTO**)

Il sistema non permette di accedere al profilo degli utenti (**CORRETTO**)

Seleziona le abilità di cui sei alla ricerca

Abilità	Descrizione
<input type="checkbox"/> Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
<input type="checkbox"/> Slim3	Programmatore Slim3

« Indietro | 1 | Avanti »

Cerca

Nome	Cognome
Giovanna	Verdi
Tommaso	Ganelli

Fig. 2.1 - Risultato scenario 1

## 2.2. Scenario 2

Luca Neri è alla ricerca di aiuto per un lavoro, e decide di registrarsi al social network SWIMv2. Accede quindi alla pagina di registrazione del sito, compila i dati e seleziona le abilità di cui è in possesso, scegliendo tra quelle elencate dal sistema. Infine conferma la registrazione.

### Stato iniziale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
antonio@gmai.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Possiede

NomeAbilita	EmailUtente
Slim3	antonio@gmai.com
Jsp	giovanna@gmail.com
Slim3	giovanna@gmail.com
Jsp	stefano@gmail.com
Jsp	tommaso@gmail.com
Slim3	tommaso@gmail.com

### Stato finale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
antonio@gmai.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
luca@gmail.com	Neri	...	Luca	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Possiede

NomeAbilita	EmailUtente
Slim3	antonio@gmai.com
Jsp	giovanna@gmail.com
Slim3	giovanna@gmail.com
Slim3	luca@gmail.com
Jsp	stefano@gmail.com
Jsp	tommaso@gmail.com
Slim3	tommaso@gmail.com

## Risultato del test

Il sistema ha inserito la nuova riga nella tabella Possiede (**CORRETTO**)

Il sistema ha inserito "Luca Neri" nella tabella Utente (**CORRETTO**)

### Informazioni richieste:

Email*:	<input type="text" value="luca@gmail.com"/>
Password*:	<input type="password" value="....."/>
Nome*:	<input type="text" value="Luca"/>
Cognome*:	<input type="text" value="Neri"/>

Abilità disponibili (selezionane almeno una)\*:

Abilità	Descrizione
<input type="checkbox"/> Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
<input checked="" type="checkbox"/> Slim3	Programmatore Slim3

« Indietro | 1 | Avanti »

Fig. 2.2 - Risultato scenario 2



### 2.3. Scenario 3

Mario Rossi accede al sistema tramite la pagina di login inserendo email e password. Una volta effettuato l'accesso, poiché si è registrato da poco, decide di farsi conoscere tra gli utenti del social network. Così sfruttando la funzione di ricerca del sistema, inizia ad inserire nomi di persone conosciute. Dopo una breve ricerca trova finalmente un suo ex collega di lavoro, e decide di inviargli una richiesta di amicizia.

#### Stato iniziale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
antonio@gmail.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Possiede

NomeAbilita	EmailUtente
Slim3	antonio@gmail.com
Jsp	giovanna@gmail.com
Slim3	giovanna@gmail.com
Jsp	stefano@gmail.com
Jsp	tommaso@gmail.com
Slim3	tommaso@gmail.com

#### Stato finale del database

Stato database invariato (**CORRETTO**)

#### Risultato del test

Il sistema mostra solamente gli utenti con il nome e/o il cognome specificati (**CORRETTO**)

Il sistema permette di accedere al profilo degli utenti trovati (**CORRETTO**)

Ricerca utenti per nome

Nome	Cognome	Indirizzo Email
Luca	Neri	luca@gmail.com

Fig. 2.3 - Risultato scenario 3

## 2.4. Scenario 4

Alessandra Bassi ha bisogno di aiuto per riparare un mobile del suo appartamento. Purtroppo durante le feste di Natale è difficile trovare un falegname disponibile, così decide di collegarsi al social network SWIMv2, di cui fa parte già da diverso tempo. Inserisce Email e Password ed attende che il Sistema le fornisca l'accesso. A questo punto esegue una ricerca d'aiuto tra i suoi amici con la competenza "falegname", ma purtroppo si rende conto che nessuno sa svolgere questa mansione. Di conseguenza, esegue la stessa ricerca tra tutti gli utenti e sceglie quello che ritiene più affidabile, un falegname di nome Matteo Rossi. Dopo aver visualizzato il profilo, invia una richiesta di aiuto e chiude la pagina, in attesa di una risposta.

### Stato iniziale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
alessandra@gmail.com	Bassi	NULL	Alessandra	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
antonio@gmail.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
luca@gmail.com	Neri	...	Luca	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
matteo@gmail.com	Rossi	NULL	Matteo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Abilita

Nome	Descrizione
Falegname	NULL
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
Slim3	Programmatore Slim3

Tabella Amicizia

DataAccettazione	Diretta	NotificaAlRichiedente	EmailUtente2	EmailUtente1
2013-01-22 15:43:46	1	1	luca@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	1	stefano@gmail.com	alessandra@gmail.com

Tabella Possiede

NomeAbilita	EmailUtente
Slim3	antonio@gmail.com
Jsp	giovanna@gmail.com
Slim3	giovanna@gmail.com
Slim3	luca@gmail.com
Falegname	matteo@gmail.com
Jsp	stefano@gmail.com
Falegname	tommaso@gmail.com
Jsp	tommaso@gmail.com
Slim3	tommaso@gmail.com

Tabella Collaborazione

Id	CommentoFeedback	DataStipula	DataTermine	Descrizione	Nome	NotificaAlRichiedente	PunteggioFeedback	EmailRicevente	EmailRichiedente
350	NULL	NULL	NULL	Aiutami è natale		0	NULL	matteo@gmail.com	alessandra@gmail.com

## Flusso di eventi

1. Alessandra effettua il Login
2. Alessandra ricerca aiuto solo tra amici con abilità " falegname", ma non fornisce risultati

! La ricerca non ha ottenuto risultati

**Seleziona le abilità di cui sei alla ricerca**

Abilità	Descrizione
<input type="checkbox"/> Falegname	
<input checked="" type="checkbox"/> Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
<input type="checkbox"/> Slim3	Programmatore Slim3

« Indietro | 1 | Avanti »

☐ Ricerca solo tra gli amici

Fig. 2.4 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 2

3. Alessandra ricerca aiuto con abilità " falegname" che restituisce una lista di utenti

**Seleziona le abilità di cui sei alla ricerca**

Abilità	Descrizione
<input type="checkbox"/> Falegname	
<input checked="" type="checkbox"/> Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
<input type="checkbox"/> Slim3	Programmatore Slim3


« Indietro | 1 | Avanti »

☐ Ricerca solo tra gli amici

Nome	Cognome	Indirizzo Email
Matteo	Rossi	matteo@gmail.com
Tommaso	Ganelli	tommaso@gmail.com

Fig. 2.5 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 3

4. Alessandra accede al profilo del falegname Matteo Rossi



Nome: Matteo  
 Cognome: Rossi  
 Email: matteo@gmail.com  
 Punteggio feedback: Non disponibile

Abilità dell'utente:

Abilità	Descrizione
Falegname	

[Visualizza i feedback di questo utente](#)

Fig. 2.6 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 4

5. Alessandra richiede aiuto a Matteo Rossi

[Visualizza i feedback di questo utente](#)

[Richiedi amicizia](#)

Compila i campi sottostanti per richiedere una collaborazione

Nome:

Descrizione:

[Richiedi collaborazione](#)

[Torna alla ricerca aiuto](#)

Fig. 2.7 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 5

## Stato finale del database

L'unica tabella che cambia è Collaborazione (**CORRETTO**)

In Collaborazione viene aggiunta la riga con la richiesta di aiuto fatta da Alessandra Bassi nei confronti di Matteo Rossi (**CORRETTO**)

La riga aggiunta in Collaborazione ha attributo DataStipula=NULL, perché non è ancora stata accettata da Matteo Rossi (**CORRETTO**)

### Tabella Collaborazione

Id	CommentoFeedback	DataStipula	DataTermine	Descrizione	Nome	NotificaAlRichiedente	PunteggioFeedback	EmailRicevente	EmailRichiedente
350	NULL	NULL	NULL		Aiutami è natale	0	NULL	matteo@gmail.com	alessandra@gmail.com

## Risultato del test

Il sistema conferma l'operazione (**CORRETTO**)

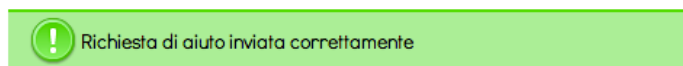


Fig. 2.8 – Risultato scenario 4

## 2.5. Scenario 5

Un falegname di nome Matteo Rossi accede al social network SWIMv2, per vedere se altri utenti hanno bisogno di lui. Egli trova quattro richieste di aiuto da parte di Mirko Verdi, Alessandra Bassi, Paolo Gialli e Silvia Bianchi ed una di amicizia di Marco Fumagalli, un collega. Dopo aver stretto amicizia con Marco, il sistema suggerisce altri potenziali amici di Marco che non sono già amici di Matteo, ma quest'ultimo decide di non svolgere tale procedura. Infatti, deve ancora accettare le richieste di aiuto. Una volta fatto ciò, accetta quelle di Alessandra e Paolo.

## Stato iniziale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
alessandra@gmail.com	Bassi	NULL	Alessandra	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
antonio@gmail.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
luca@gmail.com	Neri	...	Luca	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
marco@gmail.com	Fumagalli	NULL	Marco	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
matteo@gmail.com	Rossi	NULL	Matteo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mirko@gmail.com	Verdi	NULL	Mirko	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
paolo@gmail.com	Gialli	NULL	Paolo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
silvia@gmail.com	Bianchi	NULL	Silvia	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Collaborazione

Id	CommentoFeedback	DataStipula	DataTermine	Descrizione	Nome	NotificaAlRichiedente	PunteggioFeedback	EmailRicevente	EmailRichiedente
350	NULL	NULL	NULL		Aiutami è natale	0	NULL	matteo@gmail.com	alessandra@gmail.com
351	NULL	NULL	NULL		Help me!	0	NULL	matteo@gmail.com	mirko@gmail.com
352	NULL	NULL	NULL		Salvami tu!	0	NULL	matteo@gmail.com	paolo@gmail.com
353	NULL	NULL	NULL		Prima Collaborazione	0	NULL	matteo@gmail.com	silvia@gmail.com

Tabella Amicizia

DataAccettazione	Diretta	NotificaAlRichiedente	EmailUtente2	EmailUtente1
2013-01-22 15:43:46	1	1	luca@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	1	stefano@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	marco@gmail.com	davide@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	giovanna@gmail.com	marco@gmail.com
NULL	1	0	matteo@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	0	0	tommaso@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	0	0	silvia@gmail.com	matteo@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	matteo@gmail.com	paolo@gmail.com

## Flusso di eventi

1. Matteo effettua il login
2. Matteo visualizza le notifiche

**Richieste di aiuto, inviate dagli utenti**

Utente richiedente	Nome richiesta aiuto
Alessandra Bassi	Aiutami è natale
Mirko Verdi	Help mel
Paolo Gialli	Salvami tu!
Silvia Bianchi	Prima Collaborazione

« Indietro | 1 | Avanti »

**Richieste di amicizia**

Utente richiedente
Marco Fumagalli

« Indietro | 1 | Avanti »

Fig. 2.9 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 2

3. Matteo visualizza la richiesta d'amicizia di Marco



Nome: Marco  
 Cognome: Fumagalli  
 Email: marco@gmail.com  
 Punteggio feedback: Non disponibile

[conferma](#) [rifiuta](#)

[Torna alle notifiche](#)

Fig. 2.10 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 3

4. Matteo accetta la richiesta di Marco e visualizza la lista di utenti suggeriti dal sistema

**Amici suggeriti:**

Nome e cognome
<input type="checkbox"/> Giovanna Verdi
<input type="checkbox"/> Tommaso Ganelli
<input type="checkbox"/> Davide Caio

[Accetta suggerimenti](#)

[Rifiuta suggerimenti e torna alle notifiche](#)

Fig. 2.11 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 4

5. Matteo ignora i suggerimenti, visualizza le richieste di aiuto e ne accetta due

**Richiesta d'aiuto**

Utente	Nome collaborazione	Descrizione
Alessandra Bassi	Aiutami è natale	

[Torna alle notifiche](#)

Fig. 2.12 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.1

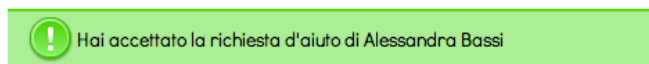


Fig. 2.13 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.2

**Richiesta d'aiuto**

Utente	Nome collaborazione	Descrizione
Paolo Gialli	Salvami tu!	

[Torna alle notifiche](#)

Fig. 2.14 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.3

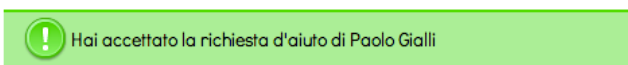


Fig. 2.15 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.4

## Stato finale del database

Tabella Collaborazione

Id	CommentoFeedback	DataStipula	DataTermine	Descrizione	Nome	NotificaAlRichiedente	PunteggioFeedback	EmailRicevente	EmailRichiedente
350	NULL	2013-01-22 16:43:32	NULL		Aiutami è natale	0	NULL	matteo@gmail.com	alessandra@gmail.com
351	NULL	NULL	NULL		Help me!	0	NULL	matteo@gmail.com	mirko@gmail.com
352	NULL	2013-01-22 16:44:15	NULL		Salvami tu!	0	NULL	matteo@gmail.com	paolo@gmail.com
353	NULL	NULL	NULL		Prima Collaborazione	0	NULL	matteo@gmail.com	silvia@gmail.com

Tabella Amicizia

DataAccettazione	Diretta	NotificaAlRichiedente	EmailUtente2	EmailUtente1
2013-01-22 15:43:46	1	1	luca@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	1	stefano@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	marco@gmail.com	davide@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	giovanna@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 16:40:19	1	0	matteo@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	0	0	tommaso@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	0	0	silvia@gmail.com	matteo@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	matteo@gmail.com	paolo@gmail.com

## Risultato del test

Le richieste di aiuto di Alessandra e Paolo sono state accettate (DataStipula diverso da NULL) (**CORRETTO**)  
Le altre due richieste non cambiano, poiché lo scenario non specifica la loro rimozione. (**CORRETTO**)  
La richiesta di amicizia di Marco è stata accettata (DataAccettazione diversa da NULL) (**CORRETTO**)

### I tuoi amici

Nome	Cognome
Marco	Fumagalli
Paolo	Gialli
Silvia	Bianchi

Fig. 2.16 – Risultato scenario 5



## 2.6. Scenario 6

Attila Baldini ha appena pubblicato sull'Android Market un'applicazione che ha programmato grazie all'aiuto di Annibale Verdi, un amico conosciuto sul social network SWIMv2. Considerata la professionalità e la disponibilità che Annibale ha dimostrato, una volta terminata la "pratica di collaborazione", Attila si reca nella pagina di rilascio del feedback, fornendo una valutazione di 5 (valore massimo) ed un commento. Conclusa questa procedura decide di aggiornare il suo profilo con le ultime abilità acquisite. Si reca nella sezione apposita, ma tra le abilità elencate nota la mancanza della voce "Programmatore Android". Allora decide di proporle l'aggiunta, inviando la richiesta.

### Stato iniziale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
alessandra@gmail.com	Bassi	NULL	Alessandra	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
annibale@gmail.com	Verdi	NULL	Annibale	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
antonio@gmail.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
attila@gmail.com	Baldini	NULL	Attila	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
luca@gmail.com	Neri	...	Luca	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
marco@gmail.com	Fumagalli	NULL	Marco	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
matteo@gmail.com	Rossi	NULL	Matteo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mirko@gmail.com	Verdi	NULL	Mirko	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
paolo@gmail.com	Gialli	NULL	Paolo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
silvia@gmail.com	Bianchi	NULL	Silvia	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Collaborazione

Id	Commento Feedback	Data Stipula	Data Termine	Descrizione	Nome	Notifica Al Richiedente	Punteggio Feedback	Email Ricevente	Email Richiedente
354	NULL	2013-01-22 16:44:15	NULL	Collaborazione per lo sviluppo di un app Android	Collab android	0	NULL	annibale@gmail.com	attila@gmail.com

Tabella PropostaAbilita

Id	AbilitaProposta	DataAccettazione	Motivazione	EmailUtente
23	avvocato	2013-01-22 17:10:02		alessandra@gmail.com
24	Architetto	2013-01-22 17:09:21		alessandra@gmail.com

## Flusso di eventi

1. Attila accede alla pagina delle collaborazioni

! Non ci sono collaborazioni senza feedback

! Non ci sono collaborazioni terminate con feedback

**Collaborazioni in corso:**

Utente che collabora	Nome Collaborazione	Azione
Annibale Verdi	Collab android	Termina

Fig. 2.17 – Risultato test scenario 6 – flusso eventi 1

2. Attila termina la collaborazione con Annibale

! Non ci sono collaborazioni in corso

! Non ci sono collaborazioni terminate con feedback

**Collaborazioni senza feedback:**

Utente che collabora	Nome Collaborazione	Azione
Annibale Verdi	Collab android	Aggiungi Feedback

Fig. 2.18 - Risultato test scenario 6 – flusso eventi 2

3. Attila rilascia (aggiunge) il feedback

Inserisci un punteggio (da 1 a 5):

Commento (opzionale):

Ottimo collaboratore, consigliato!

Invia

[Torna alla lista di collaborazioni](#)

Fig. 2.19 - Risultato test scenario 6 – flusso eventi 3

! Feedback rilasciato con successo

[Torna alla lista di collaborazioni](#)

Fig. 2.20 - Risultato test scenario 6 – flusso eventi 4

4. Attila vuole aggiungere l'abilità "Programmatore Android", ma non è presente

**Aggiungi abilità**

Abilità	Descrizione
<input type="checkbox"/> architetto	
<input type="checkbox"/> avvocat	
<input type="checkbox"/> Avvocato	
<input type="checkbox"/> Falegname	
<input type="checkbox"/> safdghgjk	

« Indietro | 1 | Avanti »

Cambia l'immagine del profilo:  Nessun file selezionato

Fig. 2.21 - Risultato test scenario 6 – flusso eventi 5

5. Attila propone l'aggiunta dell'abilità "Programmatore Android" all'Amministratore

**Nome abilità proposta:**

**Motivo:**

Perché SWIMv2 non pu non avere come abilità la capacità di sviluppare per dispositivi mobili Android, sempre più diffusi e richiesti dal pubblico!

Fig. 2.22 - Risultato test scenario 6 – flusso eventi 6



Fig. 2.23 - Risultato test scenario 6 – flusso eventi 7

## Stato finale del database

Tabella Collaborazione

Id	Commento Feedback	Data Stipula	Data Termine	Descrizione	Nome	Notifica Al Richiedente	Punteggio Feedback	Email Ricevente	Email Richiedente
354	Ottimo collaboratore, consigliato!	2013-01-22 16:44:15	2013-01-23 01:02:12	Collaborazione per lo sviluppo di un app Android	Collab android	0	5	annibale@gmail.com	attila@gmail.com

Tabella PropostaAbilita

Id	AbilitaProposta	DataAccettazione	Motivazione	EmailUtente
23	avvocato	2013-01-22 17:10:02		alessandra@gmail.com
24	Architetto	2013-01-22 17:09:21		alessandra@gmail.com
25	Programmatore Android	NULL	Perché SWIMv2 non pu non avere come abilità la capacità di sviluppare per dispositivi mobili Android, sempre più diffusi e richiesti dal pubblico!	attila@gmail.com

## Risultato del test

Le proposta di abilità è stata aggiunta alla tabella PropostaAbilita (**CORRETTO**)  
 La collaborazione è stata terminata, impostando la data di termine diversa da NULL (**CORRETTO**)  
 Il feedback è stata rilasciato, inserendo un punteggio da 1 a 5 ed eventualmente un commento (**CORRETTO**)

### Dettaglio della collaborazione

Nome	Utente richiesto	Data Inizio	Data Termine
Collab android	Annibale Verdi	2013-01-22 16:44:15.0	2013-01-23 01:02:12.0

Punteggio feedback	Commenti sul collaboratore:
★★★★★ 5	Ottimo collaboratore, consigliato!

[Torna alla lista di collaborazioni](#)

Fig. 2.24 – Risultato scenario 6

## 2.7. Scenario 7

Matteo Verdi ha imparato a programmare in Java, così decide di accedere a SWIMv2 e aggiungere l'abilità. Nella pagina di modifica inserisce "Programmatore Java SE". Conclusa questa procedura, coglie l'occasione per inserire una nuova foto del suo profilo.

### Stato iniziale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
matteo@gmail.com	Verdi	NULL	Matteo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22df66e646745ee4371c633fc8

Tabella Possiede

NomeAbilita	EmailUtente
Slim3	tommaso@gmail.com

Tabella Abilita

Nome	Descrizione
architetto	
Avvocato	
Falegname	
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
Programmatore Java SE	
Programmatore XNA	
Slim3	Programmatore Slim3

### Stato finale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
matteo@gmail.com	Verdi	...	Matteo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfef9d5bcaca22df66e646745ee4371c633fc8

Tabella Possiede

NomeAbilita	EmailUtente
Slim3	tommaso@gmail.com
Programmatore Java SE	matteo@gmail.com

Tabella Abilita

Nome	Descrizione
architetto	
Avvocato	
Falegname	
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
Programmatore Java SE	
Programmatore XNA	
Slim3	Programmatore Slim3

### Risultato del test

L'attributo "FotoProfilo" è stato aggiornato inserendo la foto (**CORRETTO**).  
E' stata inserita una riga nella tabella Possiede con l'abilità aggiunta e l'email dell'utente (**CORRETTO**).

## 2.8. Scenario 8

L'Amministratore, dopo aver eseguito il Login dalla pagina di accesso di SWIMv2 visualizza la pagina di amministrazione e nota che ci sono proposte di nuove abilità da inserire nell'insieme generale delle abilità del social network. Inizia a leggerle, e decide di inserirle tutte. Accede quindi al servizio di aggiunta abilità, e le inserisce.

### Stato iniziale del database

Tabella PropostaAbilità

Id	AbilitàProposta	DataAccettazione	Motivazione	EmailUtente
23	avvocato	NULL		alessandra@gmail.com
24	Architetto	NULL		alessandra@gmail.com

Tabella Abilità

Nome	Descrizione
Falegname	NULL
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
Slim3	Programmatore Slim3

### Stato finale del database

Tabella PropostaAbilità

Id	AbilitàProposta	DataAccettazione	Motivazione	EmailUtente
23	avvocato	2013-01-22 17:10:02		alessandra@gmail.com
24	Architetto	2013-01-22 17:09:21		alessandra@gmail.com

Tabella Abilità

Nome	Descrizione
architetto	
Avvocato	
Falegname	NULL
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
Slim3	Programmatore Slim3

### Risultato del test

Le proposte sono state accettate, cioè DataAccettazione diversa da NULL (**CORRETTO**).  
Le nuove abilità sono state inserite correttamente in Abilità (**CORRETTO**).

## 2.9. Scenario 9

L'Amministratore, dopo aver eseguito il Login dalla pagina di accesso di SWIMv2, visualizza la pagina di amministrazione e decide di inserire la nuova abilità "Programmatore XNA".  
Accede quindi alla funzionalità dalla pagina di amministrazione, inserisce l'Abilità ed effettua il Logout.

### Stato iniziale del database

Tabella Abilita

Nome	Descrizione
architetto	
Avvocato	
Falegname	NULL
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
Slim3	Programmatore Slim3

### Stato finale del database

Tabella Abilita

Nome	Descrizione
architetto	
Avvocato	
Falegname	NULL
Jsp	Programmatore che è capace di creare pagine web .jsp
<b>Programmatore XNA</b>	
Slim3	Programmatore Slim3

### Risultato del test

La nuova abilità è stata inserita correttamente (**CORRETTO**).

### 3. Test aggiuntivi

Oltre agli scenari, il team di sviluppo ha deciso di realizzarne un altro caso di test riferito ai suggerimenti in amicizia. Per la descrizione, fare riferimento alle informazioni seguenti, in particolare al flusso di eventi.

*Nota bene: gli stati del database includono l'amicizia accettata tra Alessandra e Giovanna. Essa non è trattata in questo caso di test, ma è stata inserita per mostrare un altro esempio di notifiche di risposte degli utenti (Fig. 3.6).*

#### Stato iniziale del database

Tabella Utente

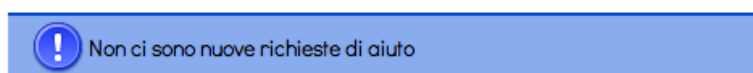
Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
alessandra@gmali.com	Bassi	NULL	Alessandra	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
annibale@gmail.com	Verdi	NULL	Annibale	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
antonio@gmali.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
attila@gmail.com	Baldini	NULL	Attila	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
luca@gmail.com	Neri	...	Luca	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
marco@gmail.com	Fumagalli	NULL	Marco	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
matteo@gmail.com	Verdi	...	Matteo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mirko@gmail.com	Verdi	NULL	Mirko	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
paolo@gmail.com	Gialli	NULL	Paolo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
silvia@gmail.com	Bianchi	NULL	Silvia	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Amicizia

DataAccettazione	Diretta	NotificaAlRichiedente	EmailUtente2	EmailUtente1
2013-01-22 15:43:46	0	0	giovanna@gmail.com	alessandra@gmali.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	marco@gmail.com	davide@gmail.com
NULL	1	0	alessandra@gmali.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	giovanna@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 16:40:19	0	0	matteo@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	tommaso@gmail.com	marco@gmail.com
NULL	1	0	marco@gmail.com	sabrina@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	matteo@gmail.com	tommaso@gmail.com

#### Flusso di eventi

1. Alessandra Bassi esegue il login
2. Alessandra visualizza le notifiche



#### Richieste di amicizia

Utente richiedente

Marco Fumagalli

« Indietro | 1 | Avanti »



- Alessandra clicca sul nome "Marco Fumagalli", cioè colui che ha richiesto l'amicizia.



Nome: Marco  
Cognome: Fumagalli  
Email: marco@gmail.com  
Punteggio feedback: Non disponibile

[Conferma](#) [Rifiuta](#)

[Torna alle notifiche](#)

Fig. 3.2 - Profilo utente che richiede amicizia

- Alessandra accetta la richiesta di amicizia cliccando su "Conferma".
- Il sistema fornisce ad Alessandra la lista di tre utenti suggeriti. Essi sono prelevati dal database secondo quanto specificato nel RASD, per quanto riguarda i suggerimenti di amicizia.

Amici suggeriti:

Nome e cognome
<input type="checkbox"/> Davide Caio
<input type="checkbox"/> Tommaso Ganelli
<input type="checkbox"/> Matteo Verdi

[Accetta suggerimenti](#)

[Rifiuta suggerimenti e torna alle notifiche](#)

Fig. 3.3 - Utenti suggeriti

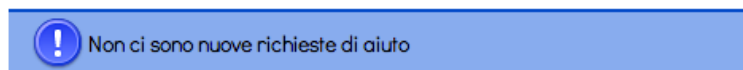
- Alessandra accetta tutte e tre i suggerimenti, richiedendo l'amicizia di Davide, Tommaso e Matteo.

## Stato del database Intermedio – 1

Tabella Amicizia

DataAccettazione	Diretta	NotificaAlRichiedente	EmailUtente2	EmailUtente1
NULL	0	0	davide@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	0	0	giovanna@gmail.com	alessandra@gmail.com
NULL	0	0	matteo@gmail.com	alessandra@gmail.com
NULL	0	0	tommaso@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	marco@gmail.com	davide@gmail.com
2013-01-25 00:54:07	1	0	alessandra@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	giovanna@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 16:40:19	0	0	matteo@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	tommaso@gmail.com	marco@gmail.com
NULL	1	0	marco@gmail.com	sabrina@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	matteo@gmail.com	tommaso@gmail.com

7. Matteo Verdi accede al suo profilo e visualizza le notifiche.



## Richieste di amicizia

### Utente richiedente

Alessandra Bassi

« Indietro | 1 | Avanti »

Fig. 3.4 - Richieste d'amicizia effettuate da Alessandra

8. Matteo accede al profilo di Alessandra cliccando sul suo nome e conferma la richiesta di amicizia.  
 9. Questa volta il sistema non fornisce nuovi amici suggeriti, poiché l'amicizia tra Matteo e Alessandra è stata inoltrata dal secondo utente tramite un suggerimento del sistema e quindi è definita come "INDIRETTA". Per una descrizione più dettagliata di tali aspetti, fare riferimento al RASD (cap. 2.3).

## Stato del database Intermedio – 2

Tabella Amicizia

DataAccettazione	Diretta	NotificaAlRichiedente	EmailUtente2	EmailUtente1
NULL	0	0	davide@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	0	0	giovanna@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-25 00:55:35	0	0	matteo@gmail.com	alessandra@gmail.com
NULL	0	0	tommaso@gmail.com	alessandra@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	marco@gmail.com	davide@gmail.com
2013-01-25 00:54:07	1	0	alessandra@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	giovanna@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 16:40:19	0	0	matteo@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	tommaso@gmail.com	marco@gmail.com
NULL	1	0	marco@gmail.com	sabrina@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	matteo@gmail.com	tommaso@gmail.com

10. Alessandra accede al suo profilo e nota che vi sono nuove risposte dagli utenti. Così le visualizza.

Email: alessandra@gmail.com

Punteggio feedback: Non disponibile

### Abilita' dell'utente


Abilità	Descrizione
Slim3	Programmatore Slim3 « Indietro   1   Avanti »


Ci sono nuove risposte degli utenti

### I tuoi amici

Nome	Cognome
Marco	Fumagalli
Giovanna	Verdi
Matteo	Verdi
« Indietro   1   Avanti »	

Fig. 3.5 - Profilo Alessandra con nuove risposte degli utenti

 Non ci sono utenti che hanno respinto recentemente le tue richieste di aiuto

 Non ci sono utenti che hanno accettato recentemente le tue richieste di aiuto

### Amicizia accettate tramite suggerimento

Utente
Giovanna Verdi
Matteo Verdi

Fig. 3.6 - Risposte degli utenti - Accettazione amicizie tramite suggerimento

## Stato finale del database

Tabella Utente

Email	Cognome	FotoProfilo	Nome	Password
alessandra@mai.com	Bassi	NULL	Alessandra	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
annibale@gmail.com	Verdi	NULL	Annibale	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
antonio@mai.com	Marroni	NULL	Antonio	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
attila@gmail.com	Baldini	NULL	Attila	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
davide@gmail.com	Caio	NULL	Davide	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
giovanna@gmail.com	Verdi	NULL	Giovanna	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
luca@gmail.com	Neri	...	Luca	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
marco@gmail.com	Fumagalli	NULL	Marco	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mario@gmail.com	Rossi	NULL	Mario	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
matteo@gmail.com	Verdi	...	Matteo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
mirko@gmail.com	Verdi	NULL	Mirko	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
paolo@gmail.com	Gialli	NULL	Paolo	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
sabrina@gmail.com	Violi	NULL	Sabrina	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
silvia@gmail.com	Bianchi	NULL	Silvia	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
stefano@gmail.com	Cappa	...	Stefano	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8
tommaso@gmail.com	Ganelli	NULL	Tommaso	a2242ead55c94c3deb7cf2340bfe9d5bcaca22dfe66e646745ee4371c633fc8

Tabella Amicizia

DataAccettazione	Diretta	NotificaAlRichiedente	EmailUtente2	EmailUtente1
NULL	0	0	davide@gmail.com	alessandra@mai.com
2013-01-22 15:43:46	0	1	giovanna@gmail.com	alessandra@mai.com
2013-01-25 00:55:35	0	1	matteo@gmail.com	alessandra@mai.com
NULL	0	0	tommaso@gmail.com	alessandra@mai.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	marco@gmail.com	davide@gmail.com
2013-01-25 00:54:07	1	0	alessandra@mai.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	giovanna@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 16:40:19	0	0	matteo@gmail.com	marco@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	tommaso@gmail.com	marco@gmail.com
NULL	1	0	marco@gmail.com	sabrina@gmail.com
2013-01-22 15:43:46	1	0	matteo@gmail.com	tommaso@gmail.com

## Risultato del test

L'amicizia diretta tra Alessandra e Marco è stata accettata (**CORRETTO**).

Le Amicizie richieste da Alessandra tramite suggerimento sono state aggiunte nella tabella Amicizia come indirette, cioè con Diretta=1 (**CORRETTO**).

L'amicizia richiesta a Matteo è stata accettata e Alessandra ha ricevuto e visualizzato la nuova risposta dell'utente (**CORRETTO**).

## Indice delle figure

Fig. 2.1 - Risultato scenario 1 .....	6
Fig. 2.2 - Risultato scenario 2 .....	8
Fig. 2.3 - Risultato scenario 3 .....	9
Fig. 2.4 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 2.....	11
Fig. 2.5 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 3.....	11
Fig. 2.6 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 4.....	11
Fig. 2.7 - Risultato test scenario 4 - flusso eventi 5.....	12
Fig. 2.8 - Risultato scenario 4.....	12
Fig. 2.9 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 2.....	14
Fig. 2.10 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 3.....	14
Fig. 2.11 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 4.....	14
Fig. 2.12 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.1 .....	15
Fig. 2.13 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.2.....	15
Fig. 2.14 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.3.....	15
Fig. 2.15 - Risultato test scenario 5 - flusso eventi 5.4.....	15
Fig. 2.16 - Risultato scenario 5.....	16
Fig. 2.17 - Risultato test scenario 6 - flusso eventi 1.....	18
Fig. 2.18 - Risultato test scenario 6 - flusso eventi 2 .....	18
Fig. 2.19 - Risultato test scenario 6 - flusso eventi 3 .....	18
Fig. 2.20 - Risultato test scenario 6 - flusso eventi 4 .....	18
Fig. 2.21 - Risultato test scenario 6 - flusso eventi 5 .....	19
Fig. 2.22 - Risultato test scenario 6 - flusso eventi 6 .....	19
Fig. 2.23 - Risultato test scenario 6 - flusso eventi 7 .....	19
Fig. 2.24 - Risultato scenario 6.....	20
Fig. 3.1 - Notifiche.....	24
Fig. 3.2 - Profilo utente che richiede amicizia .....	25
Fig. 3.3 - Utenti suggeriti .....	25
Fig. 3.4 - Richieste d'amicizia effettuate da Alessandra .....	26
Fig. 3.5 - Profilo Alessandra con nuove risposte degli utenti .....	27
Fig. 3.6 - Risposte degli utenti - Accettazione amicizie tramite suggerimento .....	27