

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

SocialNotes Test Plan Document Versione 1.0



Data: 02/02/2022

Partecipanti:

| Nome | Matricola |
|--------------------|------------|
| Alfonso Califano | 0512109653 |
| Armando Caso | 0512106453 |
| Francesco Di Lauro | 0512106873 |
| Simone Della Porta | 0512109134 |

Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autore |
|------------|----------|-----------------------------|-----------------|
| 02/02/2022 | 1.0 | Prima stesura del documento | Membri del team |

Indice

- 1. Relazioni con altri documenti**
- 2. Feature da testare/non testare**
- 3. Pass/fail criteria**
- 4. Approccio**
- 5. Testing materials**
- 6. Test case**

1. Relazioni con altri documenti

Il test plan è in stretta relazione con i documenti **RAD, SDD e ODD**. I test case saranno individuati in base alle funzionalità descritte nel Requirement Analysis Document (**RAD**). I sottosistemi ed i servizi da testare sono stati individuati dal System Design Document (**SDD**), le classi e le componenti da testare saranno invece individuate dall' Object Design Document (**ODD**).

Il test plan per i DAO è visualizzabile nel file Test_Plan_DAO

2. Feature da testare/non testare

2.1 Le funzionalità selezionate per il testing sono:

- Funzionalità utente:
 - Registrazione
 - Login
 - Recupero password
 - Ricerca del materiale
 - Aggiungere un materiale al carrello
 - Aggiungere un feedback al materiale
 - Rimuovere un materiale dal carrello
 - Caricare materiale
 - Acquisto del materiale presente nel carrello
 - Scaricare il materiale acquistato
 - Creare una chat
 - Inviare messaggi
 - Acquistare coin
 - Modifica dati personali (modifica immagine, modifica email, modifica password, aggiungi metodo di pagamento, elimina metodo di pagamento)
 - Ricerca utenti
 - Visualizzazione del carrello
 - Visualizzazione dello storico acquisti
- Funzionalità News Manager:
 - Login
 - Recupero password
 - Aggiungere news
- Funzionalità Users Manager:
 - Login
 - Recupero password
 - Bannare un utente
 - Visualizzazione segnalazioni
 - Visualizzazione segnalazioni archiviate

- Funzionalità Notes Manager:
 - Login
 - Recupero password
 - Visualizzazione materiale da approvare
 - Approvare il materiale
 - Segnalare il materiale

2.2 Funzionalità da non testare

Non verranno testate le funzionalità che hanno priorità medio/bassa, non verranno testati i bean i quali presentano solo i metodi di accesso (get(),set()) ed il database i quali si assumono come funzionanti, inoltre non verranno testate le funzionalità che consistono nel semplice click di un pulsante.

3. Pass/Fail Criteria

Il test si considera superato se l'output corrisponde all'output atteso presente nell'oracolo, il test si considera fallito se l'output non corrisponde all'output atteso presente nell'oracolo. Nel caso in cui verrà riscontrata una failure bisognerà verificare a che tipo di fault è legata e si procederà alla sua correzione, sarà infine eseguita di nuovo la fase di testing per verificare che la modifica effettuata non abbia creato altre failure.

4. Approccio

L'approccio utilizzato per effettuare il testing è quello Bottom-up.

La tecnica Bottom-up consiste nel testare dapprima singolarmente le componenti che non hanno bisogno di altre componenti per essere testate (test di unità), poi si procede effettuando il testing sulle componenti del layer superiore includendo le componenti del layer inferiore che ciascuna di essa utilizza (test di integrazione), si ripete ciò finché non vengono testate tutte le componenti (test di sistema).

Nel nostro caso andremo a testare prima singolarmente i DAO, quindi faremo il test di unità su ogni DAO utilizzando la strategia del Category Partition, che ci consente di decomporre lo spazio di input in categorie per poi partizionare queste categorie in classi di equivalenza chiamate scelte, ottenendo una Test Suite che include tutti i Test Case per il DAO in questione. Successivamente avremmo dovuto eseguire il test d'integrazione tra i DAO e le Servlet ma scegliamo di non effettuare questo tipo di test e di passare direttamente al test di sistema. Questo perché le Servlet si trovano nello stesso layer delle jsp (layer di presentazione), quindi nello stesso sottosistema e dato che le jsp non fanno altro che utilizzare i servizi offerti dalle Servlet ci siamo accorti che il Category Partition per il test di sistema copre tutti i test case che si possono avere per le servlet; quindi in caso di failure riusciamo ad individuare facilmente il fault perché la jsp chiama solo la servlet e i DAO sono già stati testati.

Ovviamente effettuare il test di integrazione e poi il test di sistema avrebbe portato ad avere un testing più preciso ed accurato.

5. Testing Materials

Gli strumenti necessari per svolgere le attività di testing sono:

- JUnit
- Selenium
- DBUnit
- Web server Apache Tomcat9 in locale
- DBMS MariaDB
- Web Browser per effettuare le richieste al server

6. Test Case

6.1 Funzionalità utente

| Registrazione | |
|------------------------------------|--|
| Parametri: | Nome,Cognome,Username>Password,Email,Università,Dipartimento,DataNascita |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Nome | NM1:Nome con lunghezza>0 e che rispetta il formato [property nm_ok] NM2:Nome non valido [Single] |
| Cognome | CG1:Cognome con lunghezza>0 e che rispetta il formato [property cg_ok] CG2:Cognome non valido [Single] |
| Username | US1:Username con formato corretto e non presente nel DB [property us_ok] US2:Username con formato corretto e presente nel DB [Single] US3:Username con formato non corretto [Single] |
| Password | PWD1>Password con formato corretto [property pwd_ok] PWD2>Password con formato non corretto [Single] |
| Email | EM1:Email con formato corretto e non presente nel DB [property em_ok] EM2:Email con formato corretto e presente nel DB [Single] EM3:Email che non rispetta il formato [Single] |
| Università | UNI1:Università selezionata [property uni_ok] UNI2:Università non selezionata [Single] |
| Dipartimento | DIP1:Dipartimento selezionato [property dip_ok] DIP2:Dipartimento non selezionato [Single] |
| DataNascita | DN1:Data di nascita che rispetta il formato e >=01/01/1900 e <data attuale [property dn_ok] DN2:Data di nascita non corretta [Single] |
| Test frame | |
| NM1-CG1-US1-PWD1-EM1-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO:viene mostrata la pagina che comunica che la registrazione è stata effettuata e permette di accedere alla propria home pagepersonale |

| | |
|------------------------------------|---|
| NM2-CG1-US1-PWD1-EM1-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO: viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci un nome valido" |
| NM1-CG2-US1-PWD1-EM1-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO: viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci un cognome valido" |
| NM1-CG1-US2-PWD1-EM1-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "il nome utente è già stato preso" |
| NM1-CG1-US3-PWD1-EM1-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci uno username valido" |
| NM1-CG1-US1-PWD2-EM1-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci una password valida" |
| NM1-CG1-US1-PWD1-EM2-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "l'indirizzo scelto è già esistente" |
| NM1-CG1-US1-PWD1-EM3-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "per favore inserisci un indirizzo email valido" |
| NM1-CG1-US1-PWD1-EM1-UNI2-DIP1-DN1 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci un università" |
| NM1-CG1-US1-PWD1-EM1-UNI1-DIP2-DN1 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci un corso di studi" |
| NM1-CG1-US1-PWD1-EM1-UNI1-DIP2-DN2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci una data di nascita valida" |

| Login | |
|---------------------|--|
| Parametri: | Username,Password |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Username | US1:username presente nel DB [property username_presente] US2:username non presente nel DB [property usernmane_non_presente] |
| Password | PWD1: password associata a username presente nel DB [if username_presente] PWD2:password non associata a username presente nel DB |
| Test frame: | |
| US1-PWD1 | ORACOLO:viene effettuato il login e viene mostrata la home page personale dell'utente |
| US1-PWD2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "nome utente e/o password non corrispondono" |
| US2-PWD2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "nome utente e/o password non corrispondono" |

| Recupero password | |
|---------------------|--|
| Parametri: | Username,Pin |
| Oggetti d'ambiente: | Database Sessione |
| Categorie | Scelte |
| Username | US1:Username presente nel DB [property us_ok] US2:Username non presente nel DB [Single] |
| Pin | PIN1:Pin corretto if[us_ok]property[pin_ok] PIN2:Pin non corretto if[us_ok][Single] |
| Test frame: | |
| US1 | ORACOLO: viene inviata una e-mail con il pin per generare la nuova password e viene mostrata la pagina nella quale inserire nuovamente lo username e il pin per generare la nuova password |
| US2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "Username non presente nel DB" |
| US1-PIN1 | ORACOLO: viene inviata una e-mail con la nuova password e viene mostrata la pagina di login |
| US1-PIN2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "il pin inserito non è corretto" |

La ricerca del materiale può essere effettuata anche per ordine di caricamento (crescente/decescente) e per ordine di rating (crescente/decescente) però abbiamo scelto di escludere questi due parametri dalla test suite perché essi non influiscono sul risultato della ricerca ma solo sul modo in cui vengono visualizzati i materiali risultanti dalla ricerca.

| Ricerca del materiale | |
|---------------------------------------|---|
| Parametri: | Keyword,Rating |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Keyword corrisponde al nome materiale | KM1:il nome del materiale inserito è presente nel DB [property nome_ok] KM2:il nome del materiale inserito non è presente nel DB[Single] KM3:keyword non inserita [Single] |
| Keyword corrisponde al nome corso | KC1:il nome del corso inserito è presente nel DB [property corso_ok] KC2:il nome del corso inserito non è presente nel DB [Single] KC3:keyword non inserita [Single] |
| Rating | RT1:rating >0 e<=5 [if nome_ok or corso_ok] [property rating_presente] RT2:rating=0 [if nome_ok or corso_ok] [property rating_non_presente] |
| Test frame: | |
| KM1-RT1 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina che mostra il materiale che si chiama in quel modo o che ha nel nome quella keyword ed inoltre che ha un determinato rating oppure viene mostrata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KM1-RT2 | ORACOLO: viene visualizzata la pagina che mostra il materiale che si chiama in quel modo o che ha nel nome quella keyword |
| KC1-RT1 | ORACOLO: viene visualizzata la pagina che mostra il materiale caricato per un corso che si chiama in quel modo o che ha nel nome quella keyword ed inoltre che ha un determinato rating oppure viene mostrata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |

| | |
|---------|---|
| KC1-RT2 | ORACOLO: viene visualizzata la pagina che mostra il materiale caricato per un corso che si chiama in quel modo o che ha nel nome quella keyword |
| KM2 | ORACOLO:viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KC2 | ORACOLO:viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KM3 | ORACOLO:viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KC3 | ORACOLO:viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |

| Aggiungere un materiale al carrello | |
|-------------------------------------|--|
| Parametri: | materiale |
| Oggetti d'ambiente: | Database Sessione |
| Categorie | Scelte |
| Materiale | MT1:materiale non presente nel carrello [property materiale_non_presente] MT2:materiale presente nel carrello [property materiale_presente] |
| Test frame: | |
| MT1 | ORACOLO:il materiale selezionato viene aggiunto al carrello |
| MT2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "materiale già presente nel carrello" |

| Aggiunta di un feedback al materiale | |
|--------------------------------------|--|
| Parametri: | Commento,Valutazione |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Commento | CM1:commento presente [property commento_presente] CM2:commento non presente [Single] |
| Valutazione | VT1:valutazione >0 e <=5 [if commento_presente] VT2:valutazione non presente (=0) [if commento_presente] |
| Test frame: | |
| CM1-VT1 | ORACOLO:viene mostrata la pagina di visualizzazione del materiale con il feedback appena aggiunto |
| CM1-VT2 | ORACOLO: viene mostrata la pagina di visualizzazione del materiale con il feedback appena aggiunto (con zero stelle) |
| CM2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore che chiede di compilare almeno il campo del commento |

| Rimuovere un materiale dal carrello | |
|-------------------------------------|-----------|
| Parametri: | Materiale |
| Oggetti | Sessione |

| | |
|-------------|---|
| d'ambiente: | |
| Categorie | Scelte |
| Materiale | MT1:materiale presente nel carrello [property materiale_presente] MT2:matetriale non presente nel carrello [property materiale_non_presente] |
| Test frame: | |
| MT1 | ORACOLO:il materiale selezionato viene rimosso dal carrello |
| MT2 | ORACOLO:viene viualizzata la pagina del carrello vuoto senza la possibilità di poter rimuovere il materiale |

| Caricare il materiale | |
|-------------------------|---|
| Parametri: | File,Anteprima,Descrizione,Corso |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| File | F1: File inserito[property file_inserito] F2: File non inserito [Single] F3: Dimensione File <= 50MB[if file_inserito] [property dimensioneFile_ok] F4: Dimensione File >50MB[if file_inserito] F5: Tipo del File valido [if file_inserito AND dimensioneFile_ok] F6: Tipo del File non valido [if file_inserito] |
| Anteprima | A1: Anteprima inserita[property anteprima_inserita] A2: Anteprima non inserita [Single] A3: Dimensione Anteprima <= 50MB[if anteprima_inserita] [property dimensioneAnteprima_ok] A4: Dimensione Anteprima >50MB[if anteprima_inserita] A5: Tipo dell' Anteprima valido [if anteprima_inserita AND dimensioneAnteprima_ok] A6: Tipo dell' Anteprima non valida [if anteprima_inserita] |
| Descrizione | D1: Lunghezza Descrizione >0 D2: Lunghezza Descrizione =0 |
| Corso | C1: Lunghezza Corso>0 C2: Lunghezza Corso=0 |
| Test frame: | |
| F1-F3-F5-A1-A3-A5-D1-C1 | ORACOLO: Viene salvato il materiale nel DB e viene mostrato un messaggio: "Il materiale è stato caricato correttamente" |
| F2-A1-A3-A5-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "seleziona un file" |
| F1-F4-F5-A1-A4-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Dimensione file eccessiva, seleziona un file che sia grande al massimo 50MB" |
| F1-F3-F6-A1-A3-A6-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "tipo del file non valido" |
| F1-F3-F5-A2-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "seleziona un file" |
| F1-F3-F5-A1-A4-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Dimensione file eccessiva, seleziona un file che sia grande al massimo 50MB" |

| | |
|-------------------------|---|
| F1-F3-F5-A1-A3-A6-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore “tipo del file non valido” |
| F1-F3-F5-A1-A3-A5-D2-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore “Compila questo campo” |
| F1-F3-F5-A1-A3-A5-D1-C2 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore “Compila questo campo” |

| Acquisto del materiale presente nel carrello | |
|--|--|
| Parametri: | materiale, coins |
| Oggetti d'ambiente | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Il materiale è presente nel carrello | PM1 : materiale presente nel carrello[property materiale_presente] PM2 : materiale non presente nel carrello[Single] |
| Il numero di coins è sufficiente | NC1 : il numero di coins è sufficiente [if materiale_presente][property coins_ok] NC2: il numero di coins non è sufficiente sufficiente [if materiale_presente] |
| Test Frame | |
| PM1-NC1 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina di acquisto confermato. |
| PM1-NC2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina di errore che comunica all'utente che non ha abbastanza coins per completare l'acquisto. |
| PM2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina di errore che comunica all'utente che il carrello è vuoto |

| Scaricare il materiale acquistato | |
|-----------------------------------|---|
| Parametri: | ListaMateriali |
| Oggetti d'ambiente | Database |
| Categorie | Scelte |
| ListaMateriale | LM1 : Selezionato almeno un materiale LM2 : Nessun materiale è stato selezionato |
| Test Frame | |
| LM1 | ORACOLO : Viene effettuato il download del materiale selezionato |
| LM2 | ORACOLO : Viene visualizzata la pagine dello Storico Acquisti |

| Creare una chat | |
|---------------------|---|
| Parametri: | Titolo, ListaAmici |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Titolo | T1: Lunghezza titolo>0[property lunghezzaTitolo_ok] T2: Lunghezza titolo=0 |
| ListaAmici | LA1: Selezionato almeno un Amico [if lunghezzaTitolo_ok] LA2: Nessun Amico selezionato |

| Test frame: | |
|-------------|--|
| T1-LA1 | ORACOLO: Viene creata la chat nel DB e viene mostrata la pagina contenente tutte le chat |
| T2 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore “compila questo campo” |
| T1-LA2 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore “Errore nella creazione della chat,seleziona almeno un Amico” |

| Inviare Messaggi | |
|--------------------|---|
| Parametri: | Messaggio |
| Oggetti d'ambiente | Database |
| Categorie | Scelte |
| Messaggio valido | MS1 : Messaggio con lunghezza >0 MS2 : messaggio non valido |
| Test Frame | |
| MS1 | ORACOLO : Viene visualizzata la chat con l'ultimo messaggio inviato |
| MS2 | ORACOLO : Viene visualizzato il messaggio d'errore “Inserisci il testo del messaggio” |

| Acquisto coins | |
|------------------------------|--|
| Parametri: | Metodo di pagamento |
| Oggetti d'ambiente | Database |
| Categorie | Scelte |
| Metodo di pagamento presente | MP1: Metodo di pagamento è presente MP2: Metodo di pagamento non presente |
| Test Frame | |
| MP1 | ORACOLO : Viene visualizzata la pagine che mostra i dettagli della carta |
| MP2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina vuota che comunica la mancata presenza di metodi di pagamento associati all'utente. |

| Modifica Email | |
|---------------------|--|
| Parametri: | Email |
| Oggetti d'ambiente: | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Email | EM1:Email con formato corretto e non presente nel DB [property em_ok] EM2:Email con formato corretto e presente nel DB [Single] EM3:Email che non rispetta il formato [Single] |
| Test frame: | |
| EM1 | ORACOLO: Viene cambiato l'indirizzo Email all'utente in sessione e viene mostrato un messaggio:“Email aggiornata” |
| EM2 | ORACOLO: viene mostrato un messaggio di errore:“L'indirizzo scelto è già |

| | |
|-----|---|
| | esistente” |
| EM3 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore:”Per favore inserisci un indirizzo Email valido” |

| Modifica Password | |
|-------------------------|---|
| Parametri: | Password Corrente, Nuova Password, Conferma Nuova Password |
| Oggetti d’ambiente: | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Password Corrente | PC1: Password associata ad username in sessione corretta PC2: Password associata ad username in sessione non corretta[Single] |
| Nuova Password | NP1: Nuova Password con formato corretto [property formatoPWD_ok] NP2: Nuova Password con formato non corretto |
| Conferma Nuova Password | CNP1: Conferma Nuova Password coincide con il campo Nuova Password [if formatoPWD_ok] CNP2: Conferma Nuova Password non coincide con il campo Nuova Password [if formatoPWD_ok] |
| Test frame: | |
| PC1-NP1-CNP1 | ORACOLO: La password corrispondente all’utente in sessione viene aggiornata impostandola a Nuova Password e viene mostrato il messaggio “Password aggiornata” |
| PC2-NP1-CNP1 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore “Password corrente inserita non corretta” |
| PC1-NP2 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore “Inserisci una password con un formato valido” |
| PC1-NP1-CNP2 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore “Le password non corrispondono” |

| Aggiungi metodo di pagamento | |
|------------------------------|--|
| Parametri: | Nome Titolare, Cognome Titolare, Numero Carta, CVC, Data di scadenza |
| Oggetti d’ambiente: | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Nome Titolare | NT1: formato nome titolare corretto NT2: formato nome titolare non corretto |
| Cognome Titolare | CT1: formato cognome titolare corretto CT2: formato cognome titolare non corretto |
| Numero Carta | NC1: formato numero della carta corretto [property formato_ok] NC2: formato numero della carta non corretto NC3: carta non presente nel database[if formato_ok] NC4: carta già presente nel database[if formato_ok] |
| CVC | C1: formato codice CVC valido C2: formato codice CVC non valido |
| Data di scadenza | D1: Data di scadenza valida D2: Data di scadenza non valida |

| Test frame: | |
|-----------------------|---|
| NT1-CT1-NC1-NC3-C1-D1 | ORACOLO: Viene inserito nel DB il metodo di pagamento associato all'username in sessione e viene mostrato il messaggio di errore "metodo di pagamento non aggiornato" |
| NT2-CT1-NC1-NC3-C1-D1 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "formato non valido" |
| NT1-CT2-NC1-NC3-C1-D1 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "formato non valido" |
| NT1-CT1-NC2-NC3-C1-D1 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "Per favore inserisci un numero di carta corretto" |
| NT1-CT1-NC1-NC4-C1-D1 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "metodo di pagamento non aggiornato" |
| NT1-CT1-NC1-NC3-C2-D1 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "formato non valido" |
| NT1-CT1-NC1-NC3-C1-D2 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "Inserisci la data di scadenza della carta" |

| Elimina metodo di pagamento | |
|-----------------------------|--|
| Parametri: | NumeroCarta |
| Oggetti d'ambiente: | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| NumeroCarta | NC1: Numero carta con formato corretto e associata all'utente NC2: Numero carta con formato corretto e non associata all'utente NC3: Numero carta con formato non corretto |
| Test frame: | |
| NC1 | ORACOLO: Il metodo di pagamento corrispondente all'utente in sessione viene eliminato dal DB e viene mostrato il messaggio "Metodo di pagamento eliminato" |
| NC2 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "Numero di carta che stai cercando di eliminare errato" |
| NC3 | ORACOLO: Viene mostrato il messaggio di errore "Per favore inserisci un numero di carta corretto" |

| Modifica Immagine | |
|---------------------|---|
| Parametri: | Immagine |
| Oggetti d'ambiente: | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Immagine | I1: Tipo immagine valido I2: Tipo immagine non valido |
| Test frame: | |
| I1 | ORACOLO: L'immagine corrispondente all'utente in sessione viene aggiornata nel DB e viene mostrato il messaggio "Immagine profilo aggiornata" |

La ricerca degli utenti può essere effettuata anche per ordine di rating (crescente/decescente) però abbiamo scelto di non considerare questo parametro nella test suite perché esso non influisce sui risultati della ricerca ma solamente sul modo in cui vengono visualizzati gli utenti che rispettano i criteri di ricerca

| Ricerca Utenti | |
|---|---|
| Parametri: | keyword, Rating |
| Oggetti d'ambiente | Database |
| Categorie | Scelte |
| Keyword corrisponde all'username di un utente | KU1 : l'username dell'utente è presente all'interno del form e presente nel DB [property username_presente] KU2 : l'username dell'utente non è presente all'interno del form [property username_non_presente_form] KU3: l'username dell'utente è presente all'interno del form ma non presente nel DB [property username_non_presente_db] |
| Keyword corrisponde al nome di un utente | KN1 : il nome dell'utente è presente all'interno del form e presente nel DB [property nome_presente] KN2 : il nome dell'utente non è presente all'interno del form [property nome_non_presente] KN3: il nome dell'utente è presente all'interno del form ma non presente nel DB [property nome_non_presente_db] |
| Keyword corrisponde al cognome di un utente | KC1 : il cognome dell'utente è presente all'interno del form e presente nel DB [property cognome_presente] KC2 : il cognome dell'utente non è presente all'interno del form [property cognome_non_presente] KC3: il cognome dell'utente è presente all'interno del form ma non presente nel DB [property cognome_presente_db] |
| Rating | RT1 : rating >0 e <=5 [property rating_presente] RT2 : rating=0 [property rating_non_presente] |
| Test Frame | |
| KU1-RT1: | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come username una stringa che contiene la keyword specificata e come rating il Rating specificato |
| KU1-RT2: | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come username una stringa che contiene la keyword specificata |
| KU2-RT1 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come rating, il Rating specificato |
| KU2-RT2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina di ricerca che mostra la lista di tutti gli utenti iscritti alla piattaforma |
| KU3-RT1 | ORACOLO: viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KU3-RT2 | ORACOLO: viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KN1-RT1 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che |

| | |
|---------|---|
| | hanno come nome una stringa che contiene la keyword specificata e come rating, il Rating specificato |
| KN1-RT2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come nome una stringa che contiene la keyword specificata |
| KN2-RT1 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come rating, il Rating specificato |
| KN2-RT2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina di ricerca che mostra la lista di tutti gli utenti iscritti alla piattaforma |
| KN3-RT1 | ORACOLO: viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KN3-RT2 | ORACOLO: viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KC1-RT1 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come cognome una stringa che contiene la keyword specificata e come rating, il Rating specificato |
| KC1-RT2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come cognome una stringa che contiene la keyword specificata |
| KC2-RT1 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina che mostra una lista di utenti che hanno come rating, il Rating specificato |
| KC2-RT2 | ORACOLO : viene visualizzata la pagina di ricerca che mostra la lista di tutti gli utenti iscritti alla piattaforma |
| KC3-RT1 | ORACOLO: viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |
| KC3-RT2 | ORACOLO: viene visualizzata una pagina d'errore che comunica che la ricerca non ha prodotto risultati |

| Visualizzazione del carrello | |
|------------------------------|--|
| Parametri: | Carrello |
| Oggetti d'ambiente: | Sessione |
| Categorie | Scelte |
| Carrello | CR1:carrello con almeno un materiale [property carrello_pieno] CR2:carrello vuoto [property carrello_vuoto] |
| Test frame: | |
| CR1 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina del carrello con il materiale al suo interno |
| CR2 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina del carrello vuota |

| Visualizzazione dello storico acquisti | |
|--|---|
| Parametri: | MaterialiAcquistati |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| MaterialiAcquistati | MTA1:la lista MaterialiAcquistati contiene almeno un materiale [property storico_pieno] MTA2:la lista MaterialiAcquistati è vuota [property storico_vuoto] |

| Test frame: | |
|-------------|--|
| MTA1 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina dello storico acquisti con i materiali acquistati in precedenza |
| MTA2 | ORACOLO: viene visualizzata la pagina dello storico acquisti vuota |

6.2 Funzionalità News Manager

| Aggiungere una news | |
|---------------------|--|
| Parametri: | Immagine,Titolo,Argomento,Contenuto |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Immagine | I1: Immagine inserita [property immagine_inserita] I2: Immagine non inserita [Single] I3: Tipo immagine valida [if immagine_inserita] I4: Tipo immagine non valida [if immagine_inserita] |
| Titolo | T1: Lunghezza Titolo >0 T2: Lunghezza Titolo =0 |
| Argomento | A1: Lunghezza Argomento >0 A2: Lunghezza Argomento =0 |
| Contenuto | C1: Lunghezza Contenuto>0 C2: Lunghezza Contenuto=0 |
| Test frame: | |
| I1-I3-T1-A1-C1 | ORACOLO: Viene salvata la news nel DB e viene mostrato un messaggio: "la news è stata caricata correttamente" |
| I2-T1-A1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Seleziona un'immagine" |
| I1-I4-T1-A1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Tipo del file non valido" |
| I1-I3-T2-A1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Compila questo campo" |
| I1-I3-T1-A2-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Compila questo campo" |
| I1-I3-T1-A1-C2 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Compila questo campo" |

6.3 Funzionalità Users Manger

| Bannare un utente | |
|---------------------|--|
| Parametri: | DataBan |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| DataBan | DTB1: data valida DTB2: data non valida |
| Test frame: | |
| DTB1 | ORACOLO: l'utente selezionato viene rimosso dal DB |

| | |
|------|--|
| DTB2 | ORACOLO: viene mostrato un messaggio di errore “Data non valida” |
|------|--|

| Visualizzazione segnalazioni | |
|------------------------------|--|
| Parametri: | Segnalazioni |
| Oggetti d’ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Segnalazioni | SG1:la lista delle segnalazioni non è vuota [property segnalazioni_presenti] SG2:la lista delle segnalazioni è vuota [property segnalazioni_non_presenti] |
| Test frame: | |
| SG1 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina delle segnalazioni con le segnalazioni prese in carico |
| SG2 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina delle segnalazioni vuota con il messaggio “nessuna segnalazione presente” |

| Visualizzazione segnalazioni archiviate | |
|---|--|
| Parametri: | SegnalazioniArchivate |
| Oggetti d’ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| SegnalazioniArchivate | SGA1:la lista delle segnalazioni archiviate non è vuota [property segn_arch_presenti] SGA2:la lista delle segnalazioni archiviate è vuota [property segn_arch_non_presenti] |
| Test frame: | |
| SGA1 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina delle segnalazioni archiviate con le segnalazioni archiviate |
| SGA2 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina delle segnalazioni archiviate vuota con il messaggio “nessuna segnalazione presente” |

6.4 Funzionalità Notes Manager

| Visualizzazione materiale da approvare | |
|--|---|
| Parametri: | MaterialeDaApprovare |
| Oggetti d’ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| MaterialeDaApprovare | MDA1:la lista del materiale da approvare non è vuota [property materiale_presente] MDA2: la lista del materiale da approvare è vuota [property |

| | |
|--------------------|--|
| | materiale_non_presente] |
| Test frame: | |
| MDA1 | ORACOLO:viene visualizzata la pagina di approvazione del materiale con il materiale da approvare |
| MDA2 | ORACOLO: viene visualizzata la pagina di approvazione del materiale vuota con il messaggio “nessun materiale da approvare” |

| Approvare il materiale | |
|-------------------------------|--|
| Parametri: | Prezzo |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Prezzo | P1:Prezzo>=0 [property price_ok] P2:Prezzo<0 [Single] |
| Test frame: | |
| P1 | ORACOLO: Il materiale viene impostato come approvato nel DB,e viene mostrato un messaggio “il materiale è stato approvato correttamente” |
| P2 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore “il prezzo deve essere superiore o uguale a 0” |

| Segnalare il materiale | |
|-------------------------------|---|
| Parametri: | Motivo |
| Oggetti d'ambiente: | Database |
| Categorie | Scelte |
| Motivo | M1:Lunghezza Motivo>0 [property motivo_ok] M2:Lunghezza Motivo =0 [Single] |
| Test frame: | |
| M1 | ORACOLO: Viene creata una segnalazione nel DB e viene mostrato un messaggio: “il materiale è stato segnalato” |
| M2 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore “compila questo campo” |

