



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO

UNISA

# TEST REPORT HAMPLANET.BLOG

Partecipanti:

Danese Vincenzo 0512107959

Russo Giovanni 0512118684

Presentato a:

Prof. Andrea De Lucia

Dipartimento di informatica

versione 1.250126 | 26 gennaio 2025

# Indice

<b>1</b>	<b>INDRODUCTION</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>TESTS REPORTS</b>	<b>2</b>
3.1	UNIT TESTING . . . . .	2
3.2	INTEGRATION TESTING . . . . .	2
3.3	SYSTEM TESTING . . . . .	2
3.4	Registrazione: Credenziali Corrette . . . . .	3
3.5	Registrazione: Email viola il formato . . . . .	3
3.6	Registrazione: Email già usata . . . . .	3
3.7	Registrazione: Password viola il formato . . . . .	4
3.8	Login: corretta . . . . .	4
3.9	Login: Credenziali sbagliate . . . . .	4
3.10	Logout . . . . .	5
3.11	Modifica profilo . . . . .	5
3.12	Visualizza profilo . . . . .	5
3.13	Elimina profilo . . . . .	6
3.14	Mettere like ad un post . . . . .	6
3.15	Togliere like ad un post . . . . .	6
3.16	Creazione post . . . . .	7
3.17	Eliminazione post . . . . .	7
3.18	Creazione commento . . . . .	7
3.19	Eliminazione commento . . . . .	8
3.20	Visualizza post . . . . .	8

# 1 INTRODUCTION

Nel documento riportiamo l'esito dei vari test di sistema, che seguono quanto descritto dai Test Cases progettati in fase di Test Plan. Come previsto nel Test Plan sarà impiegato Selenium webdriver py per testare la piattaforma. Durante lo sviluppo dell'applicazione sono già state eseguite varie prove che fungono da test di integrazione e di unità, realizzare quindi degli stub e dei driver appositi in questa fase, ossia a implementazione ultimata, sarebbe costoso in termini di tempo e poco produttivo. Preferiamo quindi concentrarci sul test di sistema e andare a realizzare test più approfonditi in presenza di errori o comportamenti imprevisti

# 2 RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS

Nel documento facciamo riferimento ai Test Cases riportati nel Test Plan che saranno utilizzati come guida per il test di sistema.

# 3 TESTS REPORTS

## 3.1 UNIT TESTING

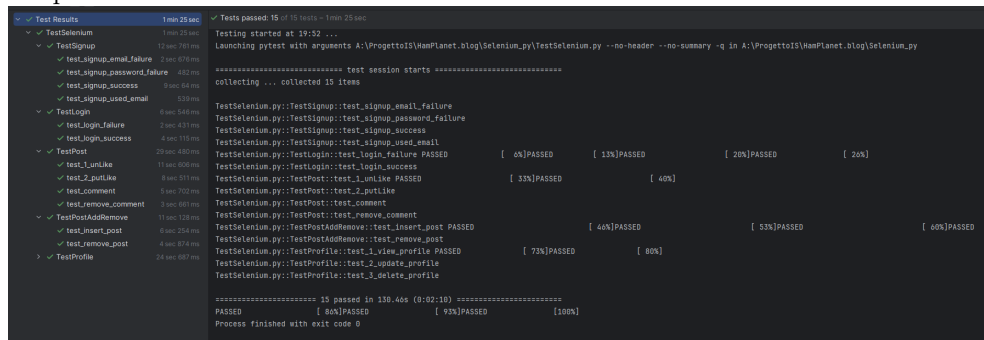
Per l'Unit Testing abbiamo utilizzato il framework JUnit per testare il layer della persistenza, ossia i DAO. Per il layer di logica di business abbiamo adoperato Mockito così da poter sfruttare delle implementazioni fittizie dei DAO per testare le servlet in isolamento.

## 3.2 INTEGRATION TESTING

Per gli integration test abbiamo usato JUnit e Mockito per testare le servlet integrandole con i DAO funzionanti tramite connessione JDBC al database MySQL di test. Infine abbiamo provato il layer di presentazione in pieno funzionamento.

## 3.3 SYSTEM TESTING

Per system testing abbiamo utilizzato Selenium webdriver .py così da riprodurre i test cases riportati nel documento di Test Plan.



```
Test Results 1 min 25 sec
- TestSelenium 1 min 25 sec
  - TestSignup 12 sec 781 ms
    - test_signup_email_failure 2 sec 875 ms
    - test_signup_password_failure 4 sec 432 ms
    - test_signup_success 9 sec 646 ms
    - test_signup_used_email 5 sec 535 ms
  - TestLogin 6 sec 543 ms
    - test_login_failure 2 sec 431 ms
    - test_login_success 4 sec 119 ms
  - TestPost 20 sec 402 ms
    - test_1_unlike 11 sec 505 ms
    - test_2_putLike 6 sec 551 ms
    - test_comment 5 sec 702 ms
    - test_remove_comment 2 sec 601 ms
  - TestPostAddRemove 11 sec 128 ms
    - test_insert_post 4 sec 254 ms
    - test_remove_post 4 sec 874 ms
  - TestProfile 24 sec 682 ms

Test session started at 19:52 ...
Launching pytest with arguments A:\Progetto15\VanPlanet.blog\testSelenium.py --no-header --no-summary -q in A:\Progetto15\VanPlanet.blog\testSelenium.py
collecting ... collected 15 items

TestSelenium.py::TestSignup::test_signup_email_failure PASSED [ 6%]/PASSED [ 13%]/PASSED [ 20%]/PASSED [ 26%]
TestSelenium.py::TestSignup::test_signup_password_failure PASSED
TestSelenium.py::TestSignup::test_signup_success PASSED
TestSelenium.py::TestSignup::test_signup_used_email PASSED
TestSelenium.py::TestLogin::test_login_failure PASSED
TestSelenium.py::TestLogin::test_login_success PASSED
TestSelenium.py::TestPost::test_1_unlike PASSED
TestSelenium.py::TestPost::test_2_putLike PASSED
TestSelenium.py::TestPost::test_comment PASSED
TestSelenium.py::TestPost::test_remove_comment PASSED
TestSelenium.py::TestPostAddRemove::test_insert_post PASSED
TestSelenium.py::TestPostAddRemove::test_remove_post PASSED
TestSelenium.py::TestProfile::test_1_view_profile PASSED
TestSelenium.py::TestProfile::test_2_update_profile PASSED
TestSelenium.py::TestProfile::test_3_delete_profile PASSED

===== 15 passed in 130.46s (0:02:10) =====
PASSED [ 6%]/PASSED [ 13%]/PASSED [ 20%]/PASSED [ 26%]
Process finished with exit code 0
```

Ogni esecuzione di un test case viene riassunta in una tabella. Ogni report ha:

- Un proprio identificativo.
- Una breve descrizione dell'output del sistema.
- Un oracolo, ossia il comportamento atteso, da confrontare con l'output. Eventuali comportamenti inattesi, errori non previsti
- L'esito del test, Positive se oracolo e output combaciano, Negative altrimenti.

### 3.4 Registrazione: Credenziali Corrette

<b>Id</b>	T1-Signup
<b>Risultato</b>	utente registrato e reindirizzato alla login
<b>Oracolo</b>	Utente sulla login
<b>Output</b>	Utente sulla login
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.5 Registrazione: Email viola il formato

<b>Id</b>	T1-Signup-email-error
<b>Risultato</b>	La pagina mostra un messaggio d'errore vicino al campo email.
<b>Oracolo</b>	"Invalid email format"
<b>Output</b>	"Invalid email format"
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.6 Registrazione: Email già usata

<b>Id</b>	T1-Signup-email-used
<b>Risultato</b>	La pagina mostra un messaggio d'errore vicino al campo email.
<b>Oracolo</b>	"Email già utilizzata"
<b>Output</b>	"Email già utilizzata"
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.7 Registrazione: Password viola il formato

<b>Id</b>	T1-Signup-password-error
<b>Risultato</b>	La pagina mostra un messaggio d'errore vicino al campo password.
<b>Oracolo</b>	"Invalid password format"
<b>Output</b>	"Invalid password format"
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.8 Login: corretta

<b>Id</b>	T2-Login
<b>Risultato</b>	L'utente si trova sulla homepage
<b>Oracolo</b>	User logged in
<b>Output</b>	User logged in
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.9 Login: Credenziali sbagliate

<b>Id</b>	T2-Login-error
<b>Risultato</b>	Messaggio su schermo: "Email or password submitted are incorrect!"
<b>Oracolo</b>	Autenticazione Fallita
<b>Output</b>	Autenticazione Fallita
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.10 Logout

<b>Id</b>	T3-Logout
<b>Risultato</b>	L'utente è mandato sulla login
<b>Oracolo</b>	Utente disconnesso
<b>Output</b>	Utente disconnesso
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.11 Modifica profilo

<b>Id</b>	T4-modifica profilo
<b>Risultato</b>	L'utente modifica con successo le informazioni del profilo.
<b>Oracolo</b>	Profilo modificato con successo
<b>Output</b>	Profilo modificato con successo
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.12 Visualizza profilo

<b>Id</b>	T5-visualizza profilo
<b>Risultato</b>	La pagina profilo è visualizzata correttamente
<b>Oracolo</b>	Utente sulla pagina profilo
<b>Output</b>	Utente sulla pagina profilo
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.13 Elimina profilo

<b>Id</b>	T6-delete-profile
<b>Risultato</b>	Utente eliminato
<b>Oracolo</b>	Reindirizzato alla login
<b>Output</b>	Reindirizzato alla login
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.14 Mettere like ad un post

<b>Id</b>	T7-like-post
<b>Risultato</b>	Like messo correttamente
<b>Oracolo</b>	Like messo
<b>Output</b>	Like messo
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.15 Togliere like ad un post

<b>Id</b>	T8-unlike-post
<b>Risultato</b>	Like tolto dal post
<b>Oracolo</b>	Like rimosso
<b>Output</b>	Like rimosso
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.16 Creazione post

<b>Id</b>	T9-Creazione-post
<b>Risultato</b>	Post creato con successo e utente reindirizzato alla home
<b>Oracolo</b>	Post creato
<b>Output</b>	Post creato
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.17 Eliminazione post

<b>Id</b>	T10-Eliminazione-post
<b>Risultato</b>	Post eliminato con successo e utente reindirizzato alla home
<b>Oracolo</b>	Post eliminato
<b>Output</b>	Post eliminato
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.18 Creazione commento

<b>Id</b>	T11-Creazione-commento
<b>Risultato</b>	Il commento è correttamente caricato e visibile nel post
<b>Oracolo</b>	Commento caricato
<b>Output</b>	Commento caricato
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>



### 3.19 Eliminazione commento

<b>Id</b>	T12-Eliminazione-commento
<b>Risultato</b>	il commento viene eliminato e rimosso dal post
<b>Oracolo</b>	Commento eliminato
<b>Output</b>	Commento eliminato
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>

### 3.20 Visualizza post

<b>Id</b>	T13-Visualizzazione-post
<b>Risultato</b>	L'utente visualizza la pagina del post correttamente
<b>Oracolo</b>	Post visualizzato
<b>Output</b>	Post visualizzato
<b>Comportamenti inattesi</b>	
<b>Esito</b>	<b>Positive</b>