

Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software

Test Plan Sistema Social Notes



| | | |
|---------------------------|-------------------|---|
| Luigi Allocca | 0522501559 | l.allocca8@studenti.unisa.it |
| Rocco Iuliano | 0522501533 | r.iuliano13@studenti.unisa.it |
| Simone Della Porta | 0522501534 | s.dellaporta6@studenti.unisa.it |

1 Approccio

Come riportato nel Master Test Plan, per il testing di sistema si applicherà l'approccio *Category Partition* in quanto consente di coprire tutti i casi di test per le Servlet.

2 Relazione con altri documenti

Il test plan è strettamente relato ai seguenti documenti di test:

- TP_sistema precedente;
- Master Test Plan.

3 Modifiche test di sistema

3.1 Test case CR1 modificati

Funzionalità utente - Login

Table 1: Login

| Login | |
|--------------------|--|
| Parametri | username, password |
| Oggetti d'ambiente | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Username | US1: username presente nel DB [property username_presente] US2: username non presente nel DB [property username_non_presente] |
| Password | PWD1: password associata a username presente nel DB [if username_presente] PWD2: password non associata a username presente nel DB [if username_presente] |
| Verificato | V1: utente con mail verificata [if username_presente] V2: utente con mail non verificata [if username_presente] [single] |
| Bloccato | B1: utente non bloccato [if username_presente] B2: utente bloccato [if username_presente] |
| Tentativi | T1: tentativi di accesso < 5 T2: tentativi di accesso = 5 [single] |
| Test frame | |
| US1-PWD1-V1-B1-T1 | ORACOLO: viene effettuato il login, viene creata la sessione e viene mostrata la home page personale dell'utente |
| US1-PWD1-V2-B1-T1 | ORACOLO: viene mostrato un messaggio d'errore "mail non verificata" |

| | |
|--------------------------|---|
| US1-PWD1-V1-B2 | ORACOLO: viene mostrato il messaggio d'errore "Sei stato bloccato per troppi tentativi di accesso. Riprova più tardi" |
| US1-PWD2-V1-B1-T1 | ORACOLO: viene mostrato il messaggio d'errore "nome utente e/o password non corrispondono" e viene incrementata la variabile <i>numTentativi</i> in sessione per quell' <i>username</i> |
| US1-PWD2-V1-B1-T2 | ORACOLO: la username che in sessione ha raggiunto i 5 tentativi viene bloccata e viene mostrato il messaggio d'errore "Sei stato bloccato per troppi tentativi di accesso. Riprova più tardi" |
| US2 | ORACOLO: viene mostrato un messaggio d'errore "nome utente e/o password non corrispondono" |

3.2 Test case CR2 modificati

Funzionalità utente - Registrazione

Table 2: Test case registrazione

| 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 |

| | |
|---|--|
| DataNascita | DN1: Data di nascita che rispetta il formato e $01/01/1900 \geq \text{data} < \text{data attuale}$ [property dn_ok] DN2: Data di nascita non corretta [Single] |
| Test frame | |
| NM1-CG1-US1-PWD1-EM1-UNI1-DIP1-DN1 | ORACOLO: viene inviata una mail di "verifica mail" alla mail indicata dall'utente, viene settato il campo <i>validità</i> della corrispettiva tupla nel database a False, viene settato il campo <i>bloccato</i> a null e viene mostrata la pagina che comunica che la registrazione è stata effettuata con successo |
| 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-DN2 | ORACOLO: viene mostrato un messaggio d'errore "inserisci una data di nascita valida" |
|--|--|

Funzionalità utente - Login vedi la Tabella 1

Funzionalità utente - Modifica mail

Table 3: Test case modifica email

| 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 dell'utente nel database, viene settato il campo <i>validità</i> della sua corrispondente tupla a False, viene effettuato il logout dell'utente e viene inviata una mail di "verifica mail" alla nuova mail |
| 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" |

3.3 Test case CR3 modificati

Funzionalità utente - Caricare il materiale

Table 4: Test case caricamento del materiale

| Caricare il materiale | |
|-----------------------|--|
| Parametri | File,Descrizione,Corso |
| Oggetti d'ambiente | Database |
| Categorie | Scelte |
| File | F1: File inserito valido[property file_inserito_valido] F2: File inserito non valido [Single] F3: File non inserito [Single] |

| | |
|------------------------|--|
| Dimensione file | DF1: Dimensione File<=50MB[if file_inserito_valido] [property dimensioneFile_ok] DF2: Dimensione File>50MB[if file_inserito_valido] [Single] |
| Descrizione | D1: Lunghezza Descrizione>0 D2: Lunghezza Descrizione=0 [single] |
| Corso | C1: Corso presente nel database C2: Corso non presente nel database C3: Corso non inserito [single] |
| Test frame | |
| F1-DF1-D1-C1 | ORACOLO: Viene salvato il materiale nel DB, viene salvato il file nella cartella del server e viene mostrato un messaggio: "Il materiale è stato caricato correttamente" |
| F1-DF1-D1-C2 | ORACOLO: Viene creato un nuovo corso nel database e viene associato al dipartimento di appartenenza dell'utente, dopodiché viene salvato il materiale nel DB, viene salvato il file nel server e viene mostrato un messaggio "Il materiale è stato caricato correttamente" |
| F1-DF1-D1-C3 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Compila questo campo" |
| F1-DF1-D2-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Compila questo campo" |
| F1-DF2-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Dimensione file eccessiva, seleziona un file che sia grande al massimo 50MB" |
| F2-DF1-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Tipo del file non valido" |
| F3-D1-C1 | ORACOLO: Viene mostrato un messaggio di errore "Seleziona un file" |

3.4 Test case CR4 modificati

Test Recupero Password

Table 5: Test case recupero password

| Recupero password | |
|---------------------------|--|
| Parametri | Username, Pin, password1, password2 |
| 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] |
| Pwd | PW1: password con formato errato [single] PW2: password diverse [Single] PW3: password uguali [if us_ok and pin_ok] |
| Test frame | |
| US2 | ORACOLO:viene mostrato un messaggio d'errore "Username non presente nel DB" |
| US1-PN1-PW3 | ORACOLO: viene inviata una mail con il pin per inserire la nuova password, viene aggiornata la password dell'utente e viene indirizzato sulla pagina di login |
| US1-PN1-PW1 | ORACOLO: viene inviata una mail con il pin per inserire la nuova password e viene mostrato il messaggio d'errore "formato password errato" |
| US1-PN1-PW2 | ORACOLO: viene inviata una mail con il pin per inserire la nuova password e viene mostrato il messaggio d'errore "le password non coincidono" |
| US1-PN2 | ORACOLO: viene inviata una mail con il pin per inserire la nuova password e viene mostrata la pagina nella quale inserire lo username e il pin. Dopodichè viene mostrato un messaggio d'errore "il pin inserito non è corretto" |

3.5 Test case CR5 modificati

Funzionalità utente - carica materiale vedi Tabella 4.

4 Test case nuovi

4.1 Test case CR1

4.2 Test case CR2

Table 6: Test verifica mail

| Verifica mail | |
|---------------------------|--|
| Parametri | username, mail, accessNumber |
| Oggetti d'ambiente | Database, sessione, link_mail |
| Categorie | Scelte |
| Username | U1: utente presente nel database [property user_ok] U2: utente non presente nel database [single] U3: username non inserito [single] |
| Verifica | V1: mail utente non verificata [if user_ok] V2: mail utente già verificata [if user_ok] [single] |

| | |
|---------------------|---|
| Mail | M1: mail associata all'username [if user_ok] M2: mail non associata all'username [if user_ok] M3: mail="" [single] |
| accessNumber | A1: accessNumber=0 A2: accessNumber=1 A3: accessNumber!=0 and accessNumber!=1 [single] |
| Test frame | |
| U1-V1-A1-M1 | ORACOLO: viene aggiornato lo stato <i>verificato</i> dell'istanza dell'utente con quell'username, l'utente viene indirizzato alla pagina di <i>mailVerificata.jsp</i> in cui verrà mostrato il messaggio "mail verificata" e l'utente ha la possibilità di andare all'homepage oppure di accedere ed inserire gli interessi |
| U1-V1-A2-M1 | ORACOLO: viene aggiornato lo stato <i>verificato</i> dell'istanza dell'utente con quell'username, l'utente viene indirizzato alla pagina di <i>mailVerificata.jsp</i> in cui verrà mostrato il messaggio "mail verificata" e l'utente ha la possibilità di effettuare il login ma senza inserire gli interessi |
| U1-V1-A3-M1 | ORACOLO: l'utente viene indirizzato alla homepage in quanto il parametro accessNumber non è valido |
| U1-V1-A1-M2 | ORACOLO: l'utente viene indirizzato alla homepage in quanto la mail associata non coincide con quella fornita in input |
| U1-V1-A1-M3 | ORACOLO: l'utente viene indirizzato alla homepage in quanto la mail da verificare non è stata inserita |
| U1-V2-A1 | ORACOLO: l'utente viene indirizzato alla homepage in quanto la sua mail è stata già verificata |
| U2-A1 | ORACOLO: l'utente viene indirizzato alla homepage in quanto non esiste un utente con quell'username |
| U3-A1 | ORACOLO: l'utente viene indirizzato alla homepage in quanto la username non è stata inserita |

N.B.:

- Quando *accessNumber* = 0 la pagina *mailVerificata.jsp* mostrerà il messaggio di "mail verificata" e l'utente avrà 2 opzioni: andare nella pagina di login e poi poter inserire gli interessi oppure andare alla homepage (caso: prima verifica della mail);
- Quando *accessNumber* = 1 la pagina *mailVerificata.jsp* mostrerà il messaggio di "mail verificata" e l'utente avrà l'opzione di andare alla pagina di login ma successivamente non potrà inserire gli interessi (caso: verifica mail modificata).

4.3 Test case CR3

4.4 Test case CR4

4.5 Test case CR5

Table 7: Test inserimento interessi

| Inserimento interessi | |
|-----------------------|---|
| Parametri | interessi |
| Oggetti d'ambiente | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Interessi | IN1: interessi>0 [if ok] IN2: interessi non inseriti [if ok] |
| Test frame | |
| IN1 | ORACOLO: vengono create un numero di tuple nella tabella <i>interesse</i> pari al numero di interessi indicati dall'utente e viene mostrato il messaggio "interessi inseriti" |
| IN2 | ORACOLO: viene mostrato il messaggio di errore "errore, inserisci interessi" |

Table 8: Test modifica interessi

| Modifica interessi | |
|--------------------|--|
| Parametri | Interessi |
| Oggetti d'ambiente | Database, sessione |
| Categorie | Scelte |
| Interessi | IN1: Lista di interessi da aggiungere IN2: Lista di interessi da rimuovere |
| Test frame | |
| IN1 | ORACOLO: viene aggiornata la lista di interessi dell'utente in sessione aggiungendo gli interessi contenuti nel parametro in input e viene mostrato il messaggio: "Interessi modificati" |
| IN2 | ORACOLO: viene aggiornata la lista di interessi dell'utente in sessione rimuovendo gli interessi contenuti nel parametro in input e viene mostrato il messaggio: "Interessi modificati" |