Immagine che contiene testo, Carattere, logo, design

Descrizione generata automaticamente

**Pagina riservata alla copertina del documento.**

1. **INTRODUCTION**

Questo documento si propone di delineare chiaramente le strategie e le metodologie di test necessarie per garantire la qualità e l'affidabilità del sistema Focus Project. Il processo di testing riveste un ruolo cruciale per garantire che l'implementazione del sistema sia priva di errori, prevenendo così eventuali inconvenienti nell'esperienza dell'utente finale.

1. **RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS**

Il presente testo è strettamente connesso ai seguenti documenti:

* **RAD**: Requirements Analysis Document (RAD), in quanto l'attività di testing è focalizzata sulle funzionalità identificate.
* **SDD**: System Design Document (SDD), poiché fornisce indicazioni sui servizi dei sottosistemi e sull'architettura del sistema soggetto a testing.
* **ODD**: Object Design Document (ODD), perché specifica i package e le interfacce del sistema sottoposti a test.

1. **SYSTEM OVERVIEW**

Il sistema Focus Project sarà strutturato seguendo il modello architetturale Model/View/Controller (MVC) e sarà implementato utilizzando Servlet e pagine JSP, le quali garantiranno un'organizzazione chiara e modulare. Per la gestione del database sarà usato MySQL, per il collegamento al database invece sarà usato JDBC.

1. **FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED**

**Features da testare**:

Gestione account

* Registrazione
* Accesso
* Cambio E-mail
* Cambio Password

Gestione dipendenti

* Aggiungi Dipendente
* Rimuovi Dipendente
* Aggiungi turni
* Rimuovi turni

Gestione progetti

* Aggiungi Progetto
* Modifica Progetto
* Elimina Progetto
* Concludi Progetto
* Assegna Subordinato
* Rimuovi Subordinato
* Assegna task
* Rimuovi task
* Completa task
* Inviare Avviso Progetto

Gestione comunicazioni

* Inserire News
* Richiesta Permesso
* Gestione Permessi

**Features da non testare**:

Le attività di testing non riguarderanno i requisiti individuati in fase di analisi con priorità inferiore ai suddetti, ossia le funzionalità di visualizzazione (area personale e statistiche).

1. **PASS/FAIL CRITERIA**

La valutazione dell'esito di un test case si basa su un oracolo, che rappresenta il risultato atteso dalla sua esecuzione conformemente ai requisiti identificati durante le attività di Test Specification (consultare TCS\_FocusProject).

Avremo un esito positivo del test case se l’esecuzione produrrà il risultato previsto dall'oracolo, altresì sarà considerato fallito.

L’intera fase di testing sarà conclusa con successo soltanto quando saranno soddisfatte le seguenti condizioni:

1. Tutte i test case sono stati effettuati.
2. In caso di modifiche al sistema, i test saranno ripetuti per garantire la validità dei risultati.
3. **APPROACH**

**…**

1. **SUSPENSION AND RESUMPTION**

**Criteri di sospensione**:

L'attività di testing verrà interrotta nel momento in cui verranno identificati degli errori.

**Criteri di ripristino**:

L'attività di testing riprenderà soltanto dopo che tutti i problemi rilevati saranno risolti, e proseguirà coi casi successivi soltanto dopo aver nuovamente testato la componente interessata dalla revisione.

1. **TESTING MATERIALS (HW/SW REQUIREMENTS)**

Per condurre le attività di testing, vengono impiegati diversi strumenti e risorse. Di seguito sono elencati i materiali di testing utilizzati:

* Strumento di elaborazione: computer in grado di eseguire applicazioni Java.
* IDE Java EE: ambiente di sviluppo integrato specifico per lo sviluppo di applicazioni Java Enterprise Edition.
* Web Server: server web utilizzato per distribuire e testare le componenti web dell'applicazione.
* MySQL: sistema di gestione di database relazionali, utilizzato per la memorizzazione e il recupero dei dati.
* JUnit: framework di testing per applicazioni Java.
* Mockito: framework di testing per la creazione di mock objects in ambienti Java.
* Selenium IDE: strumento per l'automazione dei test per applicazioni web.

1. **TEST CASES**

Di seguito sono elencati i Test Cases; verranno approfondite le specifiche nel documento Test Case Specification (TCS\_FocusProject), e verrà descritta la loro esecuzione nel documento Test Incident Report (TIR\_FocusProject).

* 1. **Registrazione**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.1.1 |
| **Parametro** | Nome |
| **Formato [FN]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.1.2 |
| **Parametro** | Cognome |
| **Formato [FC]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.1.3 |
| **Parametro** | Nome Azienda |
| **Formato [FNA]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.1.4 |
| **Parametro** | P. IVA |
| **Formato [FPI]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Esistenza [EPI]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.1.5 |
| **Parametro** | E-mail |
| **Formato [FE]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Esistenza [EE]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |
| **Lunghezza [LE]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.1.6 |
| **Parametro** | Password |
| **Formato [FP]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Lunghezza [LP]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 1.1.1 | FN.2 | Negativo |
| TC 1.1.2 | FN.1, FC.2 | Negativo |
| TC 1.1.3 | FN.1, FC.1, FNA.2 | Negativo |
| TC 1.1.4 | FN.1, FC.1, FNA.1, FPI.2 | Negativo |
| TC 1.1.5 | FN.1, FC.1, FNA.1, FPI.1, EPI.1 | Negativo |
| TC 1.1.6 | FN.1, FN.1, FNA.1, FPI.1, EPI.2, FE.2 | Negativo |
| TC 1.1.7 | FN.1, FC.1, FNA.1, FPI.1, EPI.2, FE.1, EE.1 | Negativo |
| TC 1.1.8 | FN.1, FC.1, FNA.1, FPI.1, EPI.2, FE.1, EE.2, LE.2 | Negativo |
| TC 1.1.9 | FN.1, FC.1, FNA.1, FPI.1, EPI.2, FE.1, EE.2, LE.1, FP.2 | Negativo |
| TC 1.1.10 | FN.1, FC.1, FNA.1, FPI.1, EPI.2, FE.1, EE.2, LE.1, FP.1, LP2 | Negativo |
| TC 1.1.11 | FN.1, FC.1, FNA.1, FPI.1, EPI.2, FE.1, EE.2, LE.1, FP.1, LP1 | **Positivo** |

* 1. **Accesso**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.2.1 |
| **Parametro** | E-mail |
| **Formato [FE]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Esistenza [EE]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |
| **Lunghezza [LE]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.2.2 |
| **Parametro** | Password |
| **Formato [FP]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Lunghezza [LP]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Corrispondenza [C]** | 1. CORRISPONDE 2. NON CORRISPONDE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 1.2.1 | FE.2 | Negativo |
| TC 1.2.2 | FE.1, EE.2 | Negativo |
| TC 1.2.3 | FE.1, EE.1, LE.2 | Negativo |
| TC 1.2.4 | FE.1, EE.1, LE.1, FP.2 | Negativo |
| TC 1.2.5 | FE.1, EE.1, LE.1, FP.1, LP.2 | Negativo |
| TC 1.2.6 | FE.1, EE.1, LE.1, FP.1, LP.1, C.2 | Negativo |
| TC 1.2.6 | FE.1, EE.1, LE.1, FP.1, LP.1, C.1 | **Positivo** |

* 1. **Cambio E-mail**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.3.1 |
| **Parametro** | E-mail |
| **Formato [FE]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Esistenza [EE]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |
| **Lunghezza [LE]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 1.3.1 | FE.2 | Negativo |
| TC 1.3.2 | FE.1, EE.2 | Negativo |
| TC 1.3.3 | FE.1, EE.1, LE.2 | Negativo |
| TC 1.3.3 | FE.1, EE.1, LE.1 | **Positivo** |

* 1. **Cambio Password**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1.4.1 |
| **Parametro** | Password |
| **Formato [FP]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Corrispondenza [C]** | 1. CORRISPONDE 2. NON CORRISPONDE |
| **Lunghezza [LP]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 1.4.1 | FP.2 | Negativo |
| TC 1.4.2 | FP.1, C.1 | Negativo |
| TC 1.4.3 | FP.1, C.2, LP.2 | Negativo |
| TC 1.4.4 | FP.1, C.2, LP.1 | **Positivo** |

* 1. **Aggiungi Dipendente**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.1.1 |
| **Parametro** | Nome |
| **Formato [FN]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.1.2 |
| **Parametro** | Cognome |
| **Formato [FC]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.1.3 |
| **Parametro** | E-mail |
| **Formato [FE]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Esistenza [EE]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.1.4 |
| **Parametro** | Ruolo |
| **Valore [V]** | 1. RESPONSABILE 2. SUBORDINATO 3. UNCHECKED |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 2.1.1 | FN.2 | Negativo |
| TC 2.1.2 | FN.1, FC.2, | Negativo |
| TC 2.1.3 | FN.1, FC.1, FE.2 | Negativo |
| TC 2.1.4 | FN.1, FC.1, FE.1, EE.1 | Negativo |
| TC 2.1.5 | FN.1, FC.1, FE.1, EE.2, V.3 | Negativo |
| TC 2.1.6 | FN.1, FC.1, FE.1, EE.2, V.2 | **Positivo** |
| TC 2.1.7 | FN.1, FC.1, FE.1, EE.2, V.1 | **Positivo** |

* 1. **Rimuovi Dipendente**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.2.1 |
| **Parametro** | Dipendente |
| **Esistenza [ED]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 2.2.1 | ED.2 | Negativo |
| TC 2.2.2 | ED.1 | **Positivo** |

* 1. **Aggiungi turni**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.3.1 |
| **Parametro** | Dipendente |
| **Esistenza [ED]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.3.2 |
| **Parametro** | Data |
| **Formato [FD]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |
| **Disponibilità [DD]** | 1. DISPONIBILE 2. NON DISPONIBILE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 2.3.1 | ED.2 | Negativo |
| TC 2.3.2 | ED.1, FD.2 | Negativo |
| TC 2.3.3 | ED.1, FD.1, DD.2 | Negativo |
| TC 2.3.4 | ED.1, FD.1, DD.1 | **Positivo** |

* 1. **Rimuovi turni**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2.4.1 |
| **Parametro** | Turno |
| **Esistenza [ED]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 2.4.1 | ED.2 | Negativo |
| TC 2.4.2 | ED.1 | **Positivo** |

* 1. **Aggiungi Progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.1.1 |
| **Parametro** | Nome Progetto |
| **Formato [FN]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.1.2 |
| **Parametro** | Responsabile |
| **Esistenza [ER]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.1.3 |
| **Parametro** | Descrizione |
| **Formato [FD]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.1.4 |
| **Parametro** | Obbiettivi |
| **Formato [FO]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.1.5 |
| **Parametro** | Scadenza |
| **Formato [FS]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.1.6 |
| **Parametro** | Budget |
| **Formato [FB]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.1.1 | FN.2 | Negativo |
| TC 3.1.2 | FN.1, ER.2 | Negativo |
| TC 3.1.3 | FN.1, ER.1, FD.2 | Negativo |
| TC 3.1.4 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.2 | Negativo |
| TC 3.1.5 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.1, FS.2 | Negativo |
| TC 3.1.6 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.1, FS.1, FB.2 | Negativo |
| TC 3.1.7 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.1, FS.1, FB.1 | **Positivo** |

* 1. **Modifica Progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.2.1 |
| **Parametro** | Nome Progetto |
| **Formato [FN]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.2.2 |
| **Parametro** | Responsabile |
| **Esistenza [ER]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.2.3 |
| **Parametro** | Descrizione |
| **Formato [FD]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.2.4 |
| **Parametro** | Obbiettivi |
| **Formato [FO]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.2.5 |
| **Parametro** | Scadenza |
| **Formato [FS]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.2.6 |
| **Parametro** | Budget |
| **Formato [FB]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.2.1 | FN.2 | Negativo |
| TC 3.2.2 | FN.1, ER.2 | Negativo |
| TC 3.2.3 | FN.1, ER.1, FD.2 | Negativo |
| TC 3.2.4 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.2 | Negativo |
| TC 3.2.5 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.1, FS.2 | Negativo |
| TC 3.2.6 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.1, FS.1, FB.2 | Negativo |
| TC 3.2.7 | FN.1, ER.1, FD.1, FO.1, FS.1, FB.1 | **Positivo** |

* 1. **Elimina Progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.3.1 |
| **Parametro** | Progetto |
| **Esistenza [EP]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.3.1 | EP.2 | Negativo |
| TC 3.3.2 | EP.1 | **Positivo** |

* 1. **Concludi Progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.4.1 |
| **Parametro** | Progetto |
| **Esistenza [EP]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.4.1 | EP.2 | Negativo |
| TC 3.4.3 | EP.1 | **Positivo** |

**3.5 Assegna Subordinato**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.5.1 |
| **Parametro** | Subordinato |
| **Esistenza [ES]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.5.1 | ES.2 | Negativo |
| TC 3.5.1 | ES.1 | **Positivo** |

**3.6 Rimuovi Subordinato**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.6.1 |
| **Parametro** | Subordinato |
| **Esistenza [ES]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.6.1 | ES.2 | Negativo |
| TC 3.6.1 | ES.1 | **Positivo** |

**3.7 Assegna Task**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.7.1 |
| **Parametro** | Subordinato |
| **Esistenza [ES]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.7.2 |
| **Parametro** | Descrizione |
| **Formato [FD]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.7.1 | ES.2 | Negativo |
| TC 3.7.2 | ES.1, FD.2 | Negativo |
| TC 3.7.3 | ES.1, FD.1 | **Positivo** |

**3.8 Rimuovi Task**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.8.1 |
| **Parametro** | Task |
| **Esistenza [ET]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.8.1 | ET.2 | Negativo |
| TC 3.8.2 | ET.1 | **Positivo** |

**3.9 Completa Task**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.9.1 |
| **Parametro** | Task |
| **Esistenza [ET]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.9.2 |
| **Parametro** | Stato Task |
| **Terminazione [TS]** | 1. COMPLETATO 2. NON COMPLETATO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.9.1 | ET.2 | Negativo |
| TC 3.9.2 | ET.1, TS.1 | Negativo |
| TC 3.9.3 | ET.1, TS.2 | **Positivo** |

**3.10 Inviare avviso Progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.101 |
| **Parametro** | Testo |
| **Formato [FT]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3.10.2 |
| **Parametro** | Progetto |
| **Esistenza [EP]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 3.10.1 | FT.2 | Negativo |
| TC 3.10.2 | FT.1, EP.2 | Negativo |
| TC 3.10.3 | FT.1, EP.1 | **Positivo** |

**4.1 Inserire News**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4.1.1 |
| **Parametro** | Titolo |
| **Formato [FT]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4.1.2 |
| **Parametro** | Descrizione |
| **Formato [FD]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 4.1.1 | FT.2 | Negativo |
| TC 4.1.2 | FT.1, FD.2 | Negativo |
| TC 4.1.3 | FT.1, FD.1 | **Positivo** |

**4.2 Richiesta Permesso**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4.2.1 |
| **Parametro** | Data Inizio |
| **Formato [FD]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4.2.2 |
| **Parametro** | Data Fine |
| **Formato [FF]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4.2.3 |
| **Parametro** | Motivazione |
| **Formato [FM]** | 1. VALIDO 2. NON VALIDO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 4.2.1 | FD.2 | Negativo |
| TC 4.2.2 | FD.1, FF.2 | Negativo |
| TC 4.2.3 | FD.1, FF.1, FM.2 | Negativo |
| TC 4.2.4 | FD.1, FF.1, FM.1 | **Positivo** |

**4.3 Gestione Permessi**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4.3.1 |
| **Parametro** | Permesso |
| **Esistenza permesso [EP]** | 1. ESISTE 2. NON ESISTE |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4.3.2 |
| **Parametro** | Stato |
| **Valore [V]** | 1. APPROVATO 2. NON APPROVATO 3. UNCHEKED |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC 4.3.1 | EP2 | Negativo |
| TC 4.3.2 | EP1, V3 | Negativo |
| TC 4.3.3 | EP1, V.2 | **Positivo** |
| TC 4.3.4 | EP1, V.1 | **Positivo** |

1. **TESTING SCHEDULE**

**…**