**Università degli Studi di Salerno**

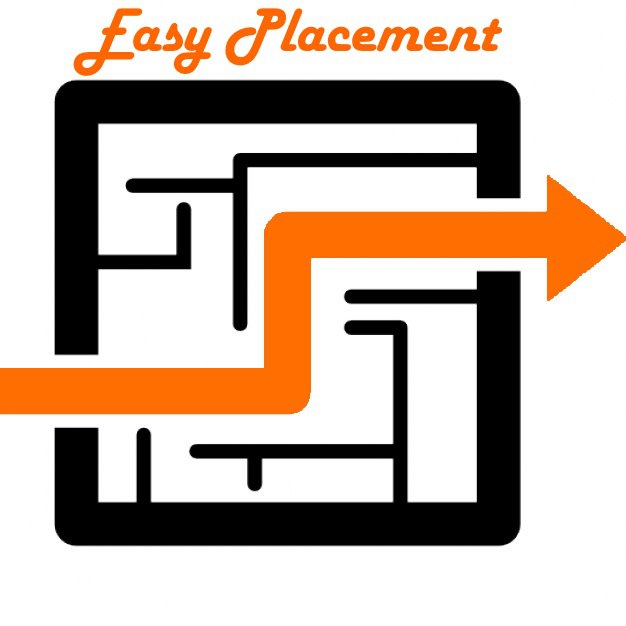
[**Dipartimento di Informatica**](http://www.di.unisa.it/)

*Corso di Ingegneria del Software*

*a.a. 2017/2018*

***Easy Placement***

***Test Case Specification***

****

**Ultima modifica: 25/01/2018**

**Versione 1.0**

**Partecipanti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Ruolo** |
| Chiara Signore | Team Member |
| Ciro De Martino | Team Member |
| Gregorio Saggese | Team Member |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data Rilascio** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 25/01/2018 | 1.0 | Stesura documento di Test Case Specification. | Tutti |

**Indice Generale**

1. Introduzione

1.1 Scopo del test

1.2 Ambito del test

1. Documenti di riferimento
2. Panoramica del sistema
3. Procedura di individuazione

4.1 Funzionalità testate

4.2 Metodologia di test

* 1. Criteri di pass/fail

1. Casi di test individuati
   1. Use case model – UC\_AUT\_1 – Effettua Login, EP\_RAD\_4.0.
   2. Use case model – UC\_AUT\_2 – Effettua Logout, EP\_RAD\_4.0.
   3. Use case model – UC\_ACC\_3 – Registra Acoount, EP\_RAD\_4.0.
   4. Use case model – UC\_ACC\_4 – Elimina Account, EP\_RAD\_4.0.
   5. Use case model – UC\_ACC\_5 –Modifica Account, EP\_RAD\_4.0.
   6. Use case model – UC\_RIC\_6 – Richiesta Studente, EP\_RAD\_4.0.
   7. Use case model – UC\_RIC\_7 –Convalida Documento, EP\_RAD\_4.0.
   8. Use case model – UC\_RIC\_8 –Convalida Finale Documento, EP\_RAD\_4.0.
   9. Use case model – UC\_RT\_9 – Verifica Presenze, EP\_RAD\_4.0.
   10. Use case model – UC\_RT\_10 – Consulta Registro, EP\_RAD\_4.0.
   11. Use case model – UC\_RT\_11 – Convalida Finale, EP\_RAD\_4.0.
   12. Use case model – UC\_QUEST\_12 – Questionario Valutativo Aziendale, EP\_RAD\_4.0.
   13. Use case model – UC\_QUEST\_13 – Questionario Valutativo Studente, EP\_RAD\_4.0.
2. **Introduzione**

Il presente documento elenca i casi di test individuati allo scopo di verificare l'affidabilità di Easy Placement.

* 1. **Scopo del test**

Lo scopo del testing è quello di eseguire il sistema e rilevare eventuali problemi. Problemi intesi come capacità di gestire correttamente input, validi e non, da parte degli utilizzatori umani.

È particolarmente importante, dunque, massimizzare il numero degli errori riscontrati in modo tale che questi ultimi possano essere successivamente corretti. .

* 1. **Ambito del test**

Come affermato nel documento EP\_TP\_2.0, si cercherà di testare tutte le funzionalità indicate dal team di sviluppo. A causa della mancanza di risorse di umane e di tempo, non sarà, probabilmente, possibile testare tutto il sistema in maniera approfondita, ma ciò non implica che il testing verrà effettuato in maniera superficiale. Le funzionalità testate sono ricapitolate in sezione 4.1, mentre i casi di test utilizzati sono analizzati in dettaglio in sezione 5.

1. **Documenti di riferimento**

* EP\_RAD\_4.0;
* EP\_TP\_2.0.

1. **Panoramica del sistema**

L’obiettivo principale del sistema Easy Placement è quello di migliorare l’esperienza d’uso dell’attuale “sistema” cartaceo che viene usato, implementando così un sito web che permette di facilitare la richiesta di tirocinio per lo studente e di gestire in modo più semplice la gestione dei tirocini da parte degli utenti competenti. Lo scopo di questo sistema è di consentire una facile gestione dei documenti che devono alternarsi tra lo studente, l’ufficio stage e tirocini e l’azienda. In particolare il sistema dovrà permettere agli studenti di poter cercare le aziende convenzionate scegliendo la suddetta e proseguendo così nella richiesta di tirocinio. Il sistema dovrà inoltre implementare una funzione di “convalida” di entrata ed uscita del tirocinante presso l’azienda così da sostituire il “Registro di Tirocinio” cartaceo e da diminuire i tempi di attesa del suddetto in modo da evitare un ulteriore perdita di tempo.

Detto ciò*,* Easy Placementsi propone di “*ridisegnare*” l’attuale “sistema” usato per effettuare la richiesta di tirocinio al fine di risolvere le criticità in esso riscontrate.

1. **Procedura di individuazione**

La seguente sezione ha l’obiettivo di descrivere i test da effettuare, focalizzando l’attenzione sulle funzionalità da testare, sulle metodologie e sui criteri utilizzati nella progettazione dei test stessi.

* 1. **Funzionalità testate**

La suite di test è costituita da 25 casi di test, distribuiti tra le singole funzionalità come esposto dalla seguente tabella.

|  |  |
| --- | --- |
| **Funzionalità** | **Casi di test** |
| Effettua Login | 1 |
| Effettua Logout | 6 |
| Registra Acoount | 2 |
| Elimina Account | 1 |
| Modifica Account | 1 |
| Richiesta Studente | 1 |
| Convalida Documento | 5 |
| Convalida Finale Documento | 1 |
| Verifica Presenze | 1 |
| Consulta Registro | 3 |
| Convalida Finale | 1 |
| Questionario Valutativo Aziendale | 1 |
| Questionario Valutativo Studente | 1 |

* 1. **Metodologie di test**

L'approccio utilizzato è di tipo Black-Box come individuato in EP\_TP\_2.0 con attenzione incentrata sui dati trattati dal sistema, senza scendere ad un livello di dettaglio eccessivo.

* 1. **Criteri di pass/fail**

Questa sezione specifica i criteri generali riguardanti il successo o l’insuccesso.

In generale, un test case ha “SUCCESSO” quando il risultato reale non corrisponde al risultato atteso, altrimenti il test case “FALLISCE”, in questo caso il risultato osservato sarà uguale all’oracolo.

Il risultato atteso è definito separatamente per ogni test case.

In particolare:

* Ogni test eseguito è richiesto poiché ogni minimo cambio di implementazione ha bisogno di ­­essere testato almeno una volta;
* Non sono accettati difetti critici.

1. **Casi di test individuati**

La descrizione degli integration test seguirà il seguente template:

TC\_<useCase>\_<numerazione> - <nomeFunzionalità>

**5.1 Login**

**TC\_UC\_1 – Login**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_AUT\_1 | Title: Effettua Login |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità di login al sistema |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_1 |
| Input Specifications | L’utente esterno accede alla schermata di login del sistema |
| Output Specifications | L’utente sarà reindirizzato sulla pagina di menu. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.2 Login**

**TC\_UC\_AUT\_2 – Login**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_AUT\_2 | Logout |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità di logout |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_2 |
| Input Specifications | È richiesto che l’utente accede al sistema |
| Output Specifications | L’utente è reinderizzato sulla pagina di login. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.3 Registra Account**

**TC\_UC\_3 – Registra Account**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_3 | Registra Account |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità di registrazione dell’account |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_3 |
| Input Specifications | L’utente accede alla schermata di login del sistema. |
| Output Specifications | L’utente è reindirizzato alla sua pagina personale |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.4 Elimina Account**

**TC\_UC\_4 – Elimina Account**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_4 | Elimina Account |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità di eliminazione dell’account studente del sistema. |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_4 |
| Input Specifications | L’utente (ufficio stage e tirocini) accede al sistema |
| Output Specifications | Dopo l’azione di eliminazione dell’account, l’utente è reindirizzato sulla pagina del menu |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.5 Modifica Account**

**TC\_UC\_5 – Modifica Account**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_5 | Modifica Account |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità che modifica le informazioni relative agli account (studente) |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_5 |
| Input Specifications | L’utente esterno(ufficio stage e tirocini) accede al sistema. |
| Output Specifications | L’utente è reindirizzato sulla pagina di menu. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.6 Richiesta Studente**

**TC\_UC\_6 – Richiesta Studente**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_6 | Richiesta Studente |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità di visualizzazione delle aziende in cui è possibile effettuare tirocinio e procedere alla compilazione della richiesta. |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_6 |
| Input Specifications | L’utente esterno accede al sistema |
| Output Specifications | L’utente deve effettuare una richiesta riguardante il progetto formativo e viene reindirizzato alla pagina dedicata. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.7 Convalida Documento**

**TC\_UC\_7 – Convalida Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_7 | Convalida Documento |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità di convalidare una richiesta formativa |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_7 |
| Input Specifications | E’ richiesto che l’utente accede al sistema. |
| Output Specifications | L’utente ha ricevuto le informazioni dal sistema. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.8 Convalida Finale Documento**

**TC\_UC\_8 – Convalida Finale Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_8 | Convalida Finale Documento |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità che permette di convalidare in modo finale un tirocinio. |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_8 |
| Input Specifications | L’utente (presidente del consiglio didattico) accede al sistema |
| Output Specifications | L’utente effettua la convalida finale di documento e viene reindirizzato alla pagina di menu |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.9 Verifica Presenze**

**TC\_UC\_9 – Verifica Presenze**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_11 | Verifica Presenze |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità che permette di convalidare le presenze sui relativi registri dei tirocini |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_9 |
| Input Specifications | L’utente (Tutor Aziendale) accede al sistema |
| Output Specifications | L’utente verifica la presenza dei tirocinanti ed in seguito viene reindirizzato sulla pagina di menu. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.10 Consulta Registro**

**TC\_UC\_10 – Consulta Registro**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_10 | Consulta Registro |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità che permette di consultare le presenze del tirocinante. |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_10 |
| Input Specifications | L’utente (Studente, Tutor Aziendale, Tutor Accademico) esterno accede al sistema. |
| Output Specifications | L’utente consulta il registro ed in seguito viene reindirizzato sulla pagina di menu |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.11 Convalida Finale**

**TC\_UC\_11 – Convalida Finale**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_11 | Convalida Finale |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità che permette di consultare le presenze del tirocinante e quindi di convalidare in modo finale il documento. |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_11 |
| Input Specifications | L’utente accede al sistema (Presidente Consiglio Didattico) |
| Output Specifications | L’utente verifica il corretto svolgimento del tirocinante, convalida in modo finale il tirocinio ed infine viene reindirizzato sulla pagina di menu. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |

**5.12 Questionario Valutativo Aziendale, Questionario Valutativo Studente**

**TC\_UC\_12,13 – Questionario Valutativo Aziendale, Questionario Valutativo Studente**

|  |  |
| --- | --- |
| ID: TC\_UC\_12\_13 | Questionario Valutativo Aziendale, Questionario Valutativo Studente. |
| Test Case Objectives | Testare la funzionalità che permette di compilare ed inviare i questionari non valutativi. |
| Test Items | * EP\_RAD\_4.0\_RF\_12,13 |
| Input Specifications | L’utente (Responsabile Aziendale, Studente) esterno accede al sistema. |
| Output Specifications | Il questionario è stato sottomesso in modo corretto e l’utente è reindirizzato sulla pagina di menu. |
| Environmental Needs | Nessuna |
| Special Procedure Requirements | Nessuna |
| Intercase Dependencies | Nessuna |