



Test Plan

Choose IT – Team RocketStudios

Riferimento	
Versione	1.0
Data	13/12/2018
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Carmine Capo Umberto Picariello
Approvato da	



Top Manager
Ferrucci Filomena

Project Manager	
Nome	Matricola
Carmine Capo	0522500460
Umberto Picariello	0522500485

Team Member	
Nome	Matricola
Andrea Fasolino	0512104629
Igor Rinaldi	0512104935
Alessio Romano	0512104527
Mario Siglioccolo	0512104317
Vincenzo Pepe	0512104545
Marika Pia Salvato	0515104539
Maria Cosentino	0512104929
Cosimo Maio	0512103899



Revision History

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
29/11/2018	0.1	Realizzazione dell'introduzione, documenti correlati, panoramica del sistema, l'approccio al test e i test cases.	*
13/12/2018	1.0	Revisione	Igor Rinaldi



Indice

Revision History	3
1. Introduzione.....	6
2. Documenti correlati	6
2.1 Relazioni con il documento di analisi dei requisiti (RAD)	6
2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD).....	7
2.3.Relazioni con l'Object Design Document (ODD).....	7
3. Panoramica del sistema	7
4. Funzionalità da testare e da non testare	8
5. Criteri pass/failed	8
6. Approccio	9
6.1 Testing di unità	9
6.2 Testing di integrazione	9
6.3 Testing di sistema	9
7. Sospensione e ripresa	10
7.1 Criteri di sospensione	10
7.2 Criteri di ripresa	10
8. Materiale per il testing	10
9. Test case	10
9.1 Gestione Account	10
9.1.1 TC_1.1 Login	10
9.1.2 TC_1.3 Registrazione	11
9.2 Gestione Area Personale.....	15
9.2.1 TC_2.2.1 Modifica profilo (Tutor, Presidente, Segreteria)	15
9.2.2 TC_2.2.2 Modifica profilo (Studente)	16
9.3 Gestione Pratiche Tirocinio	18
9.3.1 TC_4.2 Inserimento nuova azienda	18
9.3.2 TC_4.3 Aggiornare dati relativi ad una azienda	19
9.3.3 TC_4.7 Upload del progetto formativo	20
9.3.4 TC_4.9 Richiesta di tirocinio	21
9.3.5 TC_4.11 Valutazione iniziale richiesta di tirocinio.....	21
9.3.6 TC_4.12 Valutazione finale richiesta di tirocinio	22
9.3.7 TC_4.13 Convalida della proposta di tirocinio.....	22
9.4 Gestione Report	22
9.4.1 TC_5.2 Inserimento report di tirocinio	22



9.4.2	TC_5.3 Gestione questionario valutazione studente.....	23
9.4.3	TC_5.4 Gestione questionario valutazione ente ospitante	26
10	Glossario	31

1. Introduzione

Lo scopo del Test Plan è quello di gestire lo sviluppo e le attività di test riguardanti il software ChooseIT. Verranno pertanto individuati: vari elementi e funzionalità da testare, le strategie di testing e gli strumenti che saranno utilizzati, gli autori dei test, le risorse e le attività richieste per completare i test e i rischi associati al piano. Lo scopo del testing è quello di rilevare errori in maniera pianificata all'interno del codice realizzato al fine di evitare che tali errori si presentino durante l'utilizzo del sistema da parte dell'utente finale. I risultati uscenti dai test saranno utilizzati per capire dove intervenire per correggere gli errori o apportare modifiche con l'intenzione di migliorare il sistema.

In tale documento, verranno prese in considerazione ed analizzate le seguenti attività:

- Gestione Account;
- Gestione Area Personale;
- Gestione Modulistica;
- Gestione Pratiche Tirocinio;
- Gestione Report;
- Gestione Statistiche.

Per ogni gestione saranno testate solo le funzionalità contenente i requisiti con priorità **Alta**.

2. Documenti correlati

Il Test Plan che si sta sviluppando si trova in relazione con i documenti che in precedenza sono stati realizzati ovvero: RAD, SDD, ODD. Per verificare il corretto funzionamento del sistema ChooseIT verranno utilizzati i test cases individuati e documentati precedentemente nel processo di sviluppo del sistema. I test cases si rifanno alle funzionalità individuate nel documento di raccolta ed analisi dei requisiti (RAD).

2.1 Relazioni con il documento di analisi dei requisiti (RAD)

La relazione tra Test Plan e RAD (Requirement Analysis Document) riguarda in particolare i requisiti funzionali e non funzionali del sistema in quanto i test verranno realizzati su quelle funzionalità tenendo conto delle specifiche espresse nel documento precedente. Il RAD definisce le informazioni relative allo scopo, l'ambito e gli obiettivi del sistema, mettendo in evidenza una panoramica di requisiti funzionali, requisiti non funzionali, scenari, casi d'uso, diagrammi e mockup del sistema.

Il documento a cui si fa riferimento è:

- ChooseIT_RAD_V_2.0: Requirement Analysis Document.

2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD)

L'SDD (System Design Document) rappresenta l'architettura del sistema MVC. In particolare, l'SDD contiene l'architettura del software corrente e proposto e i servizi dei sottosistemi.

Il documento a cui si fa riferimento è:

- ChooseIT_SDD_V_3.0: System Design Document.

2.3 Relazioni con l'Object Design Document (ODD)

In questa sezione, verrà indicato il riferimento all'ODD (Object Design Document), documento in cui vengono evidenziate le specifiche legate alle interfacce per ogni sottosistema, definite le librerie per le classi e selezionati i design pattern per risolvere problemi comuni e proteggere le classi da interventi futuri.

Il documento a cui si fa riferimento è:

- ChooseIT_ODD_V_2.0: Object Design Document.

3. Panoramica del sistema

Come descritto e analizzato nell' SDD la struttura del nostro sistema segue il pattern architetturale MVC (Model/View/Control).

L'architettura MVC si basa su tre componenti principali:

- Model (M): rappresenta lo stato centrale della nostra applicazione web (database, file, informazioni di sessione, etc.)
- View (V): sono una serie di “viste”, interfacce utente del modello.
- Controller (C): una serie di applicazioni che racchiudono la logica applicativa del nostro sito, attraverso delle modifiche al modello.

Per seguire tale architettura abbiamo deciso di dividere il nostro sistema in sottosistemi più piccoli basandoci sui diversi tipi di gestione:

- Gestione Account;
- Gestione Area Personale;
- Gestione Modulistica;
- Gestione Pratiche Tirocinio;
- Gestione Report;
- Gestione Statistiche.

4. Funzionalità da testare e da non testare

Di seguito verranno elencate le funzionalità da testare suddivise per ogni gestione del sistema:

- Gestione Account
 - o Login
 - o Logout
 - o Registrazione
- Gestione Area Personale
 - o Visualizza Profilo
 - o Modifica Profilo
- Gestione Pratiche Tirocinio
 - o Visualizza Enti Convenzionati
 - o Inserimento Nuova Azienda
 - o Aggiornamento Dati Relativi a una Azienda
 - o Visualizza Studenti
 - o Visualizza Dettaglio Studente
 - o Download del Progetto Formativo
 - o Upload del Progetto Formativo
 - o Richiesta di Tirocinio
 - o Visualizza Richieste di Tirocinio
 - o Valutazione Iniziale Richiesta di Tirocinio
 - o Valutazione Finale Richiesta di Tirocinio
 - o Convalida della Proposta di Tirocinio
 - o Assegna Tutor
- Gestione Report
 - o Interroga Registro di Tirocinio
 - o Inserimento Report di Tirocinio
 - o Gestione Questionario Valutazione Studente
 - o Gestione Questionario Valutazione Ente Ospitante

5. Criteri pass/failed

I dati di input del test saranno raggruppati in insiemi dalle caratteristiche comuni in modo da effettuare un test su di un unico elemento rappresentativo. Il testing ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso

questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà infine iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altre componenti del sistema. La failure quindi è uno stato di condizione nel quale non si trova l'output desiderato, si può dire che è il contrario di un successo.

6. Approccio

L'approccio alla fase di testing si divide in 3 fasi:

- La prima servirà a testare le componenti una ad una.
- La seconda prevede di testare le funzionalità delle integrazioni dei vari sottosistemi.
- La terza si occupa di testare l'intero sistema assemblato per verificare soprattutto che esso soddisfi le richieste del cliente.

6.1 Testing di unità

Per realizzare il testing di ogni singola componente verrà utilizzata la tecnica "Black-Box Testing". Utilizzando tale tecnica si andrà ad analizzare ed esaminare le funzionalità dell'applicazione e il comportamento input/output delle singole componenti senza dare importanza alla loro struttura interna. Essendo quasi impossibile generare tutti i possibili input, verranno create classi d'equivalenza scegliendo per ognuna un test case per ridurre la ridondanza e rendere il test più efficiente. I risultati del testing verranno analizzati e usati per correggere gli errori che causano il fallimento del sistema.

6.2 Testing di integrazione

Dopo aver sottoposto ogni componente al testing di unità, ed aver corretto gli eventuali errori riscontrati dal test, essi verranno integrati in sottosistemi più grandi per sottoporli ad un test di integrazione. Per il testing di integrazione verrà utilizzato il Big Bang Testing (BBT): grazie ad esso, le componenti verranno testate prima singolarmente e poi messe insieme in un unico sistema, inoltre non sarà necessario sviluppare stub o driver per rendere funzionale un sottoinsieme. E' però difficile, in sistemi complessi, individuare la componente responsabile di un errore.

6.3 Testing di sistema

L'ultima fase a cui il sistema deve essere posto è quella di testing di sistema al fine di provare che siano soddisfatti tutti i requisiti richiesti da parte dell'utente. Per realizzare il testing di sistema andremo ad utilizzare un ulteriore metodo che è quello del Category Partition Method (CPM): tale metodo infatti,



permette di identificare attributi, valori rilevanti e possibili combinazioni, permettendo la separazione dell'identificazione dei valori che caratterizzano lo spazio di input dalla combinazione di valori diversi in casi di test completi. Trattandosi di un sistema web-based verrà utilizzato, per effettuare il testing di sistema, il tool Selenium. Selenium si occupa di simulare l'interazione con il sistema dal punto di vista dell'utente.

7. Sospensione e ripresa

7.1 Criteri di sospensione

La fase di testing del sistema verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi in accordo con i tempi di sviluppo previsti, tenendo sempre conto dei costi dell'attività di testing.

Questo processo verrà quindi portato avanti quanto più possibile nel tempo senza però rischiare di ritardare la consegna finale del progetto.

7.2 Criteri di ripresa

La fase di testing potrà riprendere in seguito a modifiche o correzioni che generano errori o fallimenti, i test case verranno, quindi, sottoposti nuovamente al sistema assicurandosi così di aver risolto effettivamente il problema.

8. Materiale per il testing

Gli strumenti necessari per l'attività di test sono una macchina ed una connessione ad Internet visto che, il database del sistema è stato caricato online per renderlo disponibili a tutti.

9. Test case

9.1 Gestione Account

9.1.1 TC_1.1 Login

Parametro → E-mail	
Formato: [A-Za-z0-9._%+-] @ [A-Za-z] [.A-Za-z]. [A-Za-z]	
Categorie	Scelte



Formato [FE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. E-mail==null [error] 2. Non rispetta il formato [error] 3. E-mail !=null AND Rispetta il formato [property FE_OK]
Esiste[EE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. E-mail non esistente nel Database [error] [if property FE_OK] 2. E-mail esistente nel Database [property EE_OK]

Parametro → Password	
Categorie	Scelte
Match[MP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Match con password utente == false [error] 2. Match con password utente == true [property MP_OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.1_1	FE1	Errato
TC_1.1_2	FE2	Errato
TC_1.1_3	FE3, EE1	Errato
TC_1.1_4	FE3, EE2, MP1	Errato
TC_1.1_5	FE3, EE2, MP2	Corretto

9.1.2 TC_1.3 Registrazione

Parametro → Password	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 4 OR lunghezza >8 [errore]



- | | |
|--|--|
| | 2. Lunghezza ≥ 4 AND lunghezza ≤ 8
[property LP_OK] |
|--|--|

Parametro → Nome	
Formato: $^{\wedge}[A-Za-z]+(\backslash s[A-Za-z])^{*}$	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LN]	<ol style="list-style-type: none">1. Lunghezza < 3 OR lunghezza > 20 [errore]2. Lunghezza ≥ 3 AND lunghezza ≤ 20 [property LN_OK]
Formato [FN]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispetta il formato [if LN_OK][errore]2. Rispetta il formato [if LN_OK][property FN_OK]

Parametro → Cognome	
Formato: $^{\wedge}[A-Za-z]+(\backslash s[A-Za-z])^{*}$	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LC]	<ol style="list-style-type: none">1. Lunghezza < 3 OR lunghezza > 20 [errore]2. Lunghezza ≥ 3 AND lunghezza ≤ 20 [property LC_OK]
Formato [FC]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispetta il formato [if LC_OK][errore]2. Rispetta il formato [if LC_OK][property FC_OK]

Parametro → Indirizzo	
Formato: $[A-Za-z0-9\.\backslash\backslash s]^{+}$	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LI]	<ol style="list-style-type: none">1. Lunghezza < 3 OR > 60 [errore]



	2. Lunghezza ≥ 3 AND ≤ 60 [property LI_OK]
Formato [FI]	1. Non rispetta il formato [if LI_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LI_OK][property FI_OK]
Parametro → Data di nascita Formato: $^{\wedge}[0-9]\{2\} \backslash / [0-9]\{2\} \backslash / [0-9]\{4\}$	
Categoria	Scelte
Formato [FDN]	1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property FDN_OK]

Parametro → Telefono Formato: $^{\wedge}[0-9]\{10\}$	
Categoria	Scelte
Formato [FT]	1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property FT_OK]

Parametro → Matricola Formato: $^{\wedge}[0-9]\{10\}$	
Categoria	Scelte
Formato [FM]	1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property FM_OK]

Parametro → Descrizione	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LD]	1. Lunghezza > 300 [errore] 2. Lunghezza ≥ 0 AND lunghezza ≤ 300 [property LD_OK]



Parametro → Immagine	
Formato: .jpg	
Categoria	Scelte
Formato [FI]	1. Immagine != null AND Non rispetta il formato [errore] 2. (Immagine == null) OR (Immagine != null AND Rispetta il formato [property FI_OK])

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.3_1	LE1	Errato
TC_1.3_2	LE2, FE1	Errato
TC_1.3_3	LE2, FE2, LP1	Errato
TC_1.3_4	LE2, FE2, LP2, LN1	Errato
TC_1.3_5	LE2, FE2, LP2, LN2, FN1	Errato
TC_1.3_6	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC1	Errato
TC_1.3_7	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC1	Errato
TC_1.3_8	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI1	Errato
TC_1.3_9	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI1	Errato
TC_1.3_10	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, FDN1	Errato
TC_1.3_11	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, FDN2, FT1	Errato
TC_1.3_12	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, FDN2, FT2, FM1	Errato
TC_1.3_13	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, FDN2, FT2, FM2, LD1	Errato



TC_1.3_14	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, FDN2, FT2, FM2, LD2, FI1	Errato
TC_1.3_15	LE2, FE2, LP2, LN2, FN2, LC2, FC2, LI2, FI2, FDN2, FT2, FM2, LD2, FI2	Corretto

9.2 Gestione Area Personale

9.2.1 TC_2.2.1 Modifica profilo (Tutor, Presidente, Segreteria)

Parametro → Immagine Formato: .jpg	
Categorie	Scelte
Formato [FI]	<ol style="list-style-type: none">1. Immagine != null AND Formato != .jpg [errore]2. (Immagine == null) OR (Immagine != null AND Formato == .jpg) [property FP OK]

Parametro → Numero di telefono Formato: ^[0-9]{10}	
Categorie	Scelte
Formato [FT]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispetta il formato [errore]2. Rispetta il formato [property_FT OK]

Parametro → Indirizzo Formato: [A-Za-z0-9\.\.\s]+	
Categorie	Scelte
Lunghezza [LI]	<ol style="list-style-type: none">1. Lunghezza < 3 OR > 60 [errore]



	2. Lunghezza ≥ 3 AND ≤ 60 property LI_OK].
Formato [FI]	1. Non rispetta il formato [If LI_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LI_OK][property FI OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.2.1_1	FP1	Errato
TC_2.2.1_2	FP2, FT1	Errato
TC_2.2.1_3	FP2, FT2, LI1	Errato
TC_2.2.1_4	FP2, FT2, LI2, FI1	Errato
TC_2.2.1_5	FP2, FT2, LI2, FI2	Corretto

9.2.2 TC_2.2.2 Modifica profilo (Studente)

Parametro → Immagine Formato: .jpg	
Categorie	Scelte
Formato [Fi]	3. Immagine \neq null AND Formato \neq .jpg [errore] 4. (Immagine $=$ null) OR (Immagine \neq null AND Formato $=$.jpg) [property FP OK]

Parametro → Numero di telefono Formato: $^{[0-9]\{10\}}$	
Categorie	Scelte
Formato [FT]	3. Non rispetta il formato [errore] 4. Rispetta il formato [property_FT OK]

Parametro → Indirizzo	
Formato: [A-Za-z0-9\.\.\s]+	
Categorie	Scelte
Lunghezza [LI]	3. Lunghezza < 3 OR > 60 [errore] 4. Lunghezza >= 3 AND <= 60 property LI_OK].
Formato [FI]	3. Non rispetta il formato [If LI_OK][errore] 4. Rispetta il formato [if LI_OK][property FI OK]

Parametro → Descrizione	
Categorie	Scelte
Formato [FD]	1. Lunghezza > 300 [errore] 2. Lunghezza >= 0 AND lunghezza <= 300 [property LD_OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.2.2_1	FP1	Errato
TC_2.2.2_2	FP2, FT1	Errato
TC_2.2.2_3	FP2, FT2, LI1	Errato
TC_2.2.2_4	FP2, FT2, LI2, FI1	Errato
TC_2.2.2_5	FP2, FT2, LI2, FI2, FD1	Errato
TC_2.2.2_6	FP2, FT2, LI2, FI2, FD2	Corretto

9.3 Gestione Pratiche Tirocinio

9.3.1 TC_4.2 Inserimento nuova azienda

Parametro → Ragione sociale	
Formato: [A-Za-z0-9\s]+	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LRS]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 5 OR > 15 [errore] 2. Lunghezza >= 5 AND lunghezza <= 15 [property LRS_OK]
Formato [FRS]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if LRS_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LRS_OK][property FRS_OK]

Parametro → Sede legale	
Formato: [A-Za-z0-9\.\,\s]+	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LSL]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 3 OR > 60 [errore] 2. Lunghezza >= 3 AND lunghezza <= 60 [property LSL_OK]
Formato [FSL]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if LSL_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LSL_OK][property FSL_OK]

Parametro → Sede operativa	
Formato: [A-Za-z0-9\.\,\s]+	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LSO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 3 OR > 60 [errore] 2. Lunghezza >= 3 AND lunghezza <= 60 [property LSO_OK]



Formato [FSO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if LSO_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LSO_OK][property FSO_OK]
----------------------	---

Parametro → Progetto formativo	
Formato: .pdf	
Categoria	Scelte
Formato [FPF]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Progetto Formativo == null [errore] 2. (Progetto Formativo != null) AND (Formato != .pdf) [errore] 3. (Progetto Formativo != null) AND (Formato == .pdf) [property FPF_OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.2_1	LRS1	Errato
TC_4.2_2	LRS2, FRS1	Errato
TC_4.2_3	LRS2, FRS2, LSL1	Errato
TC_4.2_4	LRS2, FRS2, LSL2, FSL1	Errato
TC_4.2_5	LRS2, FRS2, LSL2, FSL2, LSO1	Errato
TC_4.2_6	LRS2, FRS2, LSL2, FSL2, LSO2, FSO1	Errato
TC_4.2_7	LRS2, FRS2, LSL2, FSL2, LSO2, FSO2, FPF1	Errato
TC_4.2_8	LRS2, FRS2, LSL2, FSL2, LSO2, FSO2, FPF2	Errato
TC_4.2_9	LRS2, FRS2, LSL2, FSL2, LSO2, FSO2, FPF3	Corretto

9.3.2 TC_4.3 Aggiornare dati relativi ad una azienda

Parametro → Sede Legale
Formato: [A-Za-z0-9\.\,\s]+



Categoria	Scelte
Lunghezza [LSL]	1. Lunghezza < 3 OR >60 [errore] 2. Lunghezza >=3 AND <=60 [property LSL_OK]
Formato [FSL]	1. Non rispetta il formato[if LSL_OK] [errore] 2. Rispetta il formato [if LSL_OK] [property LSL_OK]

Parametro → Sede Operativa Formato: [A-Za-z0-9\.\,\s]+	
Categoria	Scelte
Lunghezza [LSO]	1. Lunghezza < 3 OR > 60 [errore] 2. Lunghezza >= 3 AND < 60 [property LSO_OK]
Formato [FSO]	1. Non rispetta il formato[if LSO_OK] [errore] 2. Rispetta il formato [if LSO_OK] [property LSO_OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.3_1	LSL1	Errato
TC_4.3_2	LSL2,FSL1	Errato
TC_4.3_3	LSL2,FSL2,LSO1	Errato
TC_4.3_4	LSL2,FSL2,LSO2,FSO1	Errato
TC_4.3_5	LSL2,FSL2,LSO2,FSO2	Corretto

9.3.3 TC_4.7 Upload del progetto formativo

Parametro → Progetto formativo Formato: .pdf



Categorie	Scelte
Formato [FPF]	1. Progetto Formativo == null [errore] 2. Formato != .pdf [errore] 3. Progetto formativo != null AND Formato == .pdf [property FPF_OK]

Test case:

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.7_1	FPF1	Errato
TC_4.7_2	FPF2	Errato
TC_4.7_3	FPF3	Corretto

Tale Test Case è utilizzato per i requisiti relativi a:

- Richiesta di tirocinio. (vedere 9.3.4 TC_4.9)
- Valutazione finale della richiesta di tirocinio. (vedere 9.3.6 TC_4.12)
- Convalida proposta tirocinio. (vedere 9.3.7)

9.3.4 TC_4.9 Richiesta di tirocinio

Vedere il Test Case TC_4.7 “Upload del progetto formativo”.

9.3.5 TC_4.11 Valutazione iniziale richiesta di tirocinio

Parametro → Tutor Aziendale	
Categorie	Scelte
Selezionato [STA]	5. Tutor Aziendale == null [errore] 6. Tutor Aziendale != null [property_STA OK]

Parametro → Tutor Universitario	
Categorie	Scelte



Selezionato [STU]

5. Tutor Universitario == .null [errore]
6. Tutor Universitario != null
[property_STU OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.11_1	STA1	Errato
TC_4.11_2	STA2, STU1	Errato
TC_4.11_3	STA2, STU2	Corretto

9.3.6 TC_4.12 Valutazione finale richiesta di tirocinio

Vedere Test Case 9.3.3 “Upload del progetto formativo”.

9.3.7 TC_4.13 Convalida della proposta di tirocinio

Vedere Test Case 9.3.3 “Upload del progetto formativo”.

9.4 Gestione Report

9.4.1 TC_5.2 Inserimento report di tirocinio

Parametro → Report Formato: .pdf	
Categorie	Scelte
Formato [FR]	<ol style="list-style-type: none">1. Formato != .pdf [errore]2. Report == null [errore]3. Report != null [property_FPF OK]4. Formato == .pdf [property_FPF OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_5.2_1	FR3, FR1	Errato
TC_5.2_2	FR2	Errato
TC_5.2_3	FR3, FR4	Corretto

9.4.2 TC_5.3 Gestione questionario valutazione studente

Parametro → PDT1	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT1]	<ol style="list-style-type: none"> 1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property SPDT1_OK]

Parametro → PDT2	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT2]	<ol style="list-style-type: none"> 3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SPDT2_OK]

Parametro → PDT3	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT3]	<ol style="list-style-type: none"> 1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property SPDT3_OK]

Parametro → PDT4	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT4]	<ol style="list-style-type: none"> 1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property SPDT4_OK]



Parametro → T1	
Categoria	Scelte
Selezionato [ST1]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property ST1_OK]

Parametro → T2	
Categoria	Scelte
Selezionato [ST2]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property ST2_OK]

Parametro → T3	
Categoria	Scelte
Selezionato [ST3]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property ST3_OK]

Parametro → T4	
Categoria	Scelte
Selezionato [ST4]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property ST4_OK]

Parametro → SU1	
Categoria	Scelte



Selezionato [SSU1]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property SSU1_OK]
---------------------------	--

Parametro → SU2	
Categoria	Scelte
Selezionato [SSU2]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property SSU2_OK]

Parametro → SU3	
Categoria	Scelte
Selezionato [SSU3]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property SSU3_OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_5.3_1	SPDT1_1	Errato
TC_5.3_2	SPDT1_2, SPDT2_1	Errato
TC_5.3_3	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_1	Errato
TC_5.3_4	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_1	Errato
TC_5.3_5	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_1	Errato
TC_5.3_6	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_2, ST2_1	Errato
TC_5.3_7	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_2, ST2_2, ST3_1	Errato

TC_5.3_8	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_2, ST2_2, ST3_2, ST4_1	Errato
TC_5.3_9	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_2, ST2_2, ST3_2, ST4_2, SSU1_1	Errato
TC_5.3_10	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_2, ST2_2, ST3_2, ST4_2, SSU1_2, SSU2_1	Errato
TC_5.3_11	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_2, ST2_2, ST3_2, ST4_2, SSU1_2, SSU2_2, SSU3_1	Errato
TC_5.3_12	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, ST1_2, ST2_2, ST3_2, ST4_2, SSU1_2, SSU2_2, SSU3_2	Corretto

9.4.3 TC_5.4 Gestione questionario valutazione ente ospitante

Parametro → PDT1	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT1]	5. (Selezionato == NULL) [errore] 6. (Selezionato != NULL) [property SPDT1_OK]

Parametro → PDT2	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT2]	7. (Selezionato == NULL) [errore] 8. (Selezionato != NULL) [property SPDT2_OK]



Parametro → PDT3	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT3]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SPDT3_OK]

Parametro → PDT4	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT4]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SPDT4_OK]

Parametro → PDT5	
Categoria	Scelte
Selezionato [SPDT5]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SPDT5_OK]

Parametro → EO1	
Categoria	Scelte
Selezionato [SEO1]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SEO1_OK]

Parametro → EO2	
-----------------	--



Categoria	Scelte
Selezionato [SEO2]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SEO2_OK]

Parametro → EO3	
Categoria	Scelte
Selezionato [SEO3]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SEO3_OK]

Parametro → EO4	
Categoria	Scelte
Selezionato [SEO4]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SEO4_OK]

Parametro → EO5	
Categoria	Scelte
Selezionato [SEO5]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SEO5_OK]

Parametro → SU1	
Categoria	Scelte
Selezionato [SSU1]	3. (Selezionato == NULL) [errore] 4. (Selezionato != NULL) [property SSU1_OK]

Parametro → SU2	
Categoria	Scelte
Selezionato [SSU2]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL) [property SSU2_OK]

Parametro → SU3	
Categoria	Scelte
Selezionato [SSU3]	1. (Selezionato == NULL) [errore] 2. (Selezionato != NULL)[property SSU3_OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_5.4_1	SPDT1_1	Errato
TC_5.4_2	SPDT1_2, SPDT2_1	Errato
TC_5.4_3	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_1	Errato
TC_5.4_4	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_1	Errato
TC_5.4_5	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_1	Errato
TC_5.4_6	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO_1	Errato
TC_5.4_7	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_1	Errato
TC_5.4_8	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_1	Errato
TC_5.4_9	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_2, SEO4_1	Errato



TC_5.4_10	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_2, SEO4_2	Errato
TC_5.4_11	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_2, SEO4_2, SEO5_1	Errato
TC_5.4_12	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_2, SEO4_2, SEO5_2, SSU1_1	Errato
TC_5.4_13	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_2, SEO4_2, SEO5_2, SSU1_2, SSU2_1	Errato
TC_5.4_14	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_2, SEO4_2, SEO5_2, SSU1_2, SSU2_2, SSU3_1	Errato
TC_5.4_15	SPDT1_2, SPDT2_2, SPDT3_2, SPDT4_2, SPDT5_2, SEO1_2, SEO2_2, SEO3_2, SEO4_2, SEO5_2, SSU1_2, SSU2_2, SSU3_2	Corretto

10 Glossario

- **RAD:** Requirement Analysis Document
- **SDD:** System Design Document
- **ODD:** Object Design Document
- **MVC:** Model View Controller
- **FAULT:** Fallimento del sistema
- **BBT:** Big Bang Testing
- **CPM:** Category Partition Method
- **FE:** Formato Email
- **EE:** Esiste Email
- **MP:** Match Password
- **LP:** Lunghezza Password
- **LN:** Lunghezza Nome
- **FN:** Formato Nome
- **LC:** Lunghezza Cognome
- **FC:** Formato Cognome
- **LI:** Lunghezza Indirizzo
- **FI:** Formato Indirizzo
- **FT:** Formato Telefono
- **FM:** Formato Matricola
- **LD:** Lunghezza Descrizione
- **FI:** Formato Immagine
- **FT:** Numero di Telefono
- **FD:** Formato Descrizione
- **LRS:** Lunghezza Ragione Sociale
- **FRS:** Formato Ragione Sociale
- **LSL:** Lunghezza Sede Legale
- **FSL:** Formato Sede Legale
- **LSO:** Lunghezza Sede Operativa
- **FSO:** Formato Sede Operativa
- **FPF:** Formato Progetto Formativo
- **STA:** Selezionato Tutor Aziendale
- **STU:** Selezionato Tutor Universitario
- **RF:** Formato Report
- **SPDT1:** Selezionato PDT1
- **SPDT2:** Selezionato PDT2
- **SPDT3:** Selezionato PDT3
- **SPDT4:** Selezionato PDT4
- **SPDT5:** Selezionato PDT5
- **ST1:** Selezionato T1
- **ST2:** Selezionato T2
- **ST3:** Selezionato T3
- **ST4:** Selezionato T4
- **SSU1:** Selezionato SU1
- **SSU2:** Selezionato SU2



- **SSU3:** Selezionato SU3
- **SEO1:** Selezionato EO1
- **SEO2:** Selezionato EO2
- **SEO3:** Selezionato EO3
- **SEO4:** Selezionato EO4
- **SEO5:** Selezionato EO5