



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci



Test Plan

Easy Traineeship

Riferimento	
Versione	1.0
Data	04/12/2019
Destinatario	Top Management
Presentato da	Vincenzo Belmonte, Vincenzo De Rosa
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
24/11/2019	0.1	Prima stesura	Vincenzo Belmonte, Vincenzo De Rosa
2/12/2019	0.2	Revisione dei sottosistemi definiti	Simona Grilletto
04/12/2019	0.3	Aggiunta della sezione 11	Felice Montella
04/12/2019	0.4	Revisione documento	Salvatore Amendola
13/01/2020	1.0	Revisione documento	Salvatore Amendola



Sommario

Revision History	2
1. Introduzione.....	5
2. Documenti correlati.....	5
2.1 Relazioni con il documento di analisi dei requisiti (RAD)	5
2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD)	5
2.3 Relazioni con l'Object Design Document (ODD)	6
3. Funzionalità da testare	6
4. Approcci utilizzati	7
4.1 Testing di unità	7
4.2 Testing di integrazione	7
4.3 Testing di regressione	7
4.4 Testing di sistema	7
5. Criteri di pass/fail	8
6. Criteri di sospensione e ripresa.....	8
6.1 Criteri di sospensione	8
6.2 Criteri di ripresa	8
7. Test deliverables	8
8. Materiale per effettuare il testing	9
9. Attività di training per lo staff	9
10. Responsabilità	9
11. Test case	9
11.1 TC_GA: Gestione Account	9
11.2 TC_GR: Gestione Richieste	20



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci

11.3	TC_GT: Gestione Tirocinio	30
------	---------------------------------	----



1. Introduzione

In questo documento viene specificata la pianificazione della attività di testing del sistema EasyTraineeship al fine di verificare se esistono differenze fra il comportamento atteso e il comportamento reale del sistema. In questa attività andremo a rilevare gli eventuali errori prodotti dal codice scritto, per evitare che essi si presentino nel momento in cui il sistema viene messo in esercizio. Le attività di testing sono state pianificate per i seguenti sottosistemi:

- Gestione Account
- Gestione Richieste
- Gestione Progetto Formativo

2. Documenti correlati

Il test plan è strettamente collegato ai documenti prodotti fino ad ora, poiché prima di passare alla fase di testing abbiamo bisogno di avere una gran parte delle funzioni previste già implementate, queste sono state definite nei precedenti documenti. Di seguito verranno descritte le relazioni che ci sono fra il test plan e gli altri documenti.

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 dato che i test saranno eseguiti su quelle funzionalità tenendo conto delle specifiche espresse nel documento precedente. In particolare, il RAD contiene lo scopo del sistema, l'ambito del sistema e gli obiettivi, evidenziando una panoramica di requisiti funzionali, requisiti non funzionali, scenari, casi d'uso, diagrammi e mockup del sistema.

I documenti a cui si fa riferimento sono:

C2_RAD

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.

I documenti a cui si fa riferimento sono: *C2_SDD*



2.3 Relazioni con l'Object Design Document (ODD)

Il test si baserà sulle class Interfaces definite nell'ODD (Object Design Document). In particolare, l'ODD contiene i package e i class interface del sistema.

I documenti a cui si fa riferimento sono: C2_ODD

3. Funzionalità da testare

Di seguito saranno elencate le funzionalità introdotte nel sistema che saranno sottoposte a test, suddivise per ogni gestione del sistema.

Sotto sistema	Funzionalità	ID_Requisito
Gestione Account	Recupero password	RF_GA.4
	Registrazione dell'ente	RF_GA.7
	Modifica dell'ente	RF_GA.8
	Eliminazione dell'ente	RF_GA.9
	Visualizza la lista degli enti	RF_GA.5
Gestione Richieste	Invio richiesta tirocinio	RF_GR.6
	Invio richiesta tirocinio ente	RF_GR.7
	Visualizzare le richieste di Tirocinio per l'Ente	RF_GR.2
	Accettare la richiesta di inizio Tirocinio	RF_GR.9
	Accettare la richiesta allo Studente dall'Ente	RF_GR.10
	Rifiuto della richiesta inizio tirocinio	RF_GR.14
	Rifiuto della richiesta da parte dell'ente	RF_GR.15
	Visualizza le richieste di inizio tirocinio	RF_GR.1
Gestione Tirocinio	Controllare lo stato del proprio Tirocinio	RF_GT.17
	Download	RF_GT.1
	Upload	RF_GT.2
	Visualizzazione documenti da firmare	RF_GT.3



4. Approcci utilizzati

Il processo di testing si compone di 4 fasi.

4.1 Testing di unità

Descrizione	Approccio	Tool
In questa fase, lo scopo è quello di testare ogni singola unità presente all'interno del sistema.	White Box / Black Box	JUnit

4.2 Testing di integrazione

Descrizione	Approccio	Tool
Lo scopo del testing di integrazione è quello di integrare tutte le componenti di una funzionalità al fine di testarle nel complesso	Bottom-up	Mokito

4.3 Testing di regressione

Descrizione	Approccio	Tool
Questa fase viene eseguita ogni qual volta una componente del nuovo sistema viene integrata all'interno del vecchio sistema. Prevede la ripetizione di tutti i test del sistema precedente	Black Box	JUnit

4.4 Testing di sistema

Descrizione	Approccio	Tool
Prima di essere pronto all'uso, il sistema affronterà l'ultima fase di testing, quello di sistema, per dimostrare che siano soddisfatti tutti i requisiti richiesti. Lo scopo di questa fase è testare le funzionalità più importanti, usate maggiormente e con maggior probabilità di fallimento.	Black Box	Selenium



5. Criteri di pass/fail

I dati di input del test saranno suddivisi in classi di equivalenza, ovvero saranno raggruppati in insiemi con caratteristiche comuni, in modo tale da poter testare solo uno degli elementi della classe. Questa tecnica ci servirà per poter diminuire il numero di test da dover effettuare. 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. Diremo invece che il testing fallirà se l'output mostrato dal sistema coincide con quello previsto dall'oracolo.

6. Criteri di sospensione e ripresa

6.1 Criteri di sospensione

La fase di testing del sistema verrà sospesa quando si raggiungerà un Branch Coverage del 75%.

6.2 Criteri di ripresa

L'attività di testing sarà ripresa nel caso in cui saranno effettuate delle modifiche al sistema.

7. Test deliverables

I documenti di output di questa fase sono i seguenti:

- Test Plan;
- Test Case System Specification;
- Unit Test Report;
- Test Execution Report;
- Test Incident Report;
- Test Summary Report.



8. Materiale per effettuare il testing

Gli strumenti necessari per l'attività di test sono una macchina ed una connessione ad Internet. Il database sarà replicato in locale su ogni macchina dei team member per evitare possibili compromissioni.

9. Attività di training per lo staff

Attualmente non sono previste attività di training, in quanto tutti i membri del team dovrebbero essere a conoscenza dei vari approcci e tool da utilizzare in ciascuna fase di testing.

10. Responsabilità

Ogni team member sarà responsabile della fase di testing. Non è stata prevista una suddivisione tra sviluppatori e tester in quanto ogni team member deve svolgere tutte le mansioni.

11. Test case

Di seguito saranno elencati i test case delle varie funzionalità del sistema.

11.1 TC_GA: Gestione Account

TC_GA.4: Recupera Password

Parametro: e-mail	
Formato: [a-z]\.[a-z]+[1-9]*\@studenti.unisa.it	
Categorie	Scelte
lunghezza le	1. Lunghezza<=5 [errore] 2. Lunghezza>=6 [property lunghezzaLEok]
formato fe	1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [errore]



	2. Rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [property formatoFEok]
esiste ee	1. Non esiste nel DB [if lunghezzaLEok and formatoFEok] [errore] 2. Esiste nel DB [if lunghezzaLEok and formatoFEok] [property esisteEEok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_GA.4.01	le1	Errore
TC_GA.4.02	le2.fe1	Errore
TC_GA.4.03	le2.fe2.ee1	Errore
TC_GA.4.04	le2.fe2.ee2	Successo

TC_GA.5: Visualizza Lista Enti

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

TC_GA.7: Registrazione dell’Ente

Parametro: Nome Ente Formato: [a-z A-Z 0-9]	
Categorie	Scelte
lunghezza ln	1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLNok]
formato fn	1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok]

Parametro: Nome Rappresentante Formato: [a-z A-Z]
--



Categorie	Scelte
lunghezza lnr	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLNRok]
formato fnr	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLNRok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLNRok] [property formatoFNRok]

Parametro: Data di Nascita Formato: [1-9]{2}/ [1-9]{2}/[0-9]{4}	
Categorie	Scelte
Formato fdn	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property formatoFDNok]

Parametro: Numero di Dipendenti Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Formato fnd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property formatoFNDok]

Parametro: Professore di Riferimento Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza lpr	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLPRok]
formato fpr	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLPRok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLPRok] [property formatoFPRok]



Parametro: e-mail Formato: [A-z0-9\.\+_-] +@[A-z0-9\.\+_-]+\.[A-z]{2,6}	
Categorie	Scelte
lunghezza le	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza<=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza>1 and Lunghezza <=64 [property lunghezzaLEok]
formato fe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [property formatoFEok]

Parametro: Sede Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza ls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLSok]
formato fs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [property formatoFSok]

Parametro: Referente Tirocini Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza lrt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and



	Lunghezza<=64 [property lunghezzaLRTok]
formato frt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLRTok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLRTok] [property formatoFRTok]

Parametro: Numero Telefono Formato: [0-9]{10}	
Categorie	Scelte
Formato fnt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property formatoFNTok]

Parametro: Descrizione delle attività Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza lda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>256 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLDAok]

Parametro: Partita IVA Formato: [0-9]{11}	
Categorie	Scelte
Formato pit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property formatoPITok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_GA.7.0 1	In1	Errore
TC_GA.7.0 2	In2	Errore



TC_GA.7.0 3	ln3.fn1	Errore
TC_GA.7.0 4	ln3.fn2.lnr1	Errore
TC_GA.7.0 5	ln3.fn2.lnr2	Errore
TC_GA.7.0 6	ln3.fn2.lnr3.fnr1	Errore
TC_GA.7.0 7	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn1	Errore
TC_GA.7.0 8	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd1	Errore
TC_GA.7.0 9	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr1	Errore
TC_GA.7.1 0	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr2	Errore
TC_GA.7.1 1	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr1	Errore
TC_GA.7.1 2	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le1	Errore
TC_GA.7.1 3	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le2	Errore
TC_GA.7.1 4	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe1	Errore
TC_GA.7.1 5	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls1	Errore
TC_GA.7.1 6	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls2	Errore
TC_GA.7.1 7	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs1	Errore
TC_GA.7.1 8	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt1	Errore
TC_GA.7.1 9	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt2	Errore
TC_GA.7.2 0	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt1	Errore



TC_GA.7.2 1	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt1	Errore
TC_GA.7.2 2	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda1	Errore
TC_GA.7.2 3	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda2	Errore
TC_GA.7.2 4	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda3.pit 1	Errore
TC_GA.7.2 5	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda3.pit 2	Success o

TC_GA.8: Modifica dell'Ente

Parametro: Nome Ente Formato: [a-z A-Z 0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza ln	1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLNok]
Formato fn	1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok]

Parametro: Nome Rappresentante Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza lnr	1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLNRok]
Formato fnr	1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLNRok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLNRok] [property



	formatoFNRok]
--	----------------------

Parametro: Data di Nascita Formato: [1-9]{2}/ [1-9]{2}/[0-9]{4}	
Categorie	Scelte
Formato fdn	1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property formatoFDNok]

Parametro: Numero di Dipendenti Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Formato fnd	3. Non rispetta il formato [errore] 4. Rispetta il formato [property formatoFNDok]

Parametro: Professore di Riferimento Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza lpr	1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLPRok]
formato fpr	1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLPRok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLPRok] [property formatoFPRok]

Parametro: E-mail Formato: [A-z0-9\.\+_-] +@[A-z0-9\.\+_-]+\.[A-z]{2,6}	
Categorie	Scelte
lunghezza le	1. Lunghezza<=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza>1 and Lunghezza <=64 [property lunghezzaLEok]



formato fe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [property formatoFEok]
-------------------	---

Parametro: Sede Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza ls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLSok]
formato fs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLSok] [property formatoFSok]

Parametro: Referente Tirocini Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza lrt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>64 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLRTok]
formato frt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [if lunghezzaLRTok] [errore] 2. Rispetta il formato [if lunghezzaLRTok] [property formatoFRTok]

Parametro: Numero Telefono Formato: [0-9]{10}
--



Categorie	Scelte
formato fnt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property formatoFNTok]

Parametro: Descrizione delle attività Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
lunghezza lda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza=0 [errore] 2. Lunghezza>256 [errore] 3. Lunghezza >1 and Lunghezza<=64 [property lunghezzaLDAok]

Parametro: Partita IVA Formato: [0-9]{11}	
Categorie	Scelte
Formato pit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [errore] 2. Rispetta il formato [property formatoPITok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_GA.8.0 1	ln1	Errore
TC_GA.8.0 2	ln2	Errore
TC_GA.8.0 3	ln3.fn1	Errore
TC_GA.8.0 4	ln3.fn2.lnr1	Errore
TC_GA.8.0 5	ln3.fn2.lnr2	Errore
TC_GA.8.0 6	ln3.fn2.lnr3.fnr1	Errore
TC_GA.8.0 7	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn1	Errore



TC_GA.8.0 8	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd1	Errore
TC_GA.8.0 9	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr1	Errore
TC_GA.8.1 0	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr2	Errore
TC_GA.8.1 1	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr1	Errore
TC_GA.8.1 2	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le1	Errore
TC_GA.8.1 3	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le2	Errore
TC_GA.8.1 4	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe1	Errore
TC_GA.8.1 5	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls1	Errore
TC_GA.8.1 6	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls2	Errore
TC_GA.8.1 7	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs1	Errore
TC_GA.8.1 8	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt1	Errore
TC_GA.8.1 9	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt2	Errore
TC_GA.8.2 0	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt1	Errore
TC_GA.8.2 1	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt1	Errore
TC_GA.8.2 2	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda1	Errore
TC_GA.8.2 3	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda2	Errore
TC_GA.8.2 4	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda3.pit1	Errore
TC_GA.8.2 5	ln3.fn2.lnr3.fnr2.fdn2.fnd2.lpr3.fpr2.le3.fe2.ls3.fs2.lrt3.frt2.fnt2.lda3.pit2	Successo



TC_GA.9: Eliminazione dell'Ente

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

11.2 TC_GR: Gestione Richieste

TC_GR.1: Visualizza Richieste Inizio Tirocinio

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

TC_GR.2: Visualizza Richieste di Tirocinio per l'Ente

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

TC_GR.6: Invio Richiesta Inizio Tirocinio

Parametro: Nome Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza ln	<ol style="list-style-type: none">1. lunghezza == 0 [errore]2. lunghezza >= 64 [errore]3. lunghezza > 0 and lunghezza < 64 [property lunghezzaLNok]
Formato fn	<ol style="list-style-type: none">1. non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore]2. rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok]

Parametro: Cognome Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none">1. lunghezza == 0 [errore]2. lunghezza >= 64 [errore]



	3. lunghezza > 0 and lunghezza < 64 [property lunghezzaLCok]
Formato fc	1. non rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [property formatoFCok]

Parametro: Matricola Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lm	1. lunghezza <= 9 [errore] 2. lunghezza >= 11 [errore] 3. lunghezza == 10 [property lunghezzaLMok]
Formato fm	1. non rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [property formatoFMok]

Parametro: Data di nascita Formato: [0-9]{2}-[0-9]{2}-[0-9]{4}	
Categorie	Scelte
Formato fdn	1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLDNok] [property formatoFDNok]

Parametro: Luogo di nascita Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lln	1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 64 [errore] 3. lunghezza > 0 and lunghezza < 64 [property lunghezzaLLNok]



Formato fln	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLLNok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLLNok] [property formatoFLNok]
--------------------	--

Parametro: Cittadinanza Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lci	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 64 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 64[property lunghezzaLClok]
Formato fci	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLClok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLClok] [property formatoFClok]

Parametro: Residenza Formato: [a-z A-Z] [0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lr	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 64 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 64[property lunghezzaLRok]
Formato fr	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLRok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLRok] [property formatoFRok]

Parametro: Codice Fiscale Formato: [a-z A-Z 0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcf	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza <=15 [errore] 2. lunghezza >=17 [errore] 3. lunghezza == 16 [property lunghezzaLCFok]



Formato fcf	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLCFok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLCFok] [property formatoFCFok]
--------------------	--

Parametro: Telefono Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lt	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza <= 9 [errore] 2. lunghezza >= 11 [errore] 3. lunghezza == 10 [property lunghezzaLTok]
Formato ft	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLTok] [property formatoFTok]

Parametro: E-mail Formato: [a-z]\.[a-z]+[1-9]*\@studenti.unisa.it	
Categorie	Scelte
Lunghezza le	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 50 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 50 [property lunghezzaLEok]
Formato fe	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [property formatoFEok]

Parametro: Cfu Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcfu	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 3 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 3 [property lunghezzaLCFUok]



Formato fcfu	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLCFUok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLCFUok] [property formatoFCFUok]
---------------------	---

Parametro: Competenze Formato: [.*]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcom	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 256 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 256 [property lunghezzaLCOMok]

Parametro: Competenze da acquisire Formato: [.*]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcoma	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 256 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 256 [property lunghezzaLCOMAok]

Parametro: Modalità svolgimento tirocinio Formato: [.*]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lmod	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 256 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 256 [property lunghezzaLMODok]

Parametro: Attività previste Formato: [.*]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lat	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza > 256 [errore] 3. lunghezza > 0 and <= 256 [property lunghezzaLATok]



Codice	Combinazione	Esito
TC_GR.6 .01	ln1	Errore
TC_GR.6 .02	ln2	Errore
TC_GR.6 .03	ln3.fn1	Errore
TC_GR.6 .04	ln3.fn2.lc1	Errore
TC_GR.6 .05	ln3.fn2.lc2	Errore
TC_GR.6 .06	ln3.fn2.lc3.fc1	Errore
TC_GR.6 .07	ln3.fn2.lc3.fc2.lm1	Errore
TC_GR.6 .08	ln3.fn2.lc3.fc1.lm2	Errore
TC_GR.6 .09	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm1	Errore
TC_GR.6 .10	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1	Errore
TC_GR.6 .11	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn2.lln1	Errore
TC_GR.6 .12	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln2	Errore
TC_GR.6 .13	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln1	Errore
TC_GR.6 .14	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci1	Errore
TC_GR.6 .15	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci2	Errore
TC_GR.6 .16	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci1	Errore
TC_GR.6 .17	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr1	Errore



TC_GR.6 .18	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr2	Errore
TC_GR.6 .19	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr1	Errore
TC_GR.6 .20	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1	Errore
TC_GR.6 .21	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf2	Errore
TC_GR.6 .22	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf3.fcf1	Errore
TC_GR.6 .23	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1	Errore
TC_GR.6 .24	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt2	Errore
TC_GR.6 .25	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt3.ft1	Errore
TC_GR.6 .26	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le1	Errore
TC_GR.6 .27	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le2	Errore
TC_GR.6 .28	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe1	Errore
TC_GR.6 .29	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu1	Errore
TC_GR.6 .30	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu2	Errore
TC_GR.6 .31	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu1	Errore
TC_GR.6 .32	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom1	Errore
TC_GR.6 .33	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom2	Errore
TC_GR.6 .34	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom3.lcoma1	Errore
TC_GR.6 .35	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom3.lcoma2	Errore



TC_GR.6 .36	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom3.lcoma3.lmod1	Errore
TC_GR.6 .37	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom3.lcoma3.lmod2	Errore
TC_GR.6 .38	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom3.lcoma3.lmod3.lat1	Errore
TC_GR.6 .39	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom3.lcoma3.lmod3.lat2	Errore
TC_GR.6 .40	ln3.fn2.lc3.fc1.lm3.fm2.fdn1.lln3.fln2.lci3.fci2.lr3.fr2.lcf1.fcf2.lt1.ft2.le3. fe2.lcfu3.fcfu2.lcom3.lcoma3.lmod3.lat3	Successo

TC_GR.7: Invio Richiesta di Tirocinio all'Ente

Parametro: Ente Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza l	1. lunghezza <= 0 [errore] 2. lunghezza > 64 [errore] 3. lunghezza >= 0 and l <= 64 [property lunghezzaLok]
Formato f	1. formato non corretto [errore] 2. formato corretto [property formatoFok]

Parametro: Nome Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lu	1. lunghezza <= 0 [errore] 2. lunghezza > 50 [errore] 3. lunghezza >= 0 and lu <= 50 [property lunghezzaLUok]
Formato fo	1. formato non corretto [errore] 2. formato corretto [property formatoFOok]

Parametro: Cognome Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lun	1. lunghezza <= 0 [errore]



	2. lunghezza > 50 [errore] 3. lunghezza >= 0 and lun <= 50 [property lunghezzaLUNok]
Formato for	1. formato non corretto [errore] 2. formato corretto [property formatoFORok]

Parametro: Facoltà Formato: [a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lung	1. lunghezza <= 0 [errore] 2. lunghezza > 50 [errore] 3. lunghezza >= 0 and lung <= 50 [property lunghezzaLUNGok]
Formato form	1. formato non corretto [errore] 2. formato corretto [property formatoFORMok]

Parametro: Descrizione Formato: [. *]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lungh	1. lunghezza <= 0 [errore] 2. lunghezza > 256 [errore] 3. lunghezza >= 0 and lungh <= 256 [property lunghezzaLUNGHok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_GR.7.01	I1	Errore
TC_GR.7.02	I2	Errore
TC_GR.7.03	I3.f1	Errore
TC_GR.7.04	I3.f2.lu1	Errore
TC_GR.7.05	I3.f2.lu2	Errore
TC_GR.7.06	I3.f2.lu3.fo1	Errore
TC_GR.7.07	I3.f2.lu3.fo2.lun1	Errore
TC_GR.7.08	I3.f2.lu3.fo2.lun2	Errore
TC_GR.7.09	I3.f2.lu3.fo2.lun3.for1	Errore



TC_GR.7.10	l3.f2.lu3.fo2.lun3.for2.lung1	Errore
TC_GR.7.11	l3.f2.lu3.fo2.lun3.for2.lung2	Errore
TC_GR.7.12	l3.f2.lu3.fo2.lun3.for2.lung3.form1	Errore
TC_GR.7.13	l3.f2.lu3.fo2.lun3.for2.lung3.form2.lungh1	Errore
TC_GR.7.14	l3.f2.lu3.fo2.lun3.for2.lung3.form2.lungh2	Errore
TC_GR.7.15	l3.f2.lu3.fo2.lun3.for2.lung3.form2.lungh3	Successo

TC_GR.9: Accettare la richiesta di inizio Tirocinio

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

TC_GR.10: Accettare la richiesta dello Studente

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

TC_GR.14: Rifiuto Tirocinio da Segreteria

Parametro: Motivazione Formato: [.*]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lm	1. Lunghezza <= 0 [Errore] 2. Lunghezza > 256 [Errore] 3. Lunghezza > 0 && <= 256 [property lunghezzaLMok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_GR.14.01	lm1	Errore
TC_GR.14.02	lm2	Errore
TC_GR.14.03	lm3	Successo

TC_GR.15: Rifiuto Tirocinio da Ente

Parametro: Motivazione Formato: [.*]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lm	1. Lunghezza <= 0 [Errore]



	2. Lunghezza > 256 [Errore] 3. Lunghezza > 0 && <= 256 [property lunghezzaLMok]
--	---

Codice	Combinazione	Esito
TC_GR.15.01	Im1	Errore
TC_GR.15.02	Im2	Errore
TC_GR.15.03	Im3	Successo

TC_GR.17: Controlla Stato del proprio Tirocinio

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

11.3 TC_GT: Gestione Tirocinio

TC_GT.1: Download Progetto Formativo

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.

TC_GT.2: Upload Progetto Formativo

Parametro: Progetto Formativo Formato: [0-9 a-z A-Z].pdf	
Categorie	Scelte
Formato for	1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato [property formatoFORok]
Dimensione dim	1. dim <= 0 [errore] 2. dim >30 [errore] 3. dim > 0 and dim <= 30 [property dimensioneDIMok]
Caricato car	1. caricato == true [errore] 2. caricato == false [property caricatoCARok]

Codice	Combinazione	Esito
--------	--------------	-------



TC_GT.2.01	for1	Errore
TC_GT.2.02	for2.dim1	Errore
TC_GT.2.03	for2.dim2	Errore
TC_GT.2.04	for2.dim3.car1	Errore
TC_GT.2.05	for2.dim3.car2	Successo

TC_GT.3: Visualizza Documenti da Firmare

Il “*Category Partition*” per il suddetto requisito non è applicabile, perché non ci sono dati di input da verificare.