



Test Summary Report

EV English Validation

Riferimento	
Versione	0.3
Data	14/01/2019
Destinatario	Top Management
Presentato da	Ivan Buccella, Alessandro Bacco, Giuseppe Cirino, Alfonso Ingenito, Angelomaria Macellaro, Luigi Melchionno, Vincenzo Passariello
Approvato da	Giammaria Giordano, Valeria Pontillo



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
02/01/2019	0.1	Prima stesura	Vincenzo Passariello
03/01/2019	0.2	Aggiunta risultati test classi model	Vincenzo Passariello
14/01/2019	0.3	Aggiunta risultati ulteriori test. Completamento documento.	Vincenzo Passariello



Sommario

1. Introduzione	1
1.1. Identificativo del documento	1
1.2. Scopo	1
1.3. Riferimenti.....	1
2. Risultati di JUnit per il Model.....	1
2.1. Features testate	1
2.2. Panoramica dei risultati del test delle classi.....	2
2.2.1. Classe Student	2
2.2.2. Classe Secretary	2
2.2.3. Classe Admin	2
2.2.4. Classe Request	2
2.2.5. Classe Ente	3
2.2.6. Classe State	3
2.2.7. Classe Attached	3
2.2.8. Classe SystemAttribute	3
3. Risultati Mockito per il Controller	3
3.1. Features testate	3
3.2. Panoramica dei risultati del test delle classi.....	4
3.2.1. Classe CheckSession	4
3.2.2. Classe DbConnection	4
3.2.3. Classe Downloader	4
3.2.4. Classe ServletAdmin	5
3.2.5. Classe ServletCommon	5
3.2.6. Classe ServletSecretary	5
3.2.7. Classe ServletStudent	5
3.2.8. Classe Uploader	6
3.2.9. Classe Utils	6
4. Risultati Selenium per il View	6
4.1. Features Testate	6
4.2. Features non Testate	6
4.3. Panoramica dei risultati del test delle pagine JavaScript	7



4.3.1.	Login.jsp.....	7
4.3.2.	FirstForm.jsp	8
4.3.3.	SignUp.jsp	8
	COVERAGE:	9
5.	Riepilogo del testing.....	10
6.	Glossario	10

1. Introduzione

Questo documento ha lo scopo di riportare i risultati dell'esecuzione dei test case di unità delle varie componenti del software web English Validation. In particolare, sono state testate le classi del package model e controller con l'utilizzo di JUnit., e successivamente è stato effettuato il testing di sistema con Selenium.

1.1. **Identificativo del documento**

Questo documento è caratterizzato da alcune proprietà che lo definiscono univocamente; tali proprietà sono: data, autore ed approvazione dei project manager. Il documento contiene il nome di chi si è occupato della stesura dello stesso.

1.2. **Scopo**

Lo scopo di questo documento è quello di fornire una presentazione dei casi di test di unità per il software English Validation. I vari membri del team si sono impegnati nel verificare che le singole unità (classi e metodi) abbiano il comportamento atteso.

1.3. **Riferimenti**

- EV_RAD_v1.8.docx
- EV_SDD_v0.8.docx
- EV_ODD_v1.3.docx
- EV_TCD_v1.1.1.docx
- B.Bruegge, A.H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering – Using UML, Patterns and Java, Prentice Hall.
- Slides del corso, presenti sulla piattaforma e-learning.

2. Risultati di JUnit per il Model

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per le classi del Package model

2.1. **Features testate**

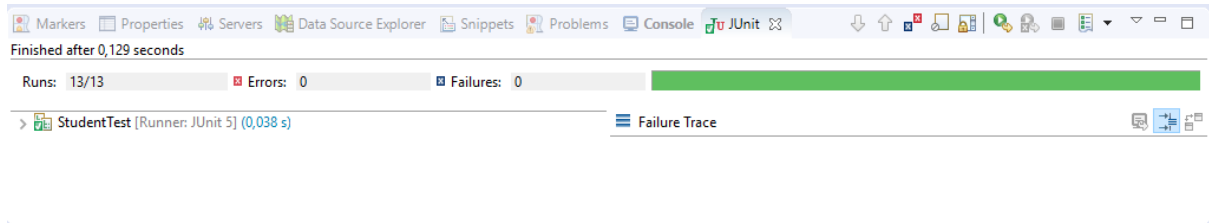
Il testing di unità si propone di effettuare il test delle classi presenti all'interno del Package model. In particolare, saranno eseguiti:

- Student
- Secretary
- Admin
- Request
- Ente
- State
- Attached
- SystemAttribute

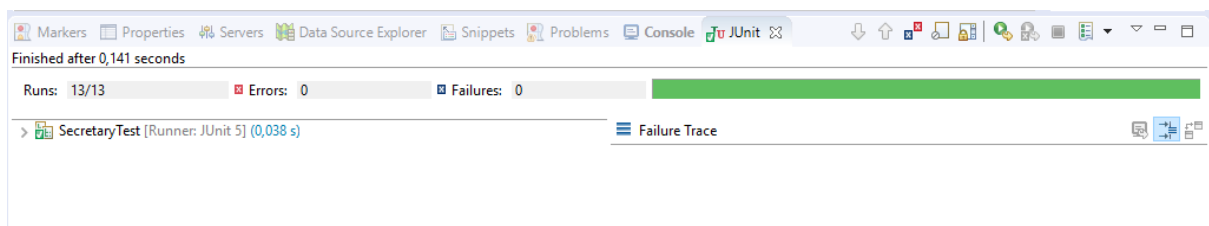
2.2. Panoramica dei risultati del test delle classi

In nessuna classe sono stati riscontrati errori e/o failure. Di seguito sono riportati i risultati dell'esecuzione di ogni classe.

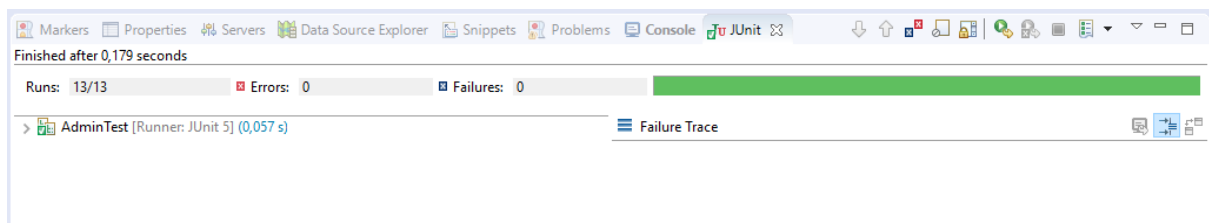
2.2.1. *Classe Student*



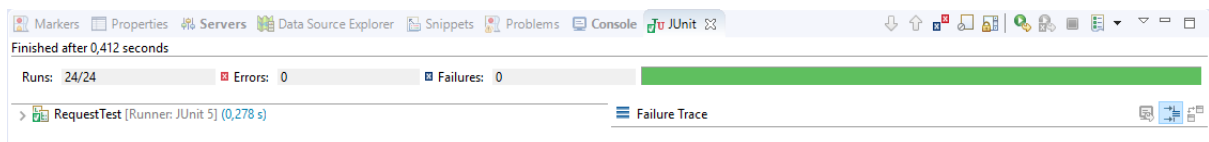
2.2.2. *Classe Secretary*



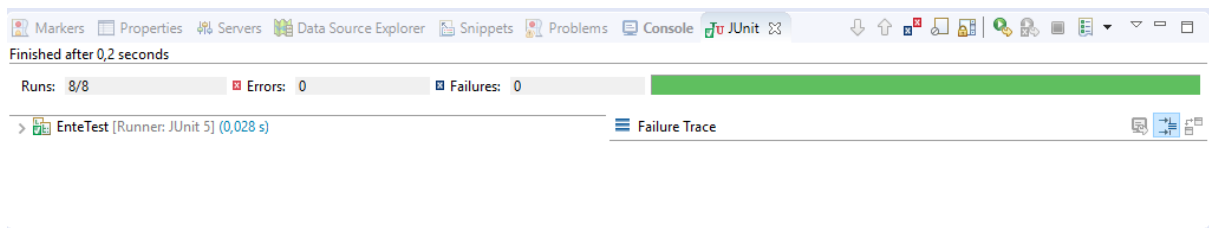
2.2.3. *Classe Admin*



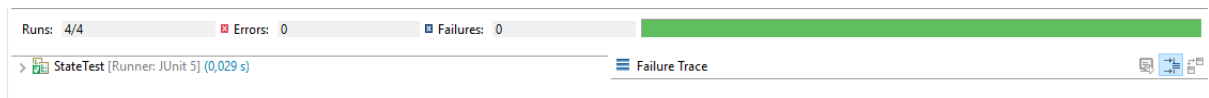
2.2.4. *Classe Request*



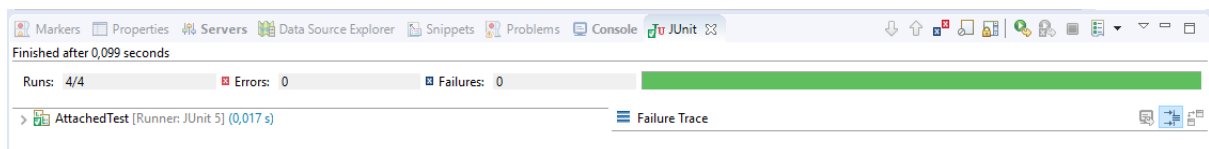
2.2.5. *Classe Ente*



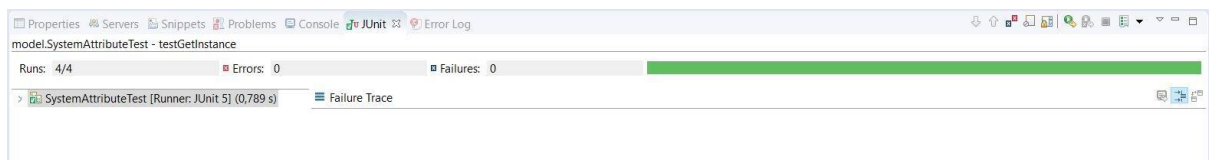
2.2.6. *Classe State*



2.2.7. *Classe Attached*



2.2.8. *Classe SystemAttribute*



3. Risultati Mockito per il Controller

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per le classi del Package controller.

3.1. **Features testate**

Il testing di unità si propone di effettuare il test delle classi presenti all'interno del Package controller.

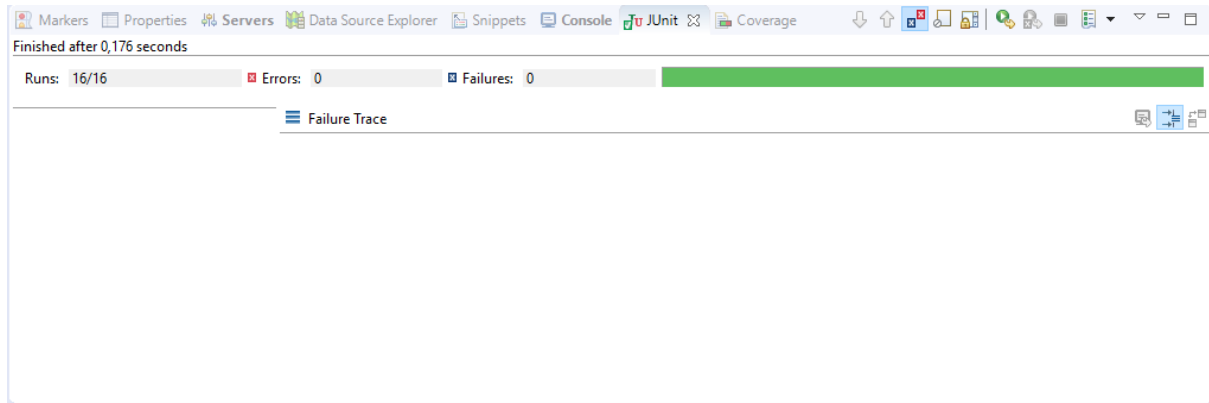
In particolare, saranno eseguiti:

- CheckSession
- DbConnection
- Downloader
- ServletAdmin
- ServletCommon
- ServletSecretary
- ServletStudent
- Uploader
- Utils

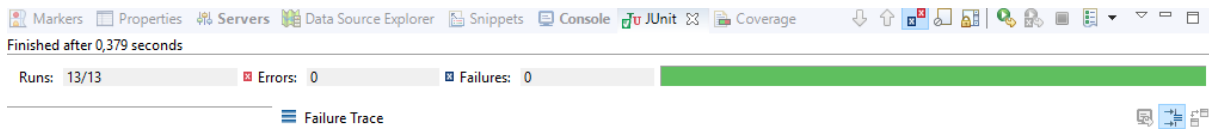


3.2. Panoramica dei risultati del test delle classi

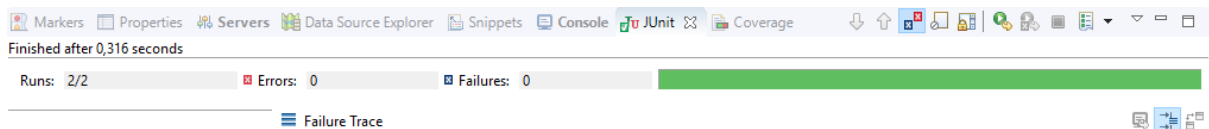
3.2.1. *Classe CheckSession*



3.2.2. *Classe DbConnection*

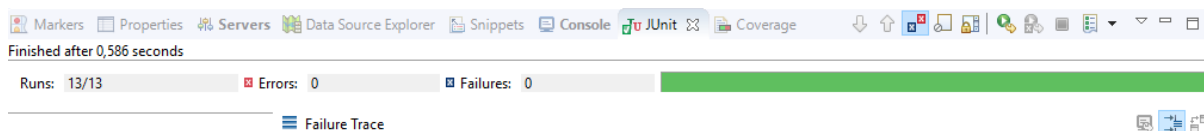


3.2.3. *Classe Downloader*

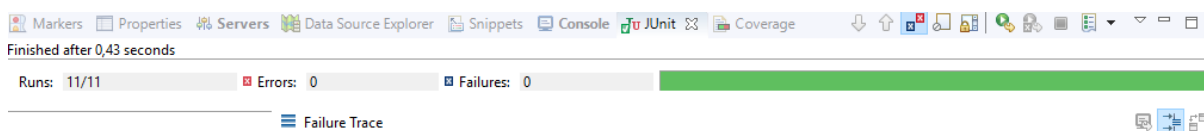




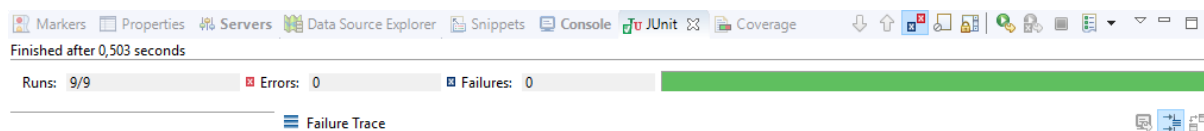
3.2.4. *Classe ServletAdmin*



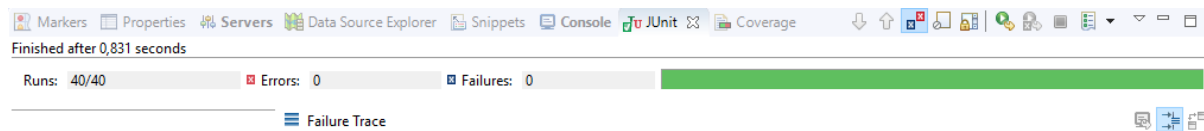
3.2.5. *Classe ServletCommon*



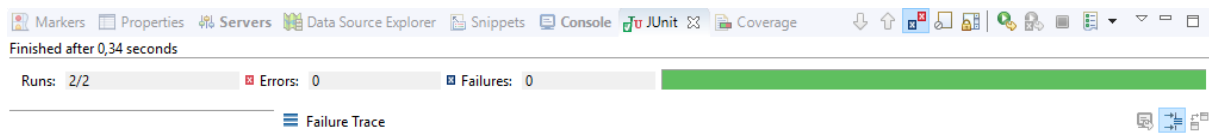
3.2.6. *Classe ServletSecretary*



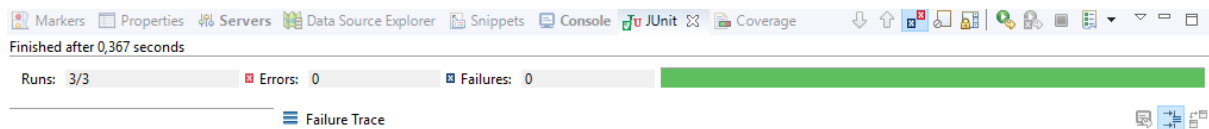
3.2.7. *Classe ServletStudent*



3.2.8. *Classe Uploader*



3.2.9. *Classe Utils*



4. Risultati Selenium per il View

Di seguito sono riportati i risultati dei test di sistema per le pagine JavaScript del Package view.

4.1. **Features Testate**

Il testing di sistema si propone di eseguire i test case pianificati in precedenza.

In particolare, saranno eseguiti:

- TC_1.1 Registrazione
- TC_2.2 Compilazione primo form
- TC_6.6 Accesso Utente

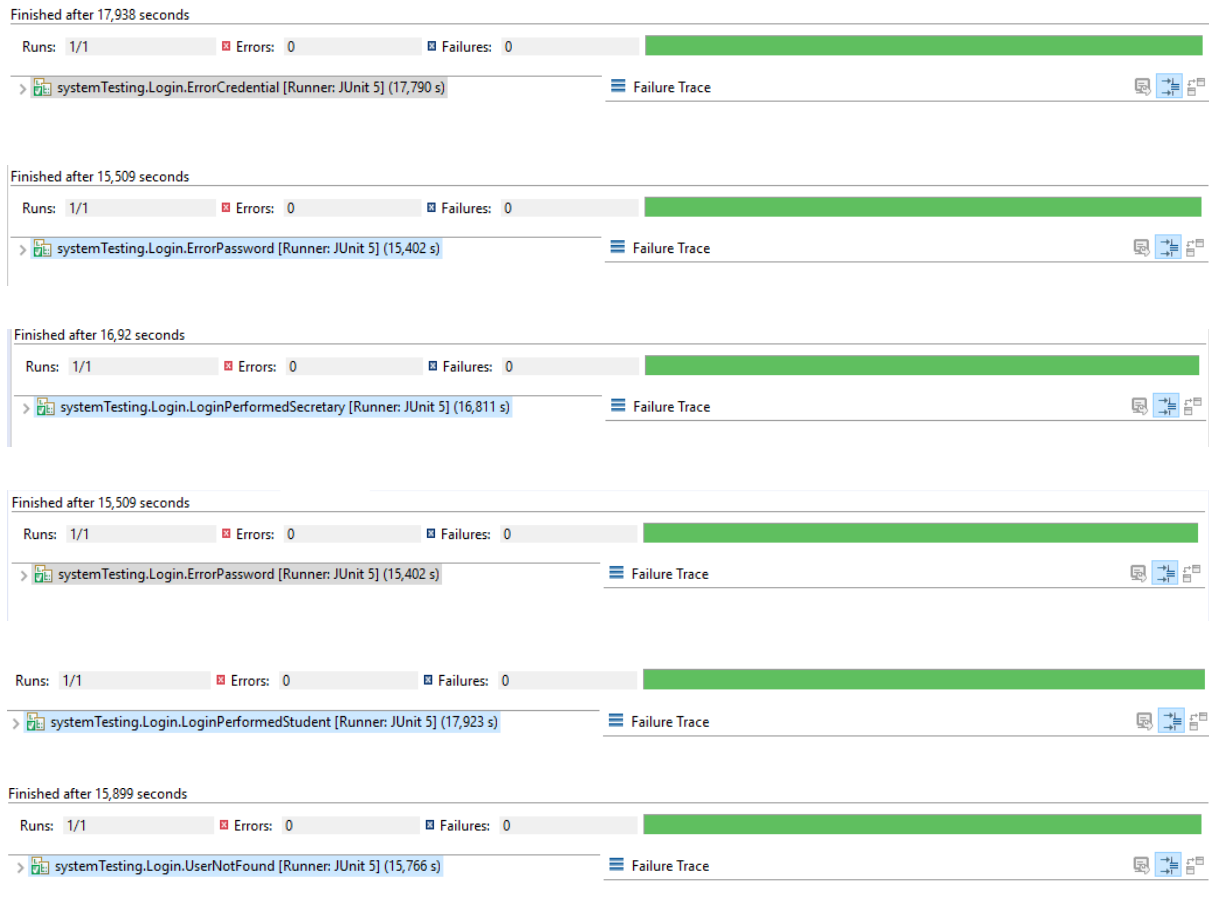
4.2. **Features non Testate**

Alcuni dei test precedentemente pianificati non sono stati testati perchè l'implementazione non ha permesso un testing esaustivo. Di seguito sono riportati i test case che non sono stati eseguiti:

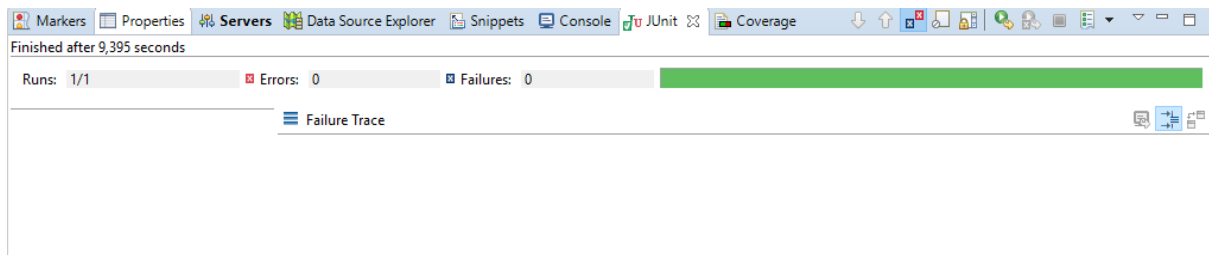
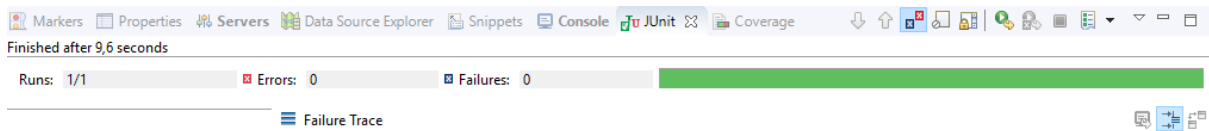
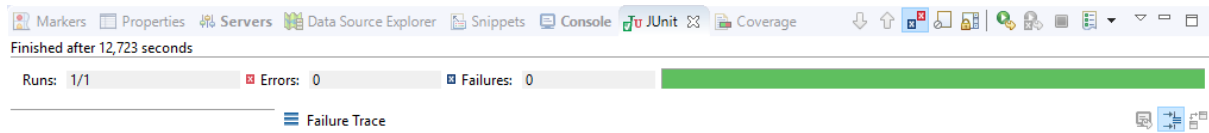
- TC_4.4 Caricamento Allegati
- TC_12.12 Correzione Errori Admin
- TC_14.14 Ricerca Per Ente o Per Nome
- TC_17.17 Aggiunta CFU
- TC_19.19 Correzione Errori Segreteria

4.3. Panoramica dei risultati del test delle pagine JavaScript

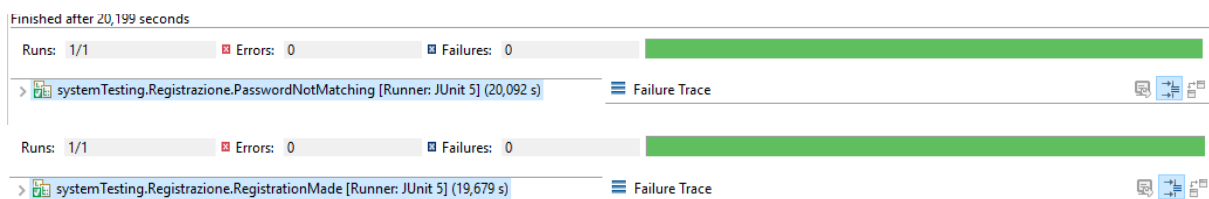
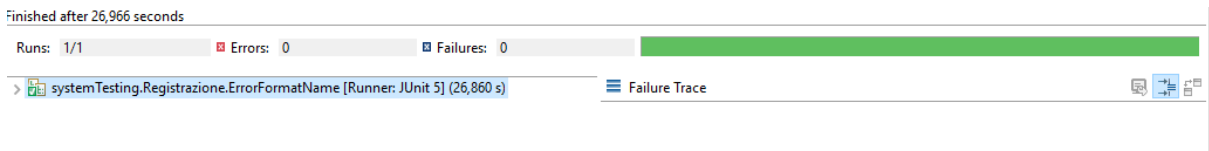
4.3.1. *Login.jsp*



4.3.2. *FirstForm.jsp*



4.3.3. *SignUp.jsp*



COVERAGE:

Element	Coverage	Covered Instructio...	Missed Instructions	Total Instructions
EnglishValidation	94,4 %	13.337	792	14.129
src	94,4 %	13.337	792	14.129
controller	88,8 %	4.004	506	4.510
ServletStudent.java	85,5 %	958	162	1.120
Uploader.java	49,4 %	118	121	239
ServletAdmin.java	93,4 %	1.533	108	1.641
ServletSecretary.java	89,9 %	623	70	693
ServletCommon.java	92,0 %	332	29	361
Utils.java	92,9 %	143	11	154
DbConnection.java	95,7 %	111	5	116
CheckSession.java	100,0 %	98	0	98
Downloader.java	100,0 %	88	0	88
test	96,6 %	6.443	224	6.667
model	95,2 %	637	32	669
Admin.java	76,7 %	66	20	86
SystemAttribute.java	92,4 %	61	5	66
Request.java	98,1 %	152	3	155
Secretary.java	97,7 %	84	2	86
Student.java	97,7 %	84	2	86
Attached.java	100,0 %	26	0	26
Ente.java	100,0 %	46	0	46
State.java	100,0 %	26	0	26
Stub.java	100,0 %	92	0	92
systemTesting.Login	98,0 %	669	14	683
systemTesting.Registrazione	98,8 %	831	10	841
systemTesting.CompilazioneForm	99,2 %	753	6	759

Coverage					
Session: ErrorFormatFirstAttached (15-gen-2019 19.03.36)					
Counter	Coverage	Covered	Missed	Total	
Instructions	94,4 %	13.337	792	14.129	
Branches	77,8 %	288	82	370	
Lines	93,6 %	2.798	190	2.988	
Methods	93,3 %	430	31	461	
Types	100,0 %	50	0	50	
Complexity	83,7 %	541	105	646	

5. Riepilogo del testing

	Numero di componenti testate	Numero di errori trovati	Numero di errori corretti	Numero di componenti non testate
model	8	0	0	0
view	3	3	3	5
control	9	7	7	0

6. Glossario

- RAD (Requirement Analysis Document): Documento di Raccolta e analisi dei Requisiti; contiene l'elenco dei requisiti funzionali e non funzionali individuati in fase di individuazione degli stessi e la loro analisi sotto forma di scenari e casi d'uso. I mock-up mostrano una possibile implementazione dell'interfaccia del sistema.
- SDD (System Design Document): Documento all'interno del quale viene riportata la progettazione del sistema come risultato di una prima fase di modellazione: contiene una suddivisione ad alto livello del sistema nei sottosistemi che lo comporranno.
- ODD (Object Design Document): Documento che riporta e analizza gli oggetti che compongono il sistema analizzando le componenti a più basso livello, riportandole così come saranno implementate.
- TCD (Test Case Document): Documento che riporta i casi di test pianificati.