



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di Ingegneria del Software – Prof. Gravino



Test Case Summary Report

| | |
|---------------|-----------------|
| Riferimento | |
| Versione | 1.0 |
| Data | 05/01/2022 |
| Destinatario | Prof. Gravino |
| Presentato da | Team AVA |
| Approvato da | |



Sommario

- 1. Introduzione. 2**
- 2. Risultati con Junit per il Model 4**
 - 2.1. Features testate. 4**
 - 2.2. Panoramica dei risultati del test delle classi 4**
- 3. Risultati di Junit e Mockito per Application 13**
- 4. Risultati di Selenium per la View 15**
- 5. Resoconto Coverage. 16**
- 6. Riepilogo del testing. 16**
- 7. Glossario. 16**



1. Introduzione

Il Test Summary Report è un documento contenente i risultati dell'esecuzione dei test case di unità delle varie componenti della piattaforma AVAfield.

Le classi dei package model e application sono testate con l'utilizzo di JUnit (nell'application si utilizza anche Mockito); successivamente, viene effettuato il testing di sistema con Selenium.

1.1. Scopo

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

2. Risultati con Junit per il Model

2.1. Features testate

Con testing di unità per il package model si vuole effettuare il testing delle singole classi inserite e di seguito vengono riportate le classi testate:

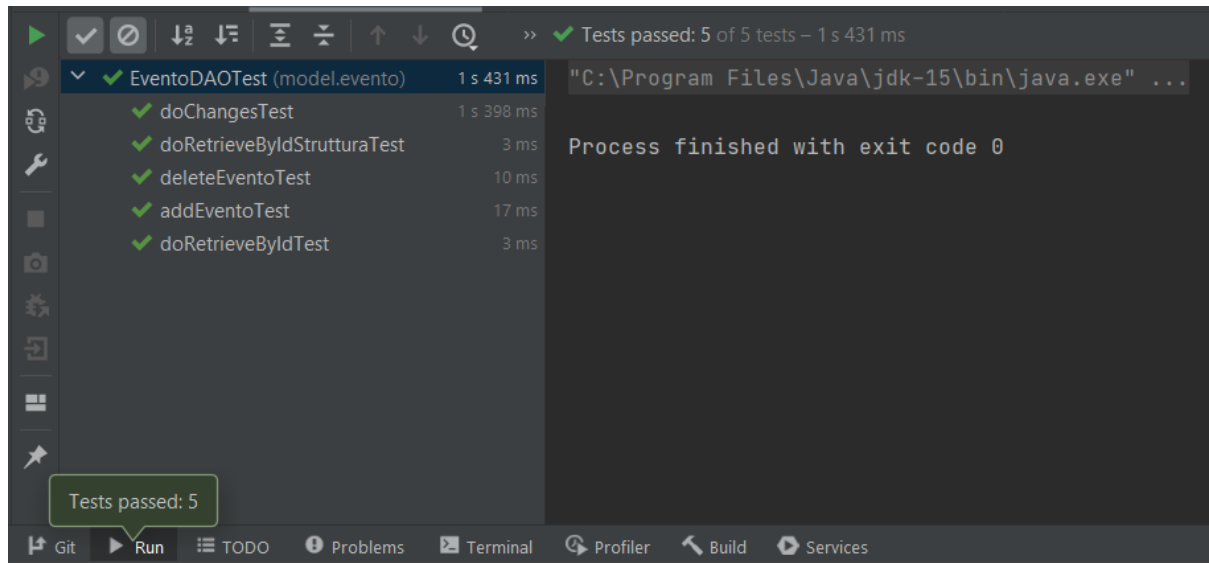
- **EventoDAOTest**
- **EventoUtenteDAOTest**
- **StrutturaDAOTest**
- **UtenteDAOTest**
- **RecensioneDAOTest**



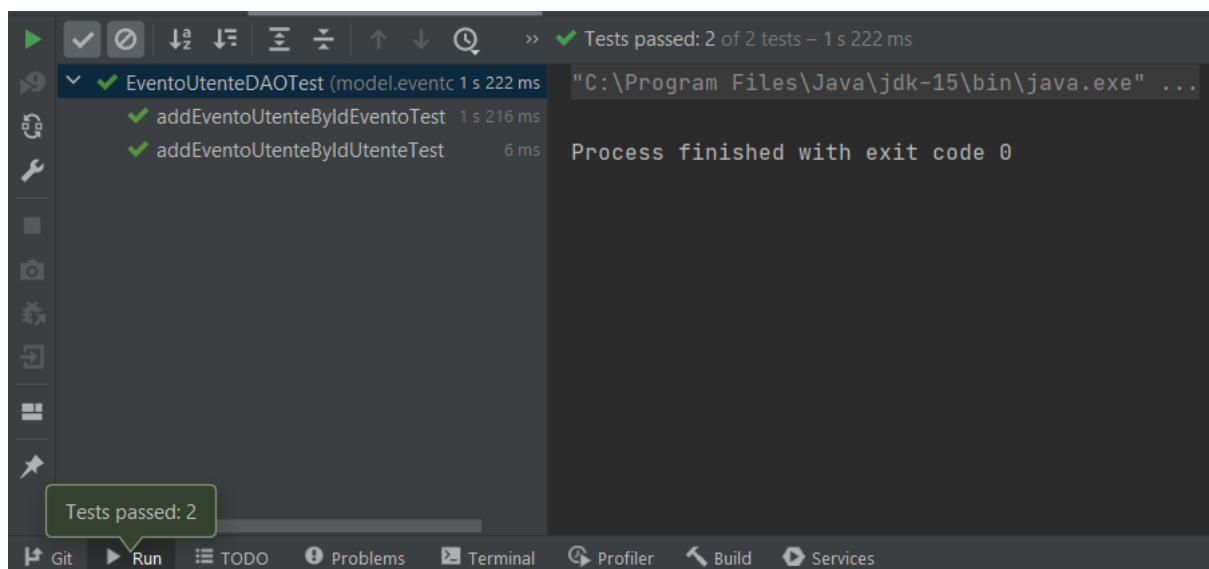
2.2. Panoramica dei risultati del test delle classi

Di seguito sono elencati i report dell'esecuzione dei test

- EventoDAOTest



- EventoUtenteDAOTest





- StrutturaDAOTest

Tests passed: 4 of 4 tests – 1 s 327 ms

StrutturaDAOTest (model.struttura) 1 s 327 ms

- doChangesTest 1 s 300 ms
- deleteStrutturaTest 13 ms
- addStrutturaTest 12 ms
- doRetrieveByIdTest 2 ms

Process finished with exit code 0

Tests passed: 4

- UtenteDAOTest

Tests passed: 5 of 5 tests – 1 s 361 ms

UtenteDAOTest (model.utente) 1 s 361 ms

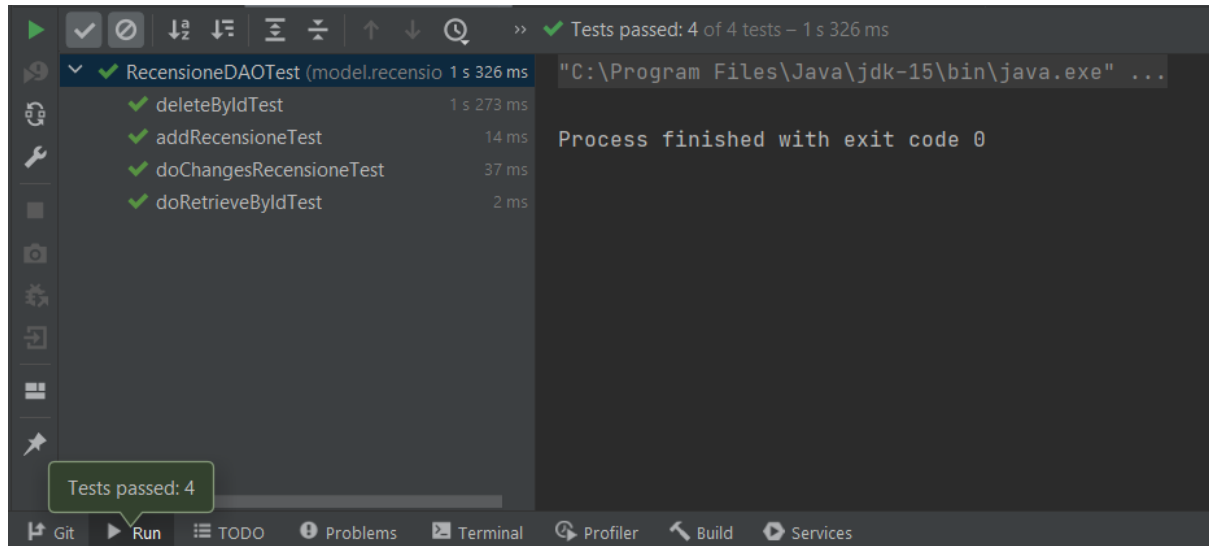
- doRetrieveByEmailPassTest 1 s 287 ms
- deleteByIdTest 13 ms
- doChangesUtenteTest 46 ms
- doRetrieveByIdTest 2 ms
- addUtenteTest 13 ms

Process finished with exit code 0

Tests passed: 5



- RecensioneDAOTest



3. Risultati di Junit e Mockito per Application

Di seguito sono riportati i test per le classi del package Application:

3.1. Features Testate

Sono state testate le Servlet del sistema. Di seguito sono riportate le classi che sono state testate con Junit e Mockito:

- AutenticazioneController
- EventoController
- StrutturaController
- UtenteController
- RecensioneController



3.2. Panoramica dei risultati del test delle classi

Di seguito sono elencati i report dell'esecuzione dei test

- AutenticazioneController:

Tests passed: 13 of 13 tests – 1 s 311 ms

AutenticazioneControllerTest (applic: 1 s 311 ms)

- ✓ logoutTestIsNotAdmin 1 s 247 ms
- ✓ signInTest 6 ms
- ✓ signInLogNullTest 4 ms
- ✓ signInSignUpAllNullTest 4 ms
- ✓ secretTest 2 ms
- ✓ signInSignUpTest 4 ms
- ✓ dashboardLoggatoNotNullUtentelsAdr 7 ms
- ✓ signInSignUpWithListaTest 14 ms
- ✓ signInWithListaTest 5 ms
- ✓ logoutTestIsAdmin 4 ms
- ✓ signInAllNullTest 4 ms
- ✓ dashboardLoggatolsNullTest 5 ms
- ✓ createTest 5 ms

Process finished with exit code 0

Tests passed: 13

- EventoController:

Tests passed: 7 of 7 tests – 1 s 283 ms

EventoControllerTest (application.Ge: 1 s 283 ms)

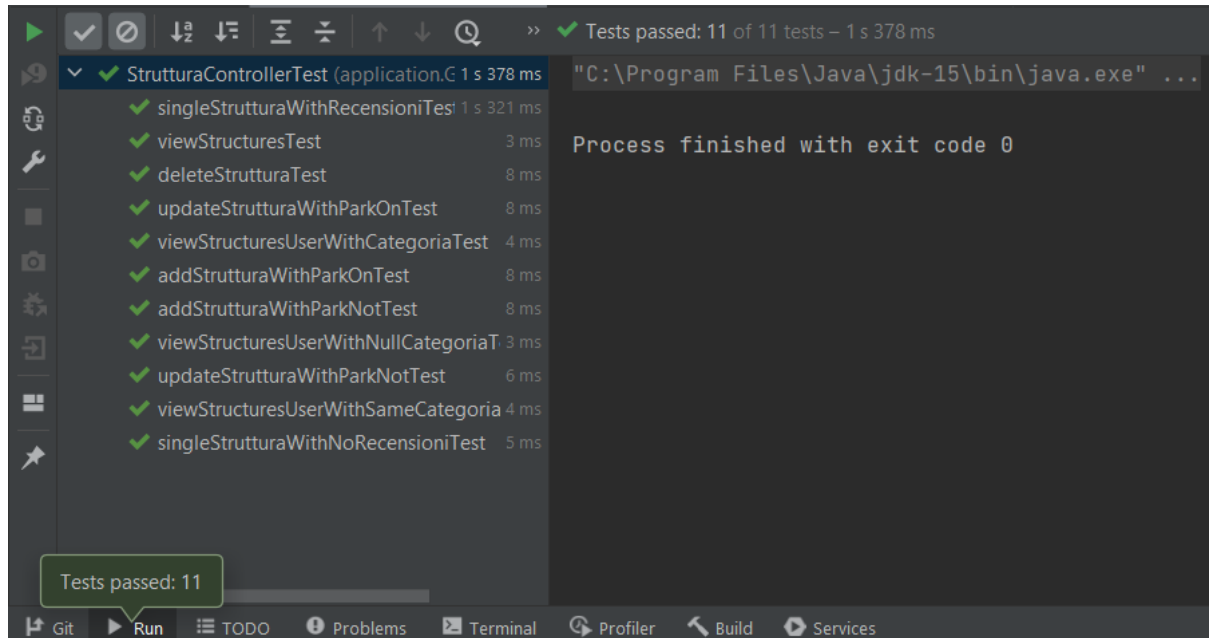
- ✓ nuovoEventoNullTest 1 s 245 ms
- ✓ deleteEventoTest 17 ms
- ✓ viewEventiTest 5 ms
- ✓ listaEventiPerUserTest 4 ms
- ✓ nuovoEventoTest 5 ms
- ✓ partecipaEventoNullTest 3 ms
- ✓ listaEventiPerAdminTest 4 ms

Process finished with exit code 0

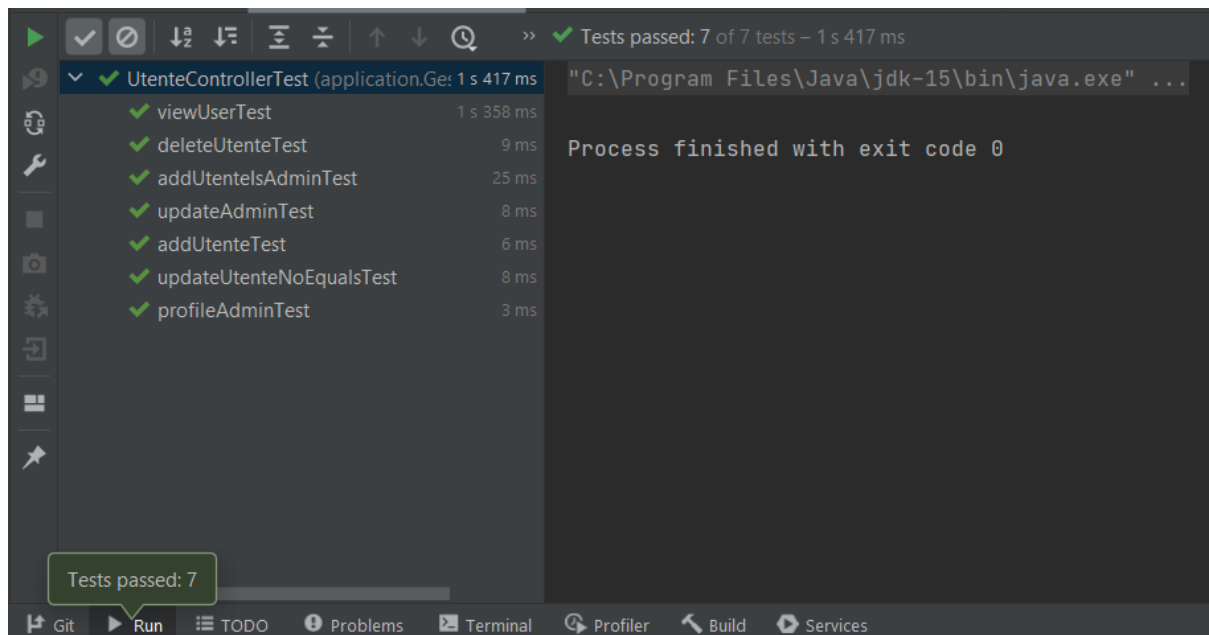
Tests passed: 7



- **StrutturaController:**

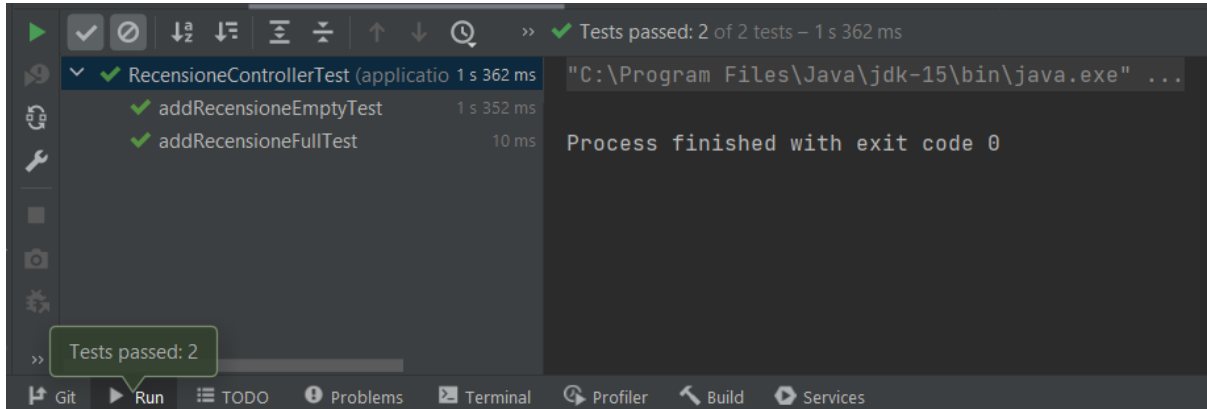


- **UtenteController:**





- **RecensioneController:**



4. Risultati di Selenium per la View

Di seguito sono riportati i test di sistema per le View contenenti JS contenute nella cartella “resources/templates”

4.1. Features testate

I test che sono stati eseguiti in questa sezione corrispondono a quelli definiti nel TCD, dal momento che definiscono dei test che prevedono un’interazione con l’utente massima, per cui più soggetta a problematiche dovute per esempio ad input errati, click sbagliati, ecc. I test di sistema sono stati eseguiti con Selenium e in particolare sono stati effettuati i seguenti test:

- **TC_1;**
- **TC_2;**
- **TC_3;**
- **TC_4;**

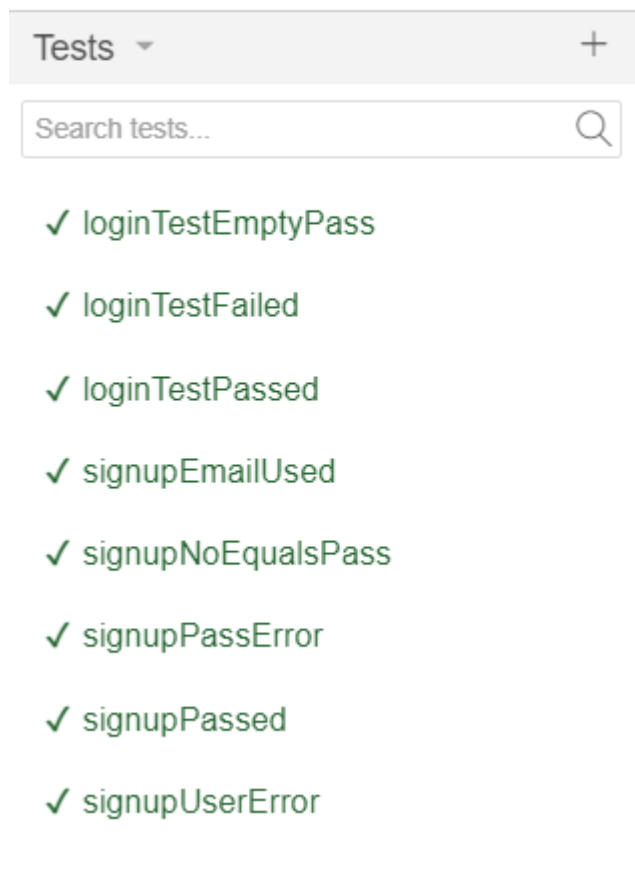


4.2. Panoramica feature testate

Resoconto totale di tutti e quattro i test case specificati

- TC_1 e TC_2:

Project: AVAfield*





• **TC_3:**

Tests ▾

+

Search tests...

Q

✓ EventFailed1

✓ EventFailed2

✓ EventCreatedSuccess*

• **TC_4:**

Project: Avafield*

Tests ▾

+

Search tests...

Q

✓ testSuccessful

✓ wrongCapacityTest

✓ wrongChangeroomNumberTest

✓ wrongNameStructureTest

✓ wrongPhoneLengthTest



5. Resoconto Coverage

AVAfield

| Element | Missed Instructions | Cov. | Missed Branches | Cov. | Missed | Cxty | Missed | Lines | Missed | Methods | Missed | Classes |
|--------------------------------|---------------------|------|-----------------|------|--------|------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|
| model.evento | | 62% | | 68% | 17 | 46 | 60 | 161 | 14 | 38 | 0 | 4 |
| model.utente | | 68% | | 50% | 17 | 52 | 61 | 181 | 12 | 45 | 0 | 4 |
| application.GestioneEventi | | 58% | | 76% | 6 | 15 | 28 | 66 | 2 | 4 | 0 | 1 |
| model.recenzione | | 77% | | 70% | 8 | 36 | 30 | 128 | 6 | 31 | 0 | 4 |
| application.Autenticazione | | 80% | | 81% | 10 | 27 | 25 | 107 | 4 | 6 | 0 | 1 |
| application.GestioneRecensioni | | 70% | | 75% | 6 | 10 | 18 | 51 | 4 | 6 | 0 | 1 |
| model.struttura | | 86% | | 70% | 8 | 41 | 21 | 133 | 5 | 36 | 0 | 4 |
| application.GestioneStrutture | | 84% | | 85% | 7 | 19 | 18 | 90 | 4 | 6 | 0 | 1 |
| model.evento_utente | | 85% | | 83% | 3 | 16 | 10 | 62 | 2 | 13 | 0 | 3 |
| application.GestioneUtenti | | 91% | | 73% | 6 | 14 | 7 | 72 | 2 | 4 | 0 | 1 |
| model.utils | | 93% | | 100% | 1 | 3 | 2 | 16 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| Total | 923 of 3.833 | 75% | 39 of 156 | 75% | 89 | 279 | 280 | 1.067 | 56 | 191 | 0 | 25 |

6. Glossario

- “JUnit”, un framework per Java utilizzato al fine di automatizzare il testing;
- “Mockito”, un framework per Java utilizzato per emulare delle componenti di una classe al fine di eseguire il testing;
- “Selenium”, un’estensione web che permette di registrare le azioni da effettuare al fine di automatizzare il testing di sistema;
- “Feature”, funzionalità offerta dal sistema;
- “HTTP”, acronimo di “Hypertext Transfer Protocol” ed è il protocollo standard utilizzato per comunicare in rete;
- “sessione”, ovvero un insieme di richieste HTTP effettuate con un singolo utente in un determinato intervallo di tempo;
- “JS”, acronimo di “JavaScript” ovvero un linguaggio di scripting utilizzato per rendere dinamiche le pagine Web;