



TSR-TEST SUMMARY REPORT

Versione	1.0
Data	23/01/2022
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Tutti i team members
Approvato da	Salvatore Amideo Alice Vidoni

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
22/01/2022	0.1	Prima stesura	Maria Rosaria Giudice
23/01/2022	1.0	Completamento documento con aggiunta test di sistema	Maria Rosaria Giudice

Role	Name	Position	Contact
Top manager	Filomena Ferrucci	Cliente	fferrucci@unisa.it
Project Manager	Salvatore Amideo	Project Manager	s.amideo@studenti.unisa.it
Project Manager	Alice Vidoni	Project Manager	a.vidoni@studenti.unisa.it
Team Member	Claudio Buono	Team Member	c.buono20@studenti.unisa.it
Team Member	Nicola Cappello	Team Member	n.cappello@studenti.unisa.it
Team Member	Alessandro Cavaliere	Team Member	a.cavaliere41@studenti.unisa.it
Team Member	Carmine Citro	Team Member	c.citro23@studenti.unisa.it
Team Member	Maria Rosaria Giudice	Team Member	m.giudice12@studenti.unisa.it
Team Member	Alessio Salzano	Team Member	a.salzano32@studenti.unisa.it
Team Member	Gerardo Sessa	Team Member	g.sessa56@studenti.unisa.it

Team composition

Sommario

Revision History	2
Team composition	3
1. Introduzione	4
1.1 Identificativo del documento	4
1.2 Scopo.....	4
1.3 Riferimenti.....	4
2. Risultati test di unità	4
2.1 Features testate	5
2.2 Panoramica dei risultati dei test.....	6
2.2.1 Gestione Tesserino	6
2.2.2 Gestione Personale ADISU	8
2.2.3 Gestione Operatore Mensa	8
2.2.4 Gestione Chat.....	9
2.2.5 Gestione FAQ.....	9
2.2.6 Gestione Ticket.....	10
2.2.7 Gestione Profilo	11
2.2.8 Gestione Autenticazione	11
3. Risultati test di integrazione	12
3.1 Panoramica dei risultati dei test.....	12
4. Risultati test di Sistema	12
4.1 Panoramica dei risultati dei test.....	13
4.1.1 Lato Cliente	13
4.1.2 Lato Operatore Mensa.....	14
4.1.3 Lato Personale Adisu.....	14
4.1.4 Lato Admin.....	15
5. Riepilogo del testing	15
6. Glossario	15

1. Introduzione

Questo documento mostra i risultati dell'esecuzione dei test case di unità delle varie componenti del software web Unisa Eat. In particolare, sono stati testati i controller e i model del software con l'utilizzo di Mocha&Chai, e successivamente è stato effettuato il testing di sistema con Selenium.

1.1 Identificativo del documento

Il documento in questione è caratterizzato da alcune proprietà che lo definiscono univocamente; tali proprietà riguardano la data di stesura, i nomi degli autori del documento e l'approvazione da parte dei project manager.

1.2 Scopo

Il Test Summary Report fornisce una presentazione dei casi di test di unità, di integrazione e di sistema per il software Unisa Eat. I membri del team si sono impegnati nel verificare che le singole unità del sistema (classi e metodi) abbiano avuto il comportamento atteso.

1.3 Riferimenti

- UE_RAD_V_2.0.docx
- UE_SDD_V_2.0.docx
- UE_ODD_V_1.1.docx
- UE_TCS_V_1.0.docx
- B. Bruegge, A.H.Dutoit, ObjectOrientedSoftwareEngineering—UsingUML, Patterns and Java, Prentice Hall.
- Slides del corso presenti sulla piattaforma.

2. Risultati test di unità

Di seguito vengono riportati i risultati dei test di unità in base alle varie gestioni del sistema.

2.1 Features testate

Il testing d'unità si propone di effettuare il test dei control presenti all'interno della propria gestione. In particolare:

1. GT – GESTIONE TESSERINO:
 - richiestaTesserino
 - ricaricaTesserino
 - rinnovoTesserino
2. GLA – GESTIONE PERSONALE ADISU
 - inserimentoPersonaleAdisu
3. GAR – GESTIONE OPERATORE MENSA
 - inserimentoOperatoreMensa
4. GN – GESTIONE CHAT
 - invioMessaggio
 - modificaMessaggio
5. GP – GESTIONE FAQ
 - inserimentoFaq
 - modificaFaq
6. GR – GESTIONE TICKET
 - compilazioneTicket
 - risoluzioneTicket
7. GD – GESTIONE PROFILO
 - modificaPassword
8. GC – GESTIONE AUTENTICAZIONE
 - login

2.2 Panoramica dei risultati dei test

2.2.1 Gestione Tesserino

Classe richiesta tesserino

```
> unisaeat_be@1.0.0 test
> mocha

Field test for richiesta tesserino
✓ TC_TDM_1.1 (120ms)
✓ TC_TDM_1.2
✓ TC_TDM_1.3
✓ TC_TDM_1.4
✓ TC_TDM_1.5
✓ TC_TDM_1.6
✓ TC_TDM_1.7
✓ TC_TDM_1.8
✓ TC_TDM_1.9
✓ TC_TDM_1.10
✓ TC_TDM_1.11
✓ TC_TDM_1.12
✓ TC_TDM_1.13
✓ TC_TDM_1.14
✓ TC_TDM_1.15
✓ TC_TDM_1.16
✓ TC_TDM_1.17
✓ TC_TDM_1.18
✓ TC_TDM_1.19
✓ TC_TDM_1.20
✓ TC_TDM_1.21
✓ TC_TDM_1.22
✓ TC_TDM_1.23
✓ TC_TDM_1.24
✓ TC_TDM_1.25
✓ TC_TDM_1.26
✓ TC_TDM_1.27
✓ TC_TDM_1.28 (52ms)

28 passing (603ms)
```

Classe ricaricaTesserino

```
Field test for ricarica tesserino
✓ TC_TDM_3.1 (46ms)
✓ TC_TDM_3.2
✓ TC_TDM_3.3
✓ TC_TDM_3.4
✓ TC_TDM_3.5
✓ TC_TDM_3.6
✓ TC_TDM_3.7
✓ TC_TDM_3.8
✓ TC_TDM_3.9
✓ TC_TDM_3.10
✓ TC_TDM_3.11

11 passing (187ms)
```

Classe rinnovoTesserino

```
Field test for rinnovo tesserino
✓ TC_TDM_2.1 (47ms)
✓ TC_TDM_2.2
✓ TC_TDM_2.3
✓ TC_TDM_2.4
✓ TC_TDM_2.5
✓ TC_TDM_2.6
✓ TC_TDM_2.7
✓ TC_TDM_2.8
✓ TC_TDM_2.9
✓ TC_TDM_2.10
✓ TC_TDM_2.11
✓ TC_TDM_2.12
✓ TC_TDM_2.13
✓ TC_TDM_2.14
✓ TC_TDM_2.15
✓ TC_TDM_2.16
✓ TC_TDM_2.17
✓ TC_TDM_2.18
✓ TC_TDM_2.19
✓ TC_TDM_2.20
✓ TC_TDM_2.21
✓ TC_TDM_2.22
✓ TC_TDM_2.23
✓ TC_TDM_2.24
✓ TC_TDM_2.25
✓ TC_TDM_2.26
✓ TC_TDM_2.27
✓ TC_TDM_2.28

28 passing (353ms)
```

2.2.2 Gestione Personale ADISU

Classe inserimentoPersonaleAdisu

```
Field test for inserimento personale adisu
✓ TC_PAM_1.1
✓ TC_PAM_1.2
✓ TC_PAM_1.3
✓ TC_PAM_1.4
✓ TC_PAM_1.5
✓ TC_PAM_1.6
✓ TC_PAM_1.7
✓ TC_PAM_1.8
✓ TC_PAM_1.9
✓ TC_PAM_1.10
✓ TC_PAM_1.11
✓ TC_PAM_1.12
✓ TC_PAM_1.13
✓ TC_PAM_1.14
✓ TC_PAM_1.15
✓ TC_PAM_1.16
✓ TC_PAM_1.17
✓ TC_PAM_1.18 (52ms)

18 passing (130ms)
```

2.2.3 Gestione Operatore Mensa

Classe inserimentoPersonaleAdisu

```
Field test for inserimento operatore mensa
✓ TC_OMM_1.1
✓ TC_OMM_1.2
✓ TC_OMM_1.3
✓ TC_OMM_1.4
✓ TC_OMM_1.5
✓ TC_OMM_1.6
✓ TC_OMM_1.7
✓ TC_OMM_1.8
✓ TC_OMM_1.9
✓ TC_OMM_1.10
✓ TC_OMM_1.11
✓ TC_PAM_1.12
✓ TC_OMM_1.13
✓ TC_OMM_1.14
✓ TC_OMM_1.15
✓ TC_OMM_1.16
✓ TC_OMM_1.17
✓ TC_OMM_1.18 (54ms)

18 passing (126ms)
```

2.2.4 Gestione Chat

Classe invioMessaggio

```
Field test for invio messaggio
✓ TC_CM_1.1 (38ms)
✓ TC_CM_1.2

2 passing (69ms)
```

Classe modificaMessaggio

```
Field test for modifica messaggio
✓ TC_CM_2.1
✓ TC_CM_2.2

2 passing (58ms)
```

2.2.5 Gestione FAQ

Classe inserimentoFaq

```
Field test for faq
✓ TC_FM_1.1 (228ms)
✓ TC_FM_1.2
✓ TC_FM_1.3
✓ TC_FM_1.4
✓ TC_FM_1.5 (165ms)

5 passing (524ms)
```

Classe modificaFaq

```
Field test for faq
✓ TC_FM_2.1 (132ms)
✓ TC_FM_2.2
✓ TC_FM_2.3
✓ TC_FM_2.4
✓ TC_FM_2.5 (41ms)

5 passing (301ms)
```

2.2.6 Gestione Ticket

Classe compilazioneTicket

```
Field test for ticket
✓ TC_TM_1.1 (203ms)
✓ TC_TM_1.2
✓ TC_TM_1.3
✓ TC_TM_1.4
✓ TC_TM_1.5 (177ms)

5 passing (503ms)
```

Classe risoluzioneTicket

Field test for ticket

- ✓ TC_TM_2.1 (204ms)
- ✓ TC_TM_2.2
- ✓ TC_TM_2.3 (164ms)

3 passing (491ms)

2.2.7 Gestione Profilo

Classe modificaPassword

Field test for profilo

- ✓ TC_PM_1.1 (145ms)
- ✓ TC_PM_1.2
- ✓ TC_PM_1.3
- ✓ TC_PM_1.4
- ✓ TC_PM_1.5
- ✓ TC_PM_1.6
- ✓ TC_PM_1.7
- ✓ TC_PM_1.8
- ✓ TC_PM_1.9 (636ms)

9 passing (1s)

2.2.8 Gestione Autenticazione

Classe login

Field test for login

- ✓ TC_AM_1.1 (187ms)
- ✓ TC_AM_1.2
- ✓ TC_AM_1.3 (51ms)
- ✓ TC_AM_1.4
- ✓ TC_AM_1.5
- ✓ TC_AM_1.6 (405ms)
- ✓ TC_AM_1.7 (296ms)

7 passing (1s)

3. Risultati test di integrazione

3.1 Panoramica dei risultati dei test

Lo scopo del test di integrazione, data l'architettura software impiegata, è di verificare il corretto funzionamento degli endpoint dell'applicazione, controllando il risultato atteso dalla response. Esso rappresenta una delle fasi di testing più importanti, in quanto consiste nella verifica delle interazioni tra 2 o più componenti. Per eseguirlo è stato utilizzato Mocha. Elenchiamo qui i risultati:

Coverage:

% Branch

75.04

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines
All files	77.67	75.04	64.22	78.75
UnisaEAT_ProjectBE	93.93	100	66.66	93.93
server.js	93.93	100	66.66	93.93
UnisaEAT_ProjectBE/app/config	100	100	100	100
db.config.js	100	100	100	100
UnisaEAT_ProjectBE/app/controller	75.91	74.95	61.76	77.26
controller_faq.js	90.62	78.57	71.42	90
controller_login.js	79.59	75	100	84.78
controller_messaggio.js	66.66	76.66	44.44	71.79
controller_personale.js	93.47	80.72	75	93.47
controller_profilo.js	75.86	75	60	78.57
controller_tesserino.js	69.63	72.95	53.57	70.84
controller_ticket.js	82.25	72.72	66.66	82.25
hash.js	100	100	100	100
UnisaEAT_ProjectBE/app/models	72.09	100	53.84	72.09
admin.js	62.5	100	50	62.5
cliente.js	66.66	100	50	66.66
conversazione.js	66.66	100	50	66.66
faq.js	62.5	100	50	62.5
index.js	100	100	100	100
menu.js	62.5	100	50	62.5
messaggio.js	100	100	100	100
notifica.js	66.66	100	50	66.66
ordine.js	66.66	100	50	66.66
pasto.js	62.5	100	50	62.5
personale.js	62.5	100	50	62.5
statistiche.js	62.5	100	50	62.5
tesserino.js	62.5	100	50	62.5
ticket.js	62.5	100	50	62.5
UnisaEAT_ProjectBE/app/routes	100	100	100	100
routes_conversazione.js	100	100	100	100
routes_faq.js	100	100	100	100
routes_login.js	100	100	100	100
routes_menu.js	100	100	100	100
routes_messaggio.js	100	100	100	100
routes_notifica.js	100	100	100	100
routes_ordine.js	100	100	100	100
routes_personale.js	100	100	100	100
routes_profilo.js	100	100	100	100
routes_statistiche.js	100	100	100	100
routes_tesserino.js	100	100	100	100
routes_ticket.js	100	100	100	100

4. Risultati test di Sistema

Di seguito vengono riportati i risultati dei test di sistema in base agli attori del sistema:

4.1 Panoramica dei risultati dei test

4.1.1 Lato Cliente

Project: UnisaEAT_Cliente*

Tests +

Search tests...

http://localhost:3000

Command	Target
1 ✓ open	/
2 ✓ set window size	1382x744
3 ✓ click	linkText=Ordinazione
4 ✓ click	linkText=Componi l'ordine
5 ✓ click	xpath=//div[@id="0"]/div/div/div[2]
6 ✓ click	xpath=//div[@id="1"]/div/div/div[3]
7 ✓ click	xpath=//div[@id="2"]/div/div/div[3]
8 ✓ click	xpath=//div[@id="3"]/div/div/div[2]
9 ✓ click	css=.sp-buttonConferma
10 ✓ click	css=.pp-buttonPagamento
11 ✓ click	css=.closeButton
12 ✓ click	linkText=Ordinazione
13 ✓ click	linkText=Ordini precedenti
14 ✓ click	css=.lo-rowData:nth-child(3) .lo-dettagliButton

Command

Target

Value

Description

Log Reference

9. click on css=.sp-buttonConferma OK

10. click on css=.pp-buttonPagamento OK

11. click on css=.closeButton OK

12. click on linkText=Ordinazione OK

13. click on linkText=Ordini precedenti OK

14. click on css=.lo-rowData:nth-child(3) .lo-dettagliButton OK

'OrdineTest' completed successfully

4.1.2 Lato Operatore Mensa

Project: UnisaEAT_OperatoreMensaTest*

Tests	Command	Target	Value
✓ Login	1 ✓ open	/	
✓ MenuTest*	2 ✓ set window size	1050x728	
✓ NotificheTest	3 ✓ click	css=.elementoIconaUtente > img	
✓ ProfiloTest	4 ✓ click	linkText=Modifica Password	
✓ Statistiche	5 ✓ click	name=inputOldPassword	
✓ TicketTest	6 ✓ type	name=inputOldPassword	AlexCavaliere00!
	7 ✓ click	name=inputPassword	
	8 ✓ click	name=inputPassword	
	9 ✓ click	name=inputPassword	
	10 ✓ double click	name=inputPassword	
	11 ✓ type	name=inputPassword	Password!!
	12 ✓ click	name=inputConfirmPassword	
	13 ✓ type	name=inputConfirmPassword	Password!!
	14 ✓ click	css=.bottone	
	15 ✓ click	css=.closeButton	

Command: #

Target:

Value:

Description:

Log Reference

10. doubleClick on name=inputPassword OK

11. type on name=inputPassword with value Password!! OK

12. click on name=inputConfirmPassword OK

13. type on name=inputConfirmPassword with value Password!! OK

14. click on css=.bottone OK

15. click on css=.closeButton OK

ProfiloTest completed successfully

4.1.3 Lato Personale Adisu

Project: UnisaEAT_OperatoreAdisuTest*

Tests	Command	Target	Value
✓ ChatTest	23 ✓ type	name=inputOldPassword	AlessioSalzano00!
✓ FaqTest*	24 ✓ click	name=inputPassword	
✓ Login	25 ✓ click	name=inputPassword	
✓ NotificheTest	26 ✓ click	name=inputPassword	
✓ OperatoreMensaTest*	27 ✓ double click	name=inputPassword	
✓ ProfiloTest	28 ✓ type	name=inputPassword	PasswordNuova!!
✓ TicketTest	29 ✓ click	id=inputConfirmPassword	
	30 ✓ click	name=inputConfirmPassword	
	31 ✓ click	name=inputConfirmPassword	
	32 ✓ click	name=inputConfirmPassword	
	33 ✓ double click	name=inputConfirmPassword	
	34 ✓ click	name=inputConfirmPassword	
	35 ✓ type	name=inputConfirmPassword	PasswordNuova!!
	36 ✓ click	css=.bottone	
	37 ✓ click	css=.closeButton	

Command: #

Target:

Value:

Description:

Log Reference

32. click on name=inputConfirmPassword OK

33. doubleClick on name=inputConfirmPassword OK

34. click on name=inputConfirmPassword OK

35. type on name=inputConfirmPassword with value PasswordNuova!! OK

36. click on css=.bottone OK

37. click on css=.closeButton OK

ProfiloTest completed successfully

4.1.4 Lato Admin

Project: UnisaEAT_AdminTest*

Tests ▾ + ▶ ⏮ ⏭ ⏯ ⌛

Search tests...

http://localhost:3000

Command	Target	Value
25 type	name=password	AlfredoCitro1!
26 click	css=.bottonLogin	
27 click	name=password	
28 click	name=password	
29 double click	name=password	
30 click	name=password	
31 type	name=password	
32 click	css=div > #root	
33 click	name=email	
34 click	name=email	
35 double click	name=email	
36 click	name=email	
37 type	name=email	g.citro@studenti.unisa.it
38 type	name=password	CiaoMondo12!
39 click	css=.bottonLogin	

Command: open # [icon]

Target: / [icon]

Value: [input]

Description: [input]

Log Reference

42. click on css=.d-flex:nth-child(3) img OK

43. click on css=.btn-block OK

44. mouseOver on css=.btn-block OK

45. mouseOut on css=.btn-block OK

46. click on css=.bottomLabel OK

47. click on css=.closeButton OK

PersonaleTest completed successfully

5. Riepilogo del testing

	Numero di componenti testate	Numeri di errori trovati	Numero di errori corretti	Numero di componenti non testate
Control	7	0	0	0
Model	14	0	0	0
Integration Testing	1	0	0	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.
- TCS (Test Case Specification): Documento che riporta i casi di test pianificati.