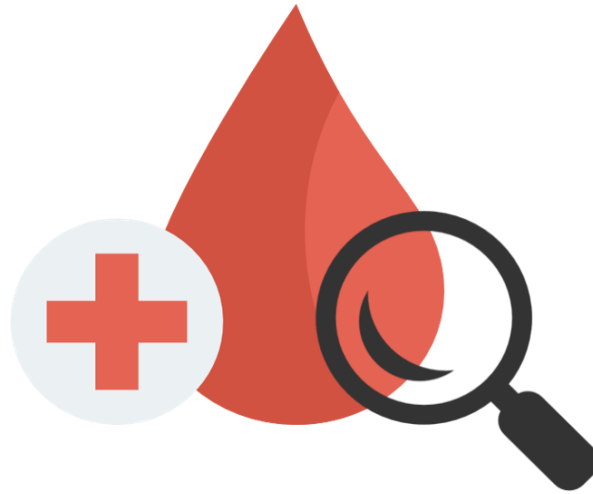




Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci



Unit Test Report

Digital Donation

Riferimento	
Versione	1.0
Data	2022
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Annamaria Basile, Angela De Martino, Elpidio Mazza, Kevin Pacifico, Mattia Sapere, Fabio Siepe, Marika Spagna Zito
Approvato da	Francesco Abate, Carmine Ferrara



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
11/01/2022	0.1	Prima Stesura	MS, EM
12/01/2022	0.2	Seconda Stesura	MS, EM
17/01/2022	1.0	Approvazione Documento	FA, CF



Sommario

Revision History	2
1. Introduzione	4
2. Relazioni con altri documenti.....	4
3. Dettagli.....	4
3.2 Dettagli dei risultati dei test di unità	5
3.2.1 GestioneSeduteServiceUT.....	5
3.2.2 GestioneTesserinoServiceUT	5
3.2.3 OrganizzazioneSeduteServiceGuestUT	6
3.2.4 OrganizzazioneSeduteServiceUT	6
3.2.5 UtenteServiceUT	7
3.3 Dettagli dei risultati dei test di integrazione.....	11
3.3.1 GestioneTesserinoServiceIT	11
3.3.2 DonatoreRepositoryIT	11
3.3.3 DonazioneRepositoryIT	12
3.3.4 GuestRepositoryIT	12
3.3.5 IndisponibilitaRepositoryIT	13
3.3.6 OperatoreRepositoryIT.....	13
3.3.7 SedeLocaleRepositoryIT	14
3.4 Coverage.....	16
4. Conclusioni e raccomandazioni.....	17



1. Introduzione

Questo documento ha lo scopo di riportare i risultati dell'esecuzione dei test case di unità e di integrazione delle varie componenti del software web "DD_DigitalDonation". In particolare, sono state testate le classi repository e service con l'utilizzo di JUnit e Mockito.

2. Relazioni con altri documenti

Per verificare il corretto funzionamento del sistema "DD_DigitalDonation" l'individuazione delle componenti testate fa riferimento ai documenti prodotti nelle fasi precedenti. I documenti a cui facciamo riferimento sono:

DD_SDD_Vers1.3

DD_ODD_Vers1.0

DD_TP_Vers1.0

DD_STCS_Vers1.0

DD_ITD_Vers1.0

3. Dettagli

3.1 Overview dei risultati dei test

L'esecuzione dei casi di test di unità e integrazione non ha rilevato fault nelle componenti del sistema "DD_DigitalDonation". Di seguito sono riportati i risultati dei test effettuati.



3.2 Dettagli dei risultati dei test di unità

3.2.1 *GestioneSeduteServiceUT*

Coverage: *GestioneSeduteServiceUT* ×

23% classes, 13% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	23% (11/46)	11% (40/363)	13% (177/1321)	14% (43/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.2.2 *GestioneTesserinoServiceUT*

Coverage: *GestioneTesserinoServiceUT* ×

45% classes, 10% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	45% (21/46)	13% (49/363)	10% (142/1334)	3% (10/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.2.3 OrganizzazioneSeduteServiceGuestUT

Coverage: OrganizzazioneSeduteServiceGuestUT ×

10% classes, 5% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	10% (5/46)	4% (15/363)	5% (72/1321)	11% (32/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.2.4 OrganizzazioneSeduteServiceUT

Coverage: OrganizzazioneSeduteServiceGuestUT × OrganizzazioneSeduteServiceUT ×

15% classes, 11% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	15% (7/46)	8% (30/363)	11% (147/1321)	18% (55/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.2.5 UtenteServiceUT

Coverage: UtenteServiceUT ×

15% classes, 3% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	15% (7/46)	2% (9/363)	3% (41/1321)	5% (17/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.2.6 AutodichiarazioneIndisponibilitaFormValidateUT

Coverage: UtenteServiceUT × AutodichiarazioneIndisponibilitaFormValidateUT ×

8% classes, 2% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	2% (10/363)	2% (38/1322)	1% (4/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.2.7 ConfermaDonazioneFormValidateUT

Coverage: UtenteServiceUT x AutodichiarazioneIndisponibilitaFormValidateUT x ConfermaDonazioneFormValidateUT x

8% classes, 1% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	1% (7/363)	1% (21/1322)	0% (2/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
jombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.2.8 GuestFormValidateUT

Coverage: UtenteServiceUT x AutodichiarazioneIndisponibilitaFormValidateUT x ConfermaDonazioneFormValidateUT x GuestFormValidateUT x

8% classes, 6% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	6% (22/363)	6% (89/1322)	6% (18/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
jombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.2.9 IndisponibilitaDonazioneFormValidateUT

Coverage: ConfermaDonazioneFormValidateUT × GuestFormValidateUT × IndisponibilitaDonazioneFormValidateUT ×

8% classes, 4% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	3% (14/363)	4% (58/1322)	3% (10/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.2.10 LoginFormValidateUT

Coverage: SedutaFormValidateUT × TesserinoFormValidateUT × AutodichiarazioneIndisponibilitaFormValidateUT × LoginFormValidateUT ×

6% classes, 0% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	6% (3/46)	0% (2/363)	0% (5/1322)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.2.11 *SedutaFormValidateUT*

Coverage: TesserinoFormValidateUT × AutodichiarazioneIndisponibilitaFormValidateUT × LoginFormValidateUT × **SedutaFormValidateUT ×**

8% classes, 10% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	8% (32/363)	10% (140/1322)	11% (34/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.2.12 *TesserinoFormValidateUT*

Coverage: AutodichiarazioneIndisponibilitaFormValidateUT × LoginFormValidateUT × SedutaFormValidateUT × **TesserinoFormValidateUT ×**

2% classes, 0% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	2% (1/46)	0% (0/363)	0% (1/1321)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.3 Dettagli dei risultati dei test di integrazione

3.3.1 *GestioneTesserinoServiceIT*

Coverage: LoginFormValidateUT × SedutaFormValidateUT × TesserinoFormValidateUT × **GestioneTesserinoServiceIT** ×

45% classes, 10% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	45% (21/46)	13% (49/363)	10% (142/1334)	3% (10/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.3.2 *DonatoreRepositoryIT*

Coverage: LoginFormValidateUT × SedutaFormValidateUT × TesserinoFormValidateUT × GestioneTesserinoServiceIT × **DonatoreRepositoryIT** ×

13% classes, 3% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	13% (6/46)	4% (18/363)	3% (42/1321)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.3.3 DonazioneRepositoryIT

Coverage: SedutaFormValidateUT × TesserinoFormValidateUT × GestioneTesserinoServiceIT × DonatoreRepositoryIT × DonazioneRepositoryIT ×

10% classes, 3% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	10% (5/46)	4% (17/363)	3% (42/1321)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.3.4 GuestRepositoryIT

Coverage: TesserinoFormValidateUT × GestioneTesserinoServiceIT × DonatoreRepositoryIT × DonazioneRepositoryIT × GuestRepositoryIT ×

10% classes, 2% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	10% (5/46)	3% (12/363)	2% (31/1321)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.3.5 IndisponibilitaRepositoryIT

Coverage: GestioneTesserinoServiceIT × DonatoreRepositoryIT × DonazioneRepositoryIT × GuestRepositoryIT × IndisponibilitaRepositoryIT ×

8% classes, 1% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	2% (9/363)	1% (25/1321)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.3.6 OperatoreRepositoryIT

Coverage: DonatoreRepositoryIT × DonazioneRepositoryIT × GuestRepositoryIT × IndisponibilitaRepositoryIT × OperatoreRepositoryIT ×

13% classes, 2% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	13% (6/46)	3% (14/363)	2% (34/1321)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.3.7 SedeLocaleRepositoryIT

Coverage: DonazioneRepositoryIT × GuestRepositoryIT × IndisponibilitaRepositoryIT × OperatoreRepositoryIT × SedeLocaleRepositoryIT ×

10% classes, 1% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	10% (5/46)	2% (8/363)	1% (23/1321)	0% (0/290)
java				
javaafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.3.8 SedutaRepositoryIT

Coverage: GuestRepositoryIT × IndisponibilitaRepositoryIT × OperatoreRepositoryIT × SedeLocaleRepositoryIT × SedutaRepositoryIT ×

8% classes, 2% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	4% (16/363)	2% (38/1321)	0% (0/290)
java				
javaafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.3.9 TesserinoRepositoryIT

Coverage: IndisponibilitaRepositoryIT × OperatoreRepositoryIT × SedeLocaleRepositoryIT × SedutaRepositoryIT × TesserinoRepositoryIT ×

8% classes, 2% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	8% (4/46)	4% (16/363)	2% (38/1321)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.3.10 UtenteRepositoryIT

Coverage: OperatoreRepositoryIT × SedeLocaleRepositoryIT × SedutaRepositoryIT × TesserinoRepositoryIT × UtenteRepositoryIT ×

0% classes, 0% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	0% (0/46)	0% (0/363)	0% (0/1320)	0% (0/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



3.3.11 OrganizzazioneSeduteServiceIT

Coverage: SedeLocaleRepositoryIT × SedutaRepositoryIT × TesserinoRepositoryIT × UtenteRepositoryIT × OrganizzazioneSeduteServiceIT ×

52% classes, 20% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	52% (24/46)	23% (87/363)	20% (268/1334)	7% (23/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				

3.4 Coverage

Coverage: SedeLocaleRepositoryIT × SedutaRepositoryIT × TesserinoRepositoryIT × UtenteRepositoryIT × OrganizzazioneSeduteServiceIT × Coverage ×

91% classes, 70% lines covered in 'all classes in scope'

Element	Class, %	Method, %	Line, %	Branch, %
aj				
antlr				
ch				
Class50				
com				
it	91% (42/46)	63% (232/363)	70% (940/1334)	88% (258/290)
java				
javafx				
javassist				
javax				
jdk				
lombok				
META-INF				
mozilla				
net				
netscape				
oracle				
org				
static				
sun				
templates				



4. Conclusioni e raccomandazioni

I risultati ottenuti mostrano che non ci sono errori precedentemente. Si può passare quindi alla fase di testing successiva.