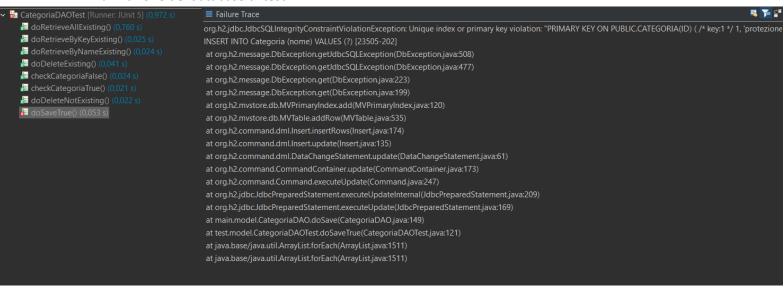
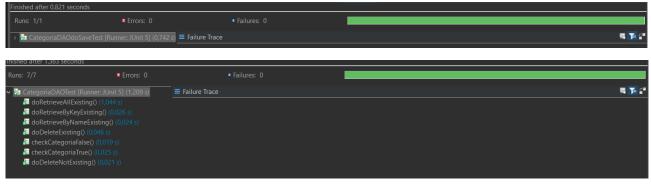
Testing di unità (DAO)

Per CategoriaDAO, la quasi totalità dei casi di test sono stati completati senza ottenere errori.

Tuttavia, era presente un errore nel file di test "doSaveTrue", sembrava ci fosse un problema con l'inizializzazione del database di test.



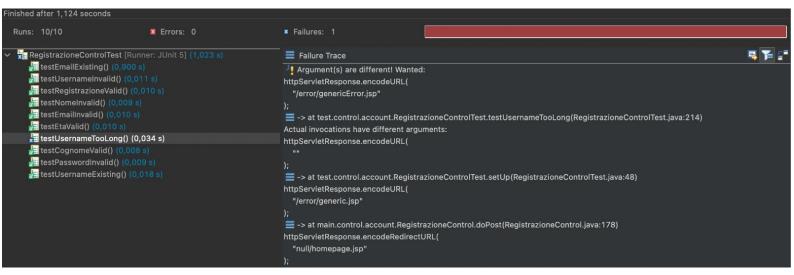
Per risolvere è bastato spostare il file di test "doSaveTrue" in una classe esterna.



Testing di unità (Control)

Per la servlet di registrazione, la quasi totalità dei problemi avuti erano dovuti a una scrittura errata dello stesso caso di test, riteniamo irrilevanti questi tipi di errore.

Tuttavia, è stato rilevante un failure dovuto a un bug nel sistema:



Dopo aver registrato correttamente, la servlet rimandava ad una pagina d'errore dal nome errato "/error/generic.jsp", mentre il path per la pagina di errore giusto era "/error/genericError.jsp". Il failure nell'assert ci è stato utile per risolvere il typo nella servlet.



Testing di sistema

[Registrazione]

Nome	TC 1	
Input Sesso: "M"		
	nome: "Marco"	
	Cognome: "Accedi"	
	Username: "maccedi"	
	Email: "maccedi@gmail.com"	
	Data di nascita: 16/08/1972	
	Password: "P4ssword!!!"	
Oracolo	Utente registrato e indirizzato alla sua homepage	
Log	Utente registrato e indirizzato alla sua homepage	

	Command	Target	Value
1	√ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-lab	pel
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Marco
6	✓ type	id=cognome	Accedi
7	✓ type	id=username	maccedi
8	✓ type	id=email	maccedi@gmail.co
9	✓ type	id=nascita	0001-07-16
LO	✓ type	id=nascita	0019-07-16
11	✓ type	id=nascita	0197-07-16
12	✓ type	id=nascita	1972-07-16
13	✓ click	id=password	
L4	✓ type	id=password	P4ssw0rd!!!
15	✓ click	css=.btn-dark	
16	✓ assert title	HomePage	

Nome	TC 2	
Input	Nome: "GianniAntonioMariaFilippo"	
	Cognome: "Magenta"	
	Username: "gmagenta"	
	Email: "gmagenta@gmail.com"	
	Data di nascita: 12/12/1980	
	Password: "P4ssword!" – Oracolo: Visualizzazione	
	pagina di errore	
Oracolo	Visualizzazione pagina di errore	
Log Visualizzazione pagina di errore con messag		
	"Probabilmente alcuni dati sono troppo lunghi per	
	essere inseriti!"	

1	✓ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	$css=.custom-control:nth-child (1) \geq .custom-control-label \\$	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	GianniAntonioMariaFilippo
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	gmagenta
8	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com
9	✓ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	✓ type	id=password	P4ssw0rd!
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert title	NetPharma - Errore	

Nome	TC 3
Input	Nome: "Gianni1"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "gmagenta"
	Email: "gmagenta@gmail.com"
	Data di nascita: 12/12/1980
	Password: "P4ssword!"
Oracolo	Visualizzazione pagina di registrazione con
	messaggio di errore "Inserire nome, non sono
	previsti numeri o caratteri speciali!"
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con
	messaggio di errore "Inserire nome, non sono
	previsti numeri o caratteri speciali!"

1	✓ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-label	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni1
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	gmagenta
8	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com
9	✓ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	✓ type	id=password	P4ssw0rd!
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert element present	css=.form-group:nth-child(1) > .invalid-feedback	

Nome	TC 4
Input	Nome: "Gianni"

		Cognome: "Quondammagentamarianico" Username: "gmagenta"	
		Email: "gmagenta@gmail.com"	
		Data di nascita: 12/12/1980	
		Password: "P4ssword!"	
Ora	acolo	Visualizzazione pagina di errore	
Lo	g	Visualizzazione pagina di errore con messaggio	
		"Probabilmente alcuni dati sono troppo lunghi per	
	T.	essere inseriti!"	
1	✓ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-label	
3	✓ click	id=nome	
4	✓ type	id=nome Gianni	
5	✓ type	id=cognome Quondammagentan	narianico
6	✓ type	id=username gmagenta	
7	✓ type	id=email gmagenta@gmail.c	om
8	✓ type	id=nascita 0001-12-12	
9	✓ type	id=nascita 0019-12-12	
10	✓ type	id=nascita 0198-12-12	
11	✓ type	id=nascita 1980-12-12	
12	✓ type	id=password P4ssw0rd!	
13	✓ click	css=.btn-dark	
14	✓ assert title	NetPharma - Errore	
15	✓ set window size	822x824	

Nome	TC 5	
Input	Nome: "Gianni"	
	Cognome: "Magenta1"	
	Username: "gmagenta"	
	Email: "gmagenta@gmail.com"	
	Data di nascita: 12/12/1980	
	Password: "P4ssword!"	
Oracolo	Visualizzazione pagina di registrazione con	
	messaggio di errore "Inserire cognome, non sono	
	previsti numeri o caratteri speciali!"	
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con	
	messaggio di errore "Inserire cognome, non sono	
	previsti numeri o caratteri speciali!"	

1	✓ open http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp			
2	✓ set window size	822x824		
3	✓ click	id=nome		
4	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-label		
5	✓ click	id=nome		
6	✓ type	id=nome	Gianni	
7	✓ type	id=cognome	Magenta1	
8	✓ type	id=username	gmagenta	
9	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com	
10	✓ type	id=nascita	0001-12-12	
11	✓ type	id=nascita	0019-12-12	
12	✓ type	id=nascita	0198-12-12	
13	✓ type	id=nascita	1980-12-12	
14	✓ type	id=password	P4ssw0rd!	
15	✓ click	css=.btn-dark		
16	✓ assert element present	css=.form-group:nth-child(2) > .invalid-feedback		

Nome	TC 6	
Input	Nome: "Gianni"	
	Cognome: "Magenta"	
	Username: "giannimagentacommercialistadiudinevianapoli 27"	
	Email: "gmagenta@gmail.com"	
	Data di nascita: 12/12/1980	
	Password: "P4ssword!"	
Oracolo	Visualizzazione pagina di errore	
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di	
	errore "Inserire nome, non sono previsti numeri o caratteri	
	speciali!"	

1	√ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	826x824	
3	✓ click	$css=.custom\text{-}control\text{:}nth\text{-}child(1) \geq .custom\text{-}control\text{-}label$	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	giannimagentacommercialistadiudinevianapoli27
8	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com
9	✓ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	✓ type	id=password	P4ssw0rd!
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert title	NetPharma - Errore	

Nome	TC 7
Input	Nome: "Gianni"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "gmagenta@"
	Email: "gmagenta@gmail.com"
	Data di nascita: 12/12/1980
	Password: "P4ssword!"

Ora	colo	Visualizzazione pagina di registrazione con	
		messaggio di errore "Inserire username, puoi us	are
		solo lettere e numeri!"	
Log		Visualizzazione pagina di registrazione con	
		messaggio di errore "Inserire username, puoi us	are
		solo lettere e numeri!"	
1	√ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	$css = .custom-control: nth-child (1) \geq .custom-control-label \\$	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ click	css=form:nth-child(2)	
8	✓ click	id=username	
9	✓ type	id=username	gmagenta@
10	√ type	id=email	gmagenta@gmail.com
11	✓ type	id=nascita	0001-12-12
12	✓ type	id=nascita	0019-12-12
13	✓ type	id=nascita	0198-12-12
14	✓ type	id=nascita	1980-12-12
15	✓ type	id=password	P4ssw0rd!
16	✓ click	css=.btn-dark	
17	✓ assert element present	css=.form-group:nth-child(4) > .invalid-feedback	

Nome	TC 8
Input	Nome: "Gianni"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "mrossi" – in DB PRESENTE l'username
	(username = "mrossi")
	Email: "gmagenta@gmail.com"
	Data di nascita: 12/12/1980
	Password: "P4ssword!"
Oracolo	Visualizzazione pagina di registrazione con
	messaggio di errore "Username già utilizzato, si
	prega di sceglierne un altro!"
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con
	messaggio di errore "Username già utilizzato, si
	prega di sceglierne un altro!"

1	√ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	$css = .custom-control:nth-child (1) \geq .custom-control-label \\$	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	mrossi
8	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com
9	√ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	√ type	id=password	P4ssw0rd!
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert element present	css=.form-group:nth-child(6) > .invalid-feedback	

Nome	TC 9
Input	Nome: "Gianni"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "gmagenta"
	Email: "giannimagentacommercialistadiudinevianapoli 27@gmail.com"
	Data di nascita: 12/12/1980
	Password: "P4ssword!"
Oracolo	Visualizzazione pagina di errore
Log	Visualizzazione pagina di errore con messaggio "Probabilmente alcuni
	dati sono troppo lunghi per essere inseriti!"

1	√ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	$css=.custom-control:nth-child (1) \geq .custom-control-label \\$	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	gmagenta
8	✓ type	id=email	giannima genta commercialista diudine viana poli 27@gmail.com
9	✓ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	✓ type	id=password	P4ssw0rd!
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert title	NetPharma - Errore	

Nome	TC 10
Input	Nome: "Gianni"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "gmagenta"
	Email: "gmagentagmail.com"
	Data di nascita: 12/12/1980
	Password: "P4ssword!"

Oracolo	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Questo indirizzo e-mail non sembra essere valido!"
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Questo indirizzo e-mail non sembra essere valido!"

1	✓ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	${\tt css=.custom-control:} nth-child (1) \geq .custom-control-label$	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	gmagenta
8	✓ type	id=email	gmagentagmail.com
9	✓ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	✓ type	id=password	P4ssw0rd!
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert element present	css=.col-md-5 > .invalid-feedback	

Nome	TC 11
Input	Nome: "Gianni"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "gmagenta"
	Email: "m@rossi.com" – in DB PRESENTE l'e-mail (email = "m@rossi.com")
	Data di nascita: 12/12/1980
	Password: "P4ssword!"
Oracolo	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "E-mail già utilizzata, si prega di
	sceglierne un'altra!"
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "E-mail già utilizzata, si prega di
	sceglierne un'altra!"

1 / 0	open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2 ✓ s	set window size	822x824	
3 ✓ 0	click	${\tt css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-label}$	
4 🗸 🗸	click	id=nome	
5 🗸 t	type	id=nome	Gianni
6 ✓ t	type	id=cognome	Magenta
7 ✓ t	type	id=username	gmagenta
8 ✓ t	type	id=email	m@rossi.com
9 ✓ t	type	id=nascita	0001-12-12
10 ✓ t	type	id=nascita	0019-12-12
11 🗸 t	type	id=nascita	0198-12-12
12 🗸 t	type	id=nascita	1980-12-12
13 🗸 t	type	id=password	P4ssw0rd!
14 🗸 🗸	click	css=.btn-dark	
15 √ a	assert element present	css=.col-md-5 > .invalid-feedback	

Nome	TC 12
Input	Nome: "Gianni"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "gmagenta"
	Email: "gmagenta@gmail.com"
	Data di nascita: 12/12/2020
	Password: "P4ssword!"
Oracolo	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Devi avere almeno 14 anni per
	poterti registrare al sito!"
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "Devi avere almeno 14 anni per
_	poterti registrare al sito!"
1 ✓ op	en http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp

1	√ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1)	
4	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-label	
5	✓ click	id=nome	
6	✓ type	id=nome	Gianni
7	✓ type	id=cognome	Magenta
8	✓ type	id=username	gmagenta
9	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com
10	✓ type	id=nascita	0002-12-12
11	✓ type	id=nascita	0020-12-12
12	✓ type	id=nascita	0202-12-12
13	✓ type	id=nascita	2020-12-12
14	✓ type	id=password	P4ssw0rd!
15	✓ click	css=.btn-dark	

css= col-md-3 > invalid-feedback

Nome	TC 13
Input	Nome: "Gianni"
	Cognome: "Magenta"
	Username: "gmagenta"

16

✓ assert element present

		Email: "gmagenta@gmail.com"				
		Data di nascita: 12/12/1980				
		Password: "pw"				
Oracolo		Visualizzazione pagina di registrazione con				
		messaggio di errore "La password deve contenere				
		almeno 8 caratteri, una lettera minuscola ed una				
		maiuscola, un numero ed un carattere speciale tra				
		"@!#\$%-/=^_{}~+""				
Log		Visualizzazione pagina di registrazione con				
		messaggio di errore "La password deve contenere almeno 8 caratteri, una lettera minuscola ed una maiuscola, un numero ed un carattere speciale tra "@!#\$%-/=^_{{}~+""				
				1	√ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp
				2	✓ set window size	822x824
3	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-label				

1	✓ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	$css=.custom-control:nth-child (1) \geq .custom-control-label \\$	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	gmagenta
8	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com
9	✓ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	✓ type	id=password	pw
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert element present	css=.col-md-4 > .invalid-feedback	

Nome	TC 14		
Input	Nome: "Gianni"		
	Cognome: "Magenta"		
	Username: "gmagenta"		
	Email: "gmagenta@gmail.com"		
	Data di nascita: 12/12/1980		
	Password: "Password123"		
Oracolo	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "La password deve contenere		
	almeno 8 caratteri e al massimo 30, una lettera maiuscola ed una minuscola, un numero e un		
	carattere speciale tra "@ ! # \$ % - / = ^ _ { } ~ +" "		
Log	Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore "La password deve contenere		
	almeno 8 caratteri e al massimo 30, una lettera maiuscola ed una minuscola, un numero e un		
	carattere speciale tra "@!#\$%-/=^_{}~+""		

1	✓ open	http://localhost/NetPharma/registrazione.jsp	
2	✓ set window size	822x824	
3	✓ click	css=.custom-control:nth-child(1) > .custom-control-label	
4	✓ click	id=nome	
5	✓ type	id=nome	Gianni
6	✓ type	id=cognome	Magenta
7	✓ type	id=username	gmagenta
8	✓ type	id=email	gmagenta@gmail.com
9	✓ type	id=nascita	0001-12-12
10	✓ type	id=nascita	0019-12-12
11	✓ type	id=nascita	0198-12-12
12	✓ type	id=nascita	1980-12-12
13	✓ type	id=password	Password123
14	✓ click	css=.btn-dark	
15	✓ assert element present	css=.col-md-4 > .invalid-feedback	