

# TEST

## CARLOAN

Versione 1.0

Data di rilascio:

INGEGNERIA DEL SOFTWARE A.A. 2014-2015

Realizzato da

Silletti Giuseppe 612252 ITPS [sillettig@gmail.com](mailto:sillettig@gmail.com)

Spinelli Vincenzo 591601 ITPS [vins.spinelli@gmail.com](mailto:vins.spinelli@gmail.com)

---

## INDICE

---

<b>INDICE.....</b>	<b>2</b>
<b>1. ANALISI DEL TIPO DI TEST.....</b>	<b>4</b>
1.1 CALCOLO DEL NUMERO CICLOMATICO.....	4
1.2 REPORT "ANALISI DEL TIPO DI TEST" .....	4
<b>2. TEST IN PICCOLO.....</b>	<b>6</b>
2.1 GESTIONE AGENZIE.....	6
2.1.1 inserireAgenzia(AgenziaTO agenzia).....	6
2.1.2 ricercareAgenzieCittà(String città).....	7
2.1.3 eliminareAgenzia(String id).....	8
2.1.4 modificareDatiAgenzia(AgenziaTO agenzia).....	9
2.1.5 inserireExtraAgenzia(ExtraAgenziaTO extra).....	10
2.1.6 riepilogoAgenzie().....	10
2.2 GESTIONE AUTOVETTURE.....	11
2.2.1 inserireAutovettura(AutovetturaTO autovettura).....	11
2.2.2 eliminareAutovettura(String id).....	12
2.2.3 modificareDatiAutovettura(AutovetturaTO autovettura).....	13
2.2.4 ricercareAutovetturaParams(String targa, String marca, String classe).....	14
2.3 GESTIONE CLASSI AUTOVETTURE.....	16
2.3.1 inserireClasseAutovettura(ClasseAutovetturaTO classeAutovettura) .....	16
2.3.2 eliminareClasseAutovettura(String id).....	17
2.3.3 modificareDatiClasseAutovettura(ClasseAutovetturaTO classeAutovettura).....	17
2.3.4 riepilogoClassiAutovettura().....	19
2.4 GESTIONE LOGIN.....	20
2.4.1 autenticazione(AnonimoTO anonimo).....	20
2.5 GESTIONE MANAGER AGENZIA.....	21
2.5.1 inserireManagerAgenzia(ManagerAgenziaTO managerAgenzia).....	21
2.5.2 eliminareManagerAgenzia(String username).....	22
2.5.3 modificareDatiManagerAgenzia(ManagerAgenziaTO managerAgenzia).....	22
2.5.4 riepilogoManagerAgenzia().....	23
2.5.5 ricercareManagerByNomeCognome(String nome, String cognome).....	24
2.6 GESTIONE OPERATORI.....	25
2.6.1 inserireAccountOperatore(OperatoreTO operatore).....	25
2.6.2 eliminareAccountOperatore(String username).....	26
2.6.3 modificareDatiAccountOperatore(OperatoreTO operatore).....	26
2.6.4 riepilogoOperatori().....	27
2.6.5 ricercareOperatoreNomeCognome(String nome, String cognome).....	28
2.7 GESTIONE CLIENTI.....	29
2.7.1 inserireCliente(ClienteTO cliente).....	29
2.7.2 modificareDatiCliente(ClienteTO cliente).....	30
2.7.3 riepilogoClienti().....	32
2.7.4 ricercaClientiCodFiscale(String codFiscale).....	32
2.8 GESTIONE TARIFFE.....	34

---

2.8.1 inserireTariffa(TariffaTO tariffa).....	34
2.8.2 modificareDatiTariffa(TariffaTO tariffa).....	34
2.8.3 riepilogoTariffe().....	35
2.8.4 ricercareTariffaByClasse(String classe).....	36
2.8.5 eliminareTariffa(String id).....	37
<b>2.9 GESTIONEEXTRA.....</b>	<b>38</b>
2.9.1 inserireExtra(ExtraTO extra).....	38
2.9.2 modificareDatiExtra(ExtraTO extra).....	39
2.9.3 eliminareExtra(String id).....	40
<b>2.10 GESTIONEMANUTENZIONI.....</b>	<b>41</b>
2.10.1 inserireManutenzione(ManutenzioneTO manutenzione).....	41
2.10.2 modificareDatiManutenzione(ManutenzioneTO manutenzione).....	42
2.10.3 ricercaManutenzioniAutovettura(String targa).....	43
2.10.4 riepilogoManutenzioni().....	44
<b>2.11 GESTIONECONTRATTI.....</b>	<b>45</b>
2.11.1 inserireContratto(ContrattoTO contratto).....	45
<b>3. TEST IN GRANDE (TEST DI UNITÀ).....</b>	<b>48</b>
<b>3.1 CONFIG.CONFIGREADERDB.....</b>	<b>48</b>
3.1.1 getProperty(String key).....	48
<b>3.2 CONFIG.CONFIGREADERERRORMESSAGES.....</b>	<b>48</b>
<b>3.3 CONFIG.CONFIGREADERPENALI.....</b>	<b>49</b>
<b>3.4 DATASTORE.MYSQLFACTORY.SQLQUERYFACTORY.....</b>	<b>50</b>
3.4.1 getQuery(String operatorion).....	50
<b>3.5 VIEW.VALIDAZIONI.....</b>	<b>51</b>
<b>4. TEST DI INTEGRAZIONE (NON APPLICABILE).....</b>	<b>52</b>

---

## 1. ANALISI DEL TIPO DI TEST

---

### 1.1 Calcolo del numero cicломatico

Il calcolo del numero cicломatico per ciascun metodo di ciascuna classe è stato effettuato utilizzando l'apposito plugin per eclipse CodePro Analytix.

### 1.2 Report "Analisi del tipo di test"

I risultati dell'analisi relativa al calcolo del numero cicломatico sono contenuti nel file Report Complessità Ciclomatica.

Si e' deciso di procedere nel seguente modo:

- ▯ Non è stato eseguito il test delle classi appartenenti al package view.controller, view.model, delle classi ViewDispatcher, GetCommonData, ShowAlerts, in quanto tutte richiedono l'utilizzo di un JavaFX Thread.
- ▯ Non saranno effettuati test sui costruttori delle classi;
- ▯ I test funzionali verranno effettuati tenendo conto dei requisiti e delle regole di business indicate nell'Analisi dei Requisiti.
- ▯ Saranno effettuati gli unit test solo per gli application service e non per i business object (che richiamano solo i metodi dei propri DAO) e non per i DAO stessi, in quanto sono richiamati durante i test degli application service.
- ▯ Non saranno effettuati gli unit test su gli oggetti transfer objects e su tutti i metodi che semplicemente restituiscono un risultato senza alcuna logica all'interno.
- ▯ I controlli dei vincoli delle tabelle del database non saranno verificati perché gestiti a livello superiore.

---

## 2. TEST IN PICCOLO

---

### NOTE:

- Per eseguire i casi di test sui metodi di lettura delle classi DAO è stato prelevato, interfacciandosi direttamente con il database, il valore atteso dall'esecuzione del metodo; tale valore è stato inserito nelle classi JUnit per verificare la corretta esecuzione del metodo sotto test attraverso gli opportuni assert .
- Essendo dotato il database di campi di tipo autoIncrement, per rieseguire i casi di test dei metodi che si relazionano con esso è necessario aggiornare i valori attesi dei suddetti test.

### 2.1 GestioneAgenzie

#### 2.1.1 inserireAgenzia(AgenziaTO agenzia)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
agenzia	CE1	agenzia non esistente	CE2	agenzia esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	città="Torino", indirizzo="Via Roma,44", telefono="052316587"	CE1
TC1	città="Torino", indirizzo="Via Roma,44", telefono="052316587"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
1	TC0	true	true

---

2	TC1	false	false
---	-----	-------	-------

### 2.1.2 ricercareAgenzieCittà(String città)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
città	CE1	città esistente	CE2	città non esistente

#### PROGETTAZIONE CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"Torino"	CE1
TC1	"Napoli"	CE2

#### ESECUZIONE CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
----	-------	---------------	-----------------

3	TC0	città="Torino" indirizzo="Via Grumo,44", telefono="08085154 5"	città="Torino" indirizzo="Via Grumo,44", telefono="08085154 5"
		città="Torino" indirizzo="Via Roma,45", telefono="08082399 "	città="Torino" indirizzo="Via Roma,45", telefono="08082399 "
4	TC1	null	null

### 2.1.3 eliminareAgenzia(String id)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
id	CE1	id esistente	CE2	id non esistente
	CE3	id agenzia senza contratti in corso o autovetture assegnate	CE4	id agenzia con contratti in corso o autovetture assegnate

#### PROGETTAZIONE CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"7"	CE2
TC1	"1"	CE1, CE3
TC2	"6"	CE1, CE4

#### ESECUZIONE CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
----	-------	---------------	-----------------

5	TC0	true	true
6	TC1	false	false
7	TC2	false	false

#### 2.1.4 modificareDatiAgenzia(AgenziaTO agenzia)

### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
agenzia	CE1	agenzia non esiste	CE2	agenzia esiste
agenzia.id	CE3	id esiste	CE4	id non esiste
agenzia.id	CE5	id agenzia senza contratti in corso o autovetture assegnate	CE6	id agenzia con contratti in corso o autovetture assegnate

### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	città="Bari", indirizzo="Via Amendola,45" telefono="080336548", id=1	CE6
TC1	città="Torino", indirizzo="Via Grumo,44", telefono="080336548", id=1	CE2, CE3
TC2	città="Bari", indirizzo="Via Amendola,45" telefono="080336548", id=8	CE4
TC3	città="Torino", indirizzo="Via Roma,44", telefono="08082399", id=7	CE1, CE3, CE5

### ESECUZIONE CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
----	-------	---------------	-----------------



8	TC0	false	false
9	TC1	false	false
10	TC2	false	false
11	TC3	true	true

### 2.1.5 inserireExtraAgenzia(ExtraAgenziaTO extra)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
extra	CE1	extra non inserito	CE2	extra già inserito

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	id="7", agenziaId="5"	CE1
TC1	id="7", agenziaId="5"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
12	TC0	true	true
13	TC1	false	false

### 2.1.6 riepilogoAgenzie()

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
14	TC0	città ="Bari"; indirizzo = "Via Amendola,44";	città ="Bari"; indirizzo = "Via Amendola,44"; telefono =

		telefono = "080336548";	"080336548";
		città = "Torino"; indirizzo = "Via Grumo,44"; telefono = "080851545"; .città = "Milano"; .indirizzo = "Via Torino,55"; .telefono = "0808915187";	città = "Torino"; indirizzo = "Via Grumo,44"; telefono = "080851545"; .città = "Milano"; .indirizzo = "Via Torino,55"; telefono = "0808915187";
		.città = "Torino"; .indirizzo = "Via Roma,45"; .telefono = "08082399";	città = "Torino"; indirizzo = "Via Roma,45"; telefono = "08082399";

## 2.2 GestioneAutovetture

### 2.2.1 inserireAutovettura(AutovetturaTO autovettura)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
autovettura	CE1	targa autovettura non esistente	CE2	targa autovettura esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	agenzia="7"; alimentazione = "Metano"; chilometraggio = 112365.32; classeAutovetturaId = "33"; marca = "Seat";	CE1

TC1	<pre> modello = "Ibiza"; targa = "ABCD123";  agenzia="7"; alimentazione = "Metano"; chilometraggio = 112365.32; classeAutovetturaId = "33"; marca = "Seat"; modello = "Ibiza"; targa = "ABCD123"; </pre>	CE2
-----	--	-----

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
15	TC0	true	true
16	TC1	false	false

### 2.2.2 eliminareAutovettura(String id)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
id	CE1	id esistente	CE2	id non esistente
id	CE2	id autovettura in manutenzione o noleggiata	CE3	id autovettura non in manutenzione o noleggiata

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"12"	CE1,CE3
TC1	"50"	CE2

TC2	"5"	CE1,CE2
-----	-----	---------

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
17	TC0	true	true
18	TC1	false	false
19	TC2	false	false

### 2.2.3 modificareDatiAutovettura(AutovetturaTO autovettura)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
autovettura	CE1	targa autovettura non esiste	CE2	targa autovettura esiste
autovettura.id	CE3	id esiste	CE4	id non esiste
autovettura.id	CE5	id autovettura non noleggiata o mantenuta	CE6	id autovettura noleggiata o mantenuta

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	agenzia="7"; alimentazione = "Metano"; chilometraggio = 112365.32; classeAutovetturaId = "33"; marca = "Seat"; modello = "Ibiza"; targa = "ABCD123";	CE4

TC1	id= "50" agenzia="7"; alimentazione = "Metano"; chilometraggio = 112365.32; classeAutovetturaId = "33"; marca = "Renault"; modello = "Clio"; targa = "ABCD123";	CE3, CE5
TC2	id= "9" agenzia="7"; alimentazione = "Gas"; chilometraggio = 112365.32; classeAutovetturaId = "33"; marca = "Seat"; modello = "Ibiza"; targa = "ABCD123"; id= "5"	CE3, CE6

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
20	TC0	false	false
21	TC1	true	true
22	TC2	false	false

### 2.2.4 ricercareAutovetturaParams(String targa, String marca, String classe)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
targa	CE1	targa esistente	CE2	targa non esistente

marca	CE3	marca esistente	CE4	marca non esistente
classe	CE5	classe esistente	CE6	classe non esistente

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"XZD56", null, null	CE1
TC1	"ABC456", null, null	CE2
TC2	"mercedes", null, null	CE3
TC3	"ferrari", null, null	CE4
TC4	"occasionale", null, null	CE5
TC5	"spaziosa", null, null	CE6
TC6	"XZD56", "mercedes", null	CE1, CE3
TC7	null, "mercedes", "occasionale"	CE3, CE5

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
23	TC0, TC2, TC4, TC6, TC7	agenzia="5"; alimentazione = "Metano"; chilometraggio = 50.34 autovettura.clas seAutovetturaId = "28"; marca = "Mercedes"; modello = "Benz"; targa =	agenzia="5"; alimentazione = "Metano"; chilometraggio = 50.34 classeAutovettu raId = "28"; marca = "Mercedes"; modello = "Benz"; targa = "XZD56";

---

24	TC1, TC3, TC5	"XZD56"; null	null
----	---------------	------------------	------

## 2.3 GestioneClassiAutovetture

### 2.3.1 inserireClasseAutovettura(ClasseAutovetturaTO classeAutovettura)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
classeAutovettura	CE1	il nome della classe non esiste	CE2	il nome della classe esiste

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="Lusso", ariaCondizionata=1, tipoCambio="Manuale", numeroPorte=4, numeroPosti=4,	CE1
TC1	nome="Lusso", ariaCondizionata=1, tipoCambio="Manuale", numeroPorte=4, numeroPosti=4,	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
25	TC0	true	true
26	TC1	false	false

### 2.3.2 eliminareClasseAutovettura(String id)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
id	CE1	id esistente	CE2	id non esistente
id	CE3	id di una classe non utilizzata in una una tariffa o autovettura	CE4	id di una classe utilizzata in una una tariffa o autovettura

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"29"	CE1, CE3
TC1	"33"	CE1, CE4
TC2	"100"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
27	TC0	true	true
28	TC1	false	false
29	TC2	false	false

### 2.3.3 modificareDatiClasseAutovettura(ClasseAutovetturaTO classeAutovettura)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide



classeAutovettura	CE1	id classe esistente	CE2	id classe non esistente
classeAutovettura	CE3	non esiste classe con lo stesso nome	CE4	esiste una classe con lo stesso nome
	CE5	la classe non è accoppiata a delle tariffe o autovetture	CE6	la classe è accoppiata a delle tariffe o autovetture

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="SuperLusso" ariaCondizionata=1 tipoCambio="Manuale" numeroPorte=4 numeroPosti=4 id=40	CE1, CE5, CE3
TC1	nome="SuperLusso" ariaCondizionata=1 tipoCambio="Manuale" numeroPorte=4 numeroPosti=4 id=101	CE2
TC2	nome="Economica" ariaCondizionata=1 tipoCambio="Manuale" numeroPorte=4 numeroPosti=4 id=29	CE1, CE6
TC3	nome="Economica" ariaCondizionata=1	CE4

---

	tipoCambio="Manuale" numeroPorte=4 numeroPosti=4 id=40	
--	---	--

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
30	TC0	true	true
31	TC1	false	false
32	TC2	false	false
33	TC3	false	false

### 2.3.4 riepilogoClassiAutovettura()

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
34	TC0	nome="Occasionale" ariaCondizionata=1 tipoCambio="Automatico" numeroPorte=5 numeroPosti=4 id=28 nome="Economica" ariaCondizionata=1 tipoCambio="Manuale" numeroPorte=5 numeroPosti=7 id=29 nome="Sportiva"	nome="Occasionale" ariaCondizionata=1 tipoCambio="Automatico" numeroPorte=5 numeroPosti=4 id=28 nome="Economica" ariaCondizionata=1 tipoCambio="Manuale" numeroPorte=5 numeroPosti=7 id=29 nome="Sportiva"

---

		ariaCondizionata=0 tipoCambio="Manuale" numeroPorte=2 numeroPosti=2 id=33	ariaCondizionata=0 tipoCambio="Manuale" numeroPorte=2 numeroPosti=2 id=33
--	--	---	---

## 2.4 GestioneLogin

### 2.4.1 autenticazione(AnonimoTO anonimo)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
anonimo	CE1	le credenziali di accesso sono corrette	CE2	le credenziali di accesso non sono corrette

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	username="manager" password="a"	CE1
TC1	username="prova" password="aaa"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
35	TC0	true	true
36	TC1	false	false

---

## 2.5 GestioneManagerAgenzia

### 2.5.1 inserireManagerAgenzia(ManagerAgenziaTO managerAgenzia)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
managerAgenzia	CE1	manager non esistente	CE2	manager già esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	username="sillettig", password="prova", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"	CE1
TC1	username="sillettig", password="prova", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
37	TC0	true	true
38	TC1	false	false

---

### 2.5.2 eliminareManagerAgenzia(String username)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
username	CE1	Username esistente	CE2	Username non esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	username="sillettig"	CE1
TC1	username="topolino"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
39	TC0	true	true
40	TC1	false	false

### 2.5.3 modificareDatiManagerAgenzia(ManagerAgenziaTO managerAgenzia)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
managerAgenzia	CE1	l'username del manager esiste	CE2	l'username del manager non esiste
managerAgenzia	CE3	username non esistente	CE4	username esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	username="sillettig", nome="Giuseppe", cognome="Spinelli", agenziaId="5"	CE1
TC1	username="manager", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"	CE1, CE3
TC2	username="aldo", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"	CE2

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
41	TC0	true	true
42	TC1	false	false
43	TC2	false	false

### 2.5.4 riepilogoManagerAgenzia()

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
44	TC0	username="manager", nome="Giuseppe", cognome="Romanazzi", agenziaId="3"	username="manager", nome="Giuseppe", cognome="Romanazzi", agenziaId="3"

---

		username="sillettig", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"	username="sillettig", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"
--	--	---	---

### 2.5.5 ricercareManagerByNomeCognome(String nome, String cognome)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
nome,cognome	CE1	nome - cognome esistenti	CE2	nome - cognome non esistenti

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="Filippo" cognome="Rossi"	CE2
TC1	nome="Giuseppe" cognome="Silletti"	CE1

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
45	TC0	null	null
46	TC1	username="sillettig", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"	username="sillettig", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5"

---

## 2.6 GestioneOperatori

### 2.6.1 inserireAccountOperatore(OperatoreTO operatore)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
operatore	CE1	operatore non esistente	CE2	operatore già esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	username="spinelliv", password="prova", nome="Vincenzo", cognome="Spinelli", agenziaId="5"	CE1
TC1	username="spinelliv", password="prova", nome="Vincenzo", cognome="Spinelli", agenziaId="5"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
37	TC0	true	true
38	TC1	false	false



---

### 2.6.2 eliminareAccountOperatore(String username)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
username	CE1	Username esistente	CE2	Username non esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	username="spinelliv"	CE1
TC1	username="topolino"	CE2

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
39	TC0	true	true
40	TC1	false	false

### 2.6.3 modificareDatiAccountOperatore(OperatoreTO operatore)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
operatore	CE1	l'username dell' operatore esiste	CE2	l'username dell' operatore non esiste
operatore	CE3	username non esistente	CE4	username esistente

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	username="spinelliv", nome="Vincenzo", cognome="Silletti", agenziaId="5" id="spinelliv"	CE1
TC1	username="ope", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5" id="spinelliv"	CE1, CE3
TC2	username="aldo", nome="Giuseppe", cognome="Silletti", agenziaId="5" id="aldo"	CE2

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
41	TC0	true	true
42	TC1	false	false
43	TC2	false	false

### 2.6.4 riepilogoOperatori()

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
44	TC0	username="ope", nome="Filippo",	username="ope", nome="Filippo",

		cognome="Rossi", agenziaId="1"	cognome="Rossi", agenziaId="1"
		username="spinelliv", , nome="Vincenzo", cognome="Spinelli", agenziaId="5"	username="spinelliv", , nome="Vincenzo", cognome="Spinelli", agenziaId="5"

### 2.6.5 ricercareOperatoreNomeCognome(String nome, String cognome)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
nome,cognome	CE1	nome - cognome esistenti	CE2	nome - cognome non esistenti

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="Mario" cognome="Rossi"	CE2
TC1	nome="Filippo" cognome="Rossi"	CE1

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
45	TC0	null	null
46	TC1	username="ope", nome="Filippo", cognome="Rossi",	username="ope", nome="Filippo", cognome="Rossi",

		agenziaId="1"	agenziaId="1"
--	--	---------------	---------------

## 2.7 GestioneClienti

### 2.7.1 inserireCliente(ClienteTO cliente)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
cliente	CE1	codice fiscale cliente non esistente	CE2	codice fiscale cliente esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Amendola,12" idPatente="A874" codiceFiscale="RSSMRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985"	CE1
TC1	nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Amendola,12" idPatente="A874" codiceFiscale="RSSMRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985"	CE2

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
47	TC0	true	true
48	TC1	false	false

### 2.7.2 modificareDatiCliente(ClienteTO cliente)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
cliente	CE1	id cliente esistente	CE2	id cliente non esistente
cliente	CE3	codice fiscale non esistente	CE4	codice fiscale esistente

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Monopoli" indirizzo="Via Amendola,12" idPatente="A874" codiceFiscale="RSSMRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985" id = "1"	CE1
TC1	nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Amendola,12"	CE2

TC2	idPatente="A874" codiceFiscale="RSSMRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985" id = "100" nome="Filippo" cognome="Verdi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Orabona,12" idPatente="A9657" codiceFiscale="RSSMRA85T10A562L" dataDiNascita="05/01/1963" id = 2	CE1, CE4
	nome="Filippo" cognome="Verdi" comuneNascita="Noci" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Orabona,12" idPatente="A9657" codiceFiscale="FLPV RD85T10A562L" dataDiNascita="1985-12-12" id = 2	
TC3	nome="Filippo" cognome="Verdi" comuneNascita="Noci" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Orabona,12" idPatente="A9657" codiceFiscale="FLPV RD85T10A562L" dataDiNascita="1985-12-12" id = 2	CE1, CE3

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
49	TC0	true	true
50	TC1	false	false
51	TC2	false	false
52	TC3	true	true

### 2.7.3 riepilogoClienti()

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
53	TC0	nome="Filippo" cognome="Verdi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Orabona,12" idPatente="A9657" codiceFiscale="FLPV RD85T10A562L" dataDiNascita="1985-12-12"	nome="Filippo" cognome="Verdi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Bari" indirizzo="Via Orabona,12" idPatente="A9657" codiceFiscale="FLPV RD85T10A562L" dataDiNascita="1985-12-12"
		nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Monopoli" indirizzo="Via Amendola,12" idPatente="A874" codiceFiscale="RSS MRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985"	nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Monopoli" indirizzo="Via Amendola,12" idPatente="A874" codiceFiscale="RSS MRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985"

### 2.7.4 ricercaClientiCodFiscale(String codFiscale)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
codFiscale	CE1	esistente	CE2	non esistente

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	codFiscale="RSSMRA85T10A562L"	CE1
TC1	codFiscale="GPPSLL85T10A562L"	CE2

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
54	TC0	nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Monopoli" indirizzo="Via Amendola,12" idPatente="A874" codiceFiscale="RSSMRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985"	nome="Mario" cognome="Rossi" comuneNascita="Bari" comuneResidenza="Monopoli" indirizzo="Via Amendola,12" idPatente="A874" codiceFiscale="RSSMRA85T10A562L" dataDiNascita="05/12/1985"
55	TC1	null	null



---

## 2.8 GestioneTariffe

### 2.8.1 inserireTariffa(TariffaTO tariffa)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
tariffa	CE1	inserimento corretto	nessuna	

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	chilometraggio="Limitato" chilometriGiorno=12.33 classeAutovetturaId="33" importoUnitario=50.33 modalità="Settimanale"	CE1

#### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
56	TC0	true	true

### 2.8.2 modificareDatiTariffa(TariffaTO tariffa)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
tariffa	CE1	id esistente	id non esistente	CE2
tariffa	CE3	tariffa non utilizzata in un contratto	CE4	tariffa utilizzata in un contratto

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	chilometraggio="Limitato" chilometriGiorno=14.36 classeAutovetturaId="33" importoUnitario=50.33 modalità="Settimanale" id="3"	CE1, CE3
TC1	chilometraggio="Limitato" chilometriGiorno=14.36 classeAutovetturaId="33" importoUnitario=50.33 modalità="Settimanale" id="100"	CE2
	chilometraggio="Limitato" chilometriGiorno=14.36 classeAutovetturaId="33" importoUnitario=50.33 modalità="Settimanale" id="2"	CE1, CE4

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
57	TC0	true	true

### 2.8.3 riepilogoTariffe()

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
58	TC0	chilometraggio="Illi	chilometraggio="Illi

		mitato" chilometriGiorno=0 classeAutovetturaId ="28" importoUnitario=20. 33 modalità="Settimana le"	mitato" chilometriGiorno=0 classeAutovetturaId ="28" importoUnitario=20. 33 modalità="Settimana le"
		chilometraggio="Lim itato" chilometriGiorno=14 .36 classeAutovetturaId ="33" importoUnitario=50. 33 modalità="Settimana le"	chilometraggio="Lim itato" chilometriGiorno=14 .36 classeAutovetturaId ="33" importoUnitario=50. 33 modalità="Settimana le"

#### 2.8.4 ricercareTariffaByClasse(String classe)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
classe	CE1	classe esistente	CE2	classe non esistente

#### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	classe="Occasionale"	CE1
TC1	classe="Prova"	CE2

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
59	TC0	chilometraggio="Illimitato" chilometriGiorno=0 classeAutovetturaId="28" importoUnitario=20.33 modalità="Settimanale"	chilometraggio="Illimitato" chilometriGiorno=0 classeAutovetturaId="28" importoUnitario=20.33 modalità="Settimanale"
60	TC1	null	null

### 2.8.5 eliminareTariffa(String id)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
id	CE1	id esistente	CE2	id non esistente
id	CE3	tariffa non utilizzata in un contratto	CE4	tariffa utilizzata in un contratto

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

---

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	id="3"	CE1, CE3
TC1	id="100"	CE2
TC2	id="6"	CE1, CE4

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
61	TC0	true	true
62	TC1	false	false
63	TC2	false	false

## 2.9 GestioneExtra

### 2.9.1 inserireExtra(ExtraTO extra)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
extra	CE1	nome extra non esistente	CE2	nome extra già esistente

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="GPS" prezzo=50 descrizione="Gps con mappe e voce"	CE1
TC1	nome="GPS" prezzo=50 descrizione="Gps con mappe e voce"	CE2

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
64	TC0	true	true
65	TC1	false	false

### 2.9.2 modificareDatiExtra(ExtraTO extra)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
extra	CE1	id esistente	CE2	id non esistente
extra	CE3	nome non esistente	CE4	nome esistente
extra	CE5	non utilizzato in alcun contratto	CE6	utilizzato in almeno un contratto

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	nome="GPS" prezzo=60 descrizione="Gps con mappe e voce" id=8	CE1, CE5
TC1	nome="GPS" prezzo=50 descrizione="Gps con mappe e voce" id="100"	CE2
TC2	nome="GPS avanzato" prezzo=50	CE1, CE3

TC3	descrizione="Gps con mappe e voce" id=8 nome="GPS avanzato" prezzo=50 descrizione="Gps con mappe e voce" id=7	CE1, CE4
TC4	nome="Assicurazione furto e incendio" prezzo=30 descrizione="descrizione"	CE6

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
66	TC0	true	true
67	TC1	false	false
68	TC2	true	true
69	TC3	false	false
70	TC4	false	false

### 2.9.3 eliminareExtra(String id)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
id	CE1	id esistente	CE2	id non esistente
id	CE3	extra non usato in contratto	CE4	extra usato in contratto

---

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	id="8"	CE1, CE3
TC1	id="100"	CE2
TC2	id="6"	CE4

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
71	TC0	true	true
72	TC1	false	false
73	TC2	false	false

## 2.10 GestioneManutenzioni

### 2.10.1 inserireManutenzione(ManutezioneTO manutenzione)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
manutenzione	CE1	non esiste eventuale manutenzione per la stessa autovettura che abbia una data precedente a quella inserita e non sia stata ancora conclusa	CE2	esiste eventuale manutenzione per la stessa autovettura che abbia una data precedente a quella inserita e non sia stata ancora conclusa

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST



---

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="07/08/2015"	CE1
TC1	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="07/08/2015" dataFine=null	CE2

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
74	TC0	true	true
75	TC1	false	false

### 2.10.2 modificareDatiManutenzione(ManutenzioneTO manutenzione)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
manutenzione	CE1	id esistente	CE2	id non esistente
manutenzione	CE3	data fine > data inizio	CE4	data fine < data inizio

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="12/08/2015" dataFine="13/08/2015"	CE1, CE3

TC1	id="4" autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="07/08/2015" id="500"	CE2
TC2	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="12/08/2015" dataFine="06/08/2015" id="4"	CE1, CE4

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
76	TC0	true	true
77	TC1	false	false
78	TC2	false	false

### 2.10.3 ricercaManutenzioniAutovettura(String targa)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
targa	CE1	manutenzione con targa autovettura esistente	CE2	manutenzione con targa autovettura non esistente

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	targa="XZD56"	CE1
TC1	targa="AAAA"	CE2

---

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
79	TC0	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="12/08/2015" dataFine="13/08/2015"	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="12/08/2015" dataFine="13/08/2015"
80	TC1	null	null

### 2.10.4 riepilogoManutenzioni()

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
81	TC0	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="2015-08-12" dataFine="2015-08-13"	autovetturaId="5" tipo="Ordinaria" dataInizio="2015-08-12" dataFine="2015-08-13"
		autovetturaId="7" tipo="Ordinaria" dataInizio="2015-08-15"	autovetturaId="7" tipo="Ordinaria" dataInizio="2015-08-15"

---

## 2.11 GestioneContratti

Vista la complessità di realizzazione del test, per questo modulo si è deciso di testare le funzionalità in modo manuale, con una verifica diretta sulle interfacce. Il test di inserimento di un contratto e chiusura dello stesso è fatto in modo manuale direttamente sull'interfaccia.

### NOTE:

- La ricerca e l'inserimento di un cliente sono già stati testati nella sezione GestioneClienti.
- La ricerca della tariffa tramite classe autovettura è stata effettuata nella sezione

### 2.11.1 inserireContratto(ContrattoTO contratto)

#### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
contratto	CE1	data inizio noleggio < data fine noleggio	CE2	data inizio noleggio < data fine noleggio
contratto	CE3	data inizio noleggio > data corrente	CE4	data inizio noleggio < data corrente
contratto	CE5	se modalità = settimanale, allora giorni(dataInizio, dataFine) >= 7	CE6	se modalità = settimanale, non deve essere giorni(dataInizio, dataFine) < 7
contratto	CE7	automobile non prenotata in un periodo	CE8	automobile prenotata in un periodo

contratto	CE9	il cliente non ha un contratto prenotato	CE10	il cliente ha un contratto prenotato
-----------	-----	--	------	--------------------------------------

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	dataInizioNoleggio="12/12/2015" dataFineNoleggio"13/12/2015" data attuale="05/08/2015"	CE1, CE3
TC1	dataInizioNoleggio="12/12/2015" dataFineNoleggio"06/12/2015" data attuale="05/08/2015"	CE2
TC2	dataInizioNoleggio="06/04/2015" dataFineNoleggio"07/12/2015" data attuale="05/08/2015"	CE4
TC3	dataInizioNoleggio="12/04/2015" dataFineNoleggio"19/12/2015" modalità="Settimanale"	CE5
TC4	dataInizioNoleggio="12/04/2015" dataFineNoleggio"18/12/2015" modalità="Settimanale"	CE6
TC5	dataInizioNoleggio="12/05/2015" dataFineNoleggio"19/05/2015" modalità="Settimanale"	CE7
TC6	dataInizioNoleggio="12/04/2015" dataFineNoleggio"16/12/2015" modalità="Settimanale"	CE8
TC7	cliente="FLPVRD85T10A562L"	CE9

---

TC8	cliente="FLPV RD85T10A562L"	CE10
-----	-----------------------------	------

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTO
82	TC0	data accettata	data accettata
83	TC1	data non accettata	data non accettata
84	TC2	data non accettata	data non accettata
85	TC3	contratto accettato	contratto accettato
86	TC4	contratto non accettato	contratto non accettato
87	TC5	contratto accettato	contratto non accettato
88	TC6	contratto non accettato	contratto non accettato
89	TC7	contratto accettato	contratto accettato
90	TC8	contratto non accettato	contratto non accettato

---

### 3. TEST IN GRANDE (TEST DI UNITÀ)

---

#### 3.1 config.ConfigReaderDB

##### 3.1.1 getProperty(String key)

##### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
key	CE1	key valida	CE2	key non valida

##### PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"username"	CE1
TC1	"prova"	CE2
TC2	null	CE3

##### ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTI
91	TC0	root	root
92	TC1	eccezione	eccezione
93	TC2	eccezione	eccezione

#### 3.2 config.ConfigReaderErrorMessages

##### CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
key	CE1	key valida	CE2	key non valida

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"errorsHandling.exceptions.DAOException"	CE1
TC1	"prova"	CE2
TC2	null	CE3

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTI
94	TC0	"Si è verificato un errore durante di recupero dati. \n Contattare l'amministratore"	"Si è verificato un errore durante di recupero dati. \n Contattare l'amministratore"
95	TC1	eccezione	eccezione
96	TC2	eccezione	eccezione

### 3.3 config.ConfigReaderPenali

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
key	CE1	key valida	CE2	key non valida

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"penale_chilometri_superati"	CE1
TC1	"prova"	CE2
TC2	null	CE3



---

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTI
97	TC0	"5"	"5"
98	TC1	eccezione	eccezione
99	TC2	eccezione	eccezione

### 3.4 datastore.mySqlFactory.SqlQueryFactory

#### 3.4.1 getQuery(String operatorion)

## CLASSI DI EQUIVALENZA

Condizioni esterne	CLASSI DI EQUIVALENZA			
	CE	Valide	CE	Non valide
operation	CE1	operation valida	CE2	operation non valida

## PROGETTAZIONE DEI CASI DI TEST

TC	DATI	CLASSI COPERTE
TC0	"ResearchUserByName"	CE1
TC1	"prova"	CE2
TC2	null	CE3

## ESECUZIONE DEI CASI DI TEST

ID	INPUT	VALORE ATTESO	VALORE OTTENUTI
100	TC0	"SELECT username, tipo, agenzia_id FROM dati_account WHERE	"SELECT username, tipo, agenzia_id FROM dati_account WHERE

---

101	TC1	username=?;"	username=?;"
102	TC2	eccezione	eccezione

### 3.5 view.Validazioni

ID	TipoValid.	Input corretto	Risultato atteso	Risultato Ottenuto	Input Scorretto	Risultato atteso	Risultato Ottenuto
103	codiceFiscale	FLPVRD85T10A562L	true	true	F89D85T10A562L	false	false
104	cognome	"Silletti"	true	true	"@Silletti"	false	false
105	data	"12/12/2012"	true	true	"123/12/2012"	false	false
106	float	20.32	true	true	"stringa"	false	false
107	intero	2	true	true	"stringa"	false	false
108	indirizzo	"Via Amendola,44"	true	true	"Via Percoco 5"	false	false
108	nome	"Giusepp e"	true	true	"@Giuseppe"	false	false
109	password	"lunaPark"	true	true	"aaaaaaaaaaaaaaaa"	false	false
110	targa	"AA523"	true	true	"a"	false	false
111	telefono	"08089152365"	true	true	"stringa"	false	false
112	username	"sillex"	true	true	"@ciao"	false	false

---

#### **4. TEST DI INTEGRAZIONE (NON APPLICABILE)**

---