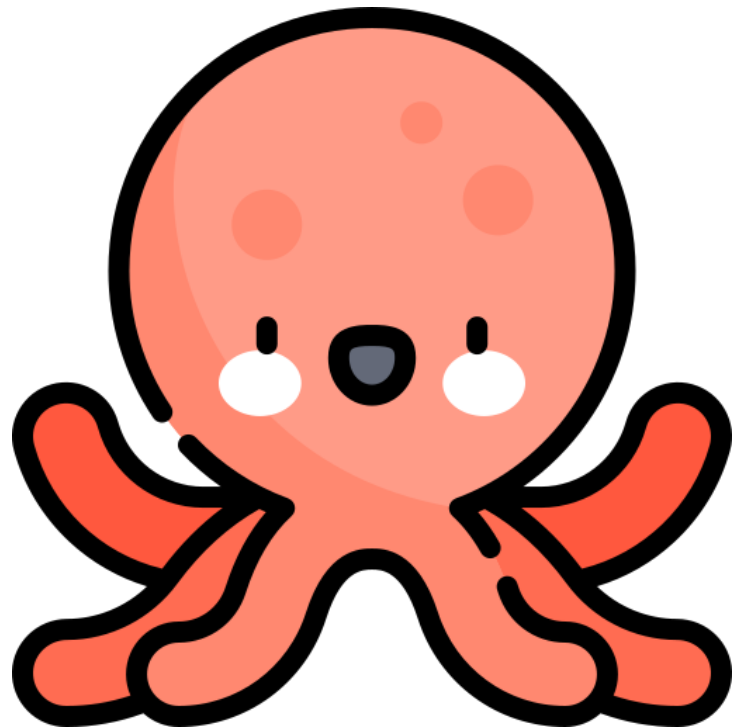


*Test Incident
Report
Progetto
OctoPlus*



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
23/11/2023	0.1	Prima stesura	Tutto il team
24/11/2023	0.2	Aggiunta Test Unit CartadaoData	Donnarumma Salvatore
29/11/2023	0.3	Aggiunto Test Unit ProdottoDaoData PhotoDaoData	Donnarumma Salvatore
31/01/2023	0.4	Aggiornamento test+ Test ICarrelloDao	Tomeo Orlando
03/02/2023	0.5	Aggiornamento TIR+aggiunta sommario	Donnarumma Salvatore
06/02/2023	0.6	Revisione documento	Tutto il team
10/02/2023	0.7	Revisione finale	Tutto il team

Sommario

1.	Introduzione	3
2.	Relazioni con altri documenti	3
3.	Esecuzione dei test di unità	4
3.1	UtenteUnitDaoData	4
3.2	CartaUnitDaoData	5
3.3	ProdottoUnitDaoData	6
3.4	PhotoUnitDaoData	6
3.5	OrdiniUnitDaoData	7
3.6	CarrelloUnitDaoData	7
4.	Esecuzione dei test di integrazione.....	8
4.1	UtenteDaoDataTest	8
4.2	CartaDaoDataTest	9
4.3	ProdottoDaoDataTestTCI	10
4.4	PhotoDaoDataTest	11
4.5	OrdiniDaoDataTest	12
4.6	CarrelloDaoDataTest	Error! Bookmark not defined.
5.	Test di Sistema	13
5.1	Funzionalità Utenti	13
5.2	Funzionalità Gestore Utenti	13
5.3	Funzionalità Gestore Ordini	14
5.4	Funzionalità Gestore Prodotti	14

1. Introduzione

In questo documento sono riportati i risultati dell'esecuzione dei test di unità definiti nel "TPU_OctoPlus". I test di unità sono stati eseguiti con l'ausilio di Mockito. Sono inoltre presenti anche i risultati dei test di sistema definiti in "TP_OctoPlus" e "TCS_OctoPlus". I test di sistema sono stati eseguiti con SELENIUM IDE.

2. Relazioni con altri documenti

- **Test Plan (TP)**
- **Test Plan di unità (TPU)**
- **Test Case Specification (TCS)**

3. Esecuzione dei test di unità

3.1 UtenteUnitDaoData

Runs: 19/19✖ Errors: 0✖ Failures: 1

▼ UtenteUnitDaoData [Runner: JUnit 5] (2,577 s)

✓ doRetrieveByEmailTestCorretto (2,370 s)

✓ doRetrieveUtentiSortedCognomeCorretto (0,015 s)

✓ doSaveUserTestCognomeNonValido (0,050 s)

✓ doSaveUserTestRuoloNonValido (0,003 s)

✓ doSaveUserTestEmailNonValido (0,005 s)

✓ changePasswordGestoreTestCorretto (0,006 s)

✓ doRetrieveUtentiSortedEmailCorretto (0,012 s)

✓ doSaveUserTestNumeroNonValido (0,004 s)

✗ doDeleteTestCorretto (0,039 s)

✓ doRetrieveUtentiSortedVuoto (0,009 s)

✓ doRetrieveByKeyTestCorretto (0,009 s)

✓ doRetrieveByEmailTestNonPresente (0,008 s)

✓ doSaveUserTestSalva (0,005 s)

✓ registrazioneNuovoGestore (0,005 s)

✓ doSaveUserTestNomeNonValido (0,005 s)

✓ doRetrieveUtentiSortedCorretto (0,010 s)

✓ changePasswordTestCorretto (0,004 s)

✓ doRetrieveByKeyNonPresente (0,004 s)

✓ doSaveUserTestPasswordNonValido (0,004 s)

Durante il test è stata individuata una failure:

Test Case ID	TCU <u>doDeleteTestCorretto</u>
Data	31/01/2024
Output atteso	Cancella un utente gestore dal DB
Output del sistema	<u>TooManyActualInvocations</u>
Errore	Il conteggio effettivo delle invocazioni del metodo non rispetta le aspettative (1 invocazione); ciò è avvenuto nel contesto del metodo 'doDeleteTestCorretto'

A seguito la failure è stata risolta nel seguente modo:

Test Case ID	TCU <u>doDeleteTestCorretto</u>
Data	10/02/2024
Output atteso	Cancella un utente gestore dal DB
Output del sistema	<u>TooManyActualInvocations</u>
Errore Rivelato	Il conteggio effettivo delle invocazioni del metodo non rispetta le aspettative (1 invocazione); ciò è avvenuto nel contesto del metodo 'doDeleteTestCorretto'
Causa e Risoluzione	L'errore è stato causato dal fatto che il mock di <code>ds.getConnection()</code> veniva invocato due volte invece che una come previsto poiché era l'operazione veniva svolta sia nel costruttore di

	<p><i>UserDaoDataSource</i> e sia dentro al metodo <i>doDeleteGestore()</i>. L'errore è stato risolto usando il risultato della variabile di istanza <i>connection</i> e non quella di metodo.</p>
--	--

Runs: 1/1	Errors: 0	Failures: 0
UtenteUnitDaoData [Runner: JUnit 5] (1,374 s) doDeleteTestCorretto (1,374 s)		

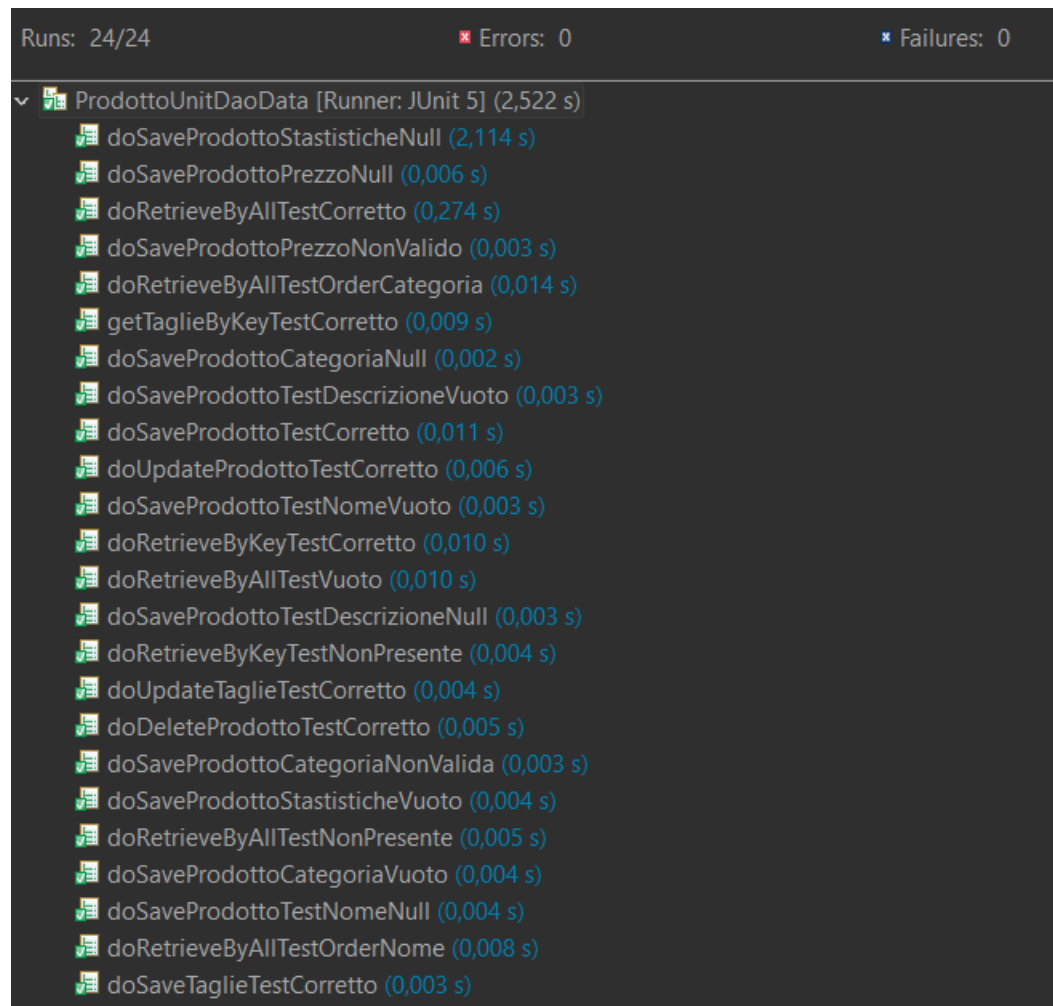
Sono state dunque risolte tutte le failure individuate durante i test di unità.

3.2 CartaUnitDaoData

Runs: 11/11	Errors: 0	Failures: 0
CartaUnitDaoData [Runner: JUnit 5] (2,540 s)		
TCU recuperaCartaTestNull (2,290 s) TCU salvaCartaTestCorretto (0,085 s) TCU salvaCartaTestIdNonValido (0,008 s) TCU cancellaCartaTestNull (0,005 s) TCU cancellaCartaTestNull (0,006 s) TCU recuperaTestCorretto (0,094 s) TCU cancellaCartaTestNonValido (0,008 s) TCU cancellaCartaTestCorretto (0,007 s) TCU salvaCartaTestNumeroCartaNonValido (0,007 s) TCU recuperaCartaTestNonPresente (0,009 s) TCU salvaCartaTestDataNonValido (0,005 s)		

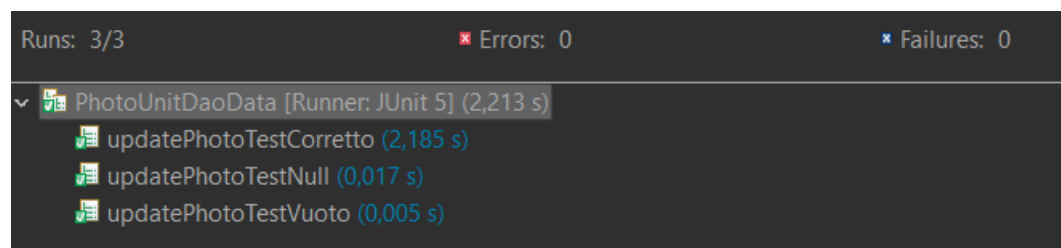
Durante il test non sono state individuate delle failure.

3.3 ProdottoUnitDaoData



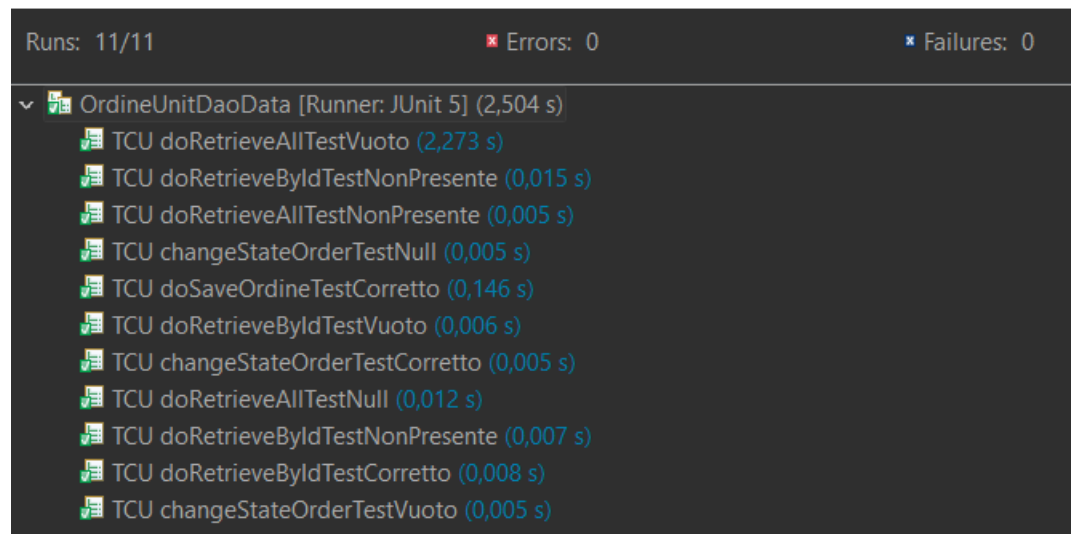
Durante il test non sono state individuate delle failure.

3.4 PhotoUnitDaoData



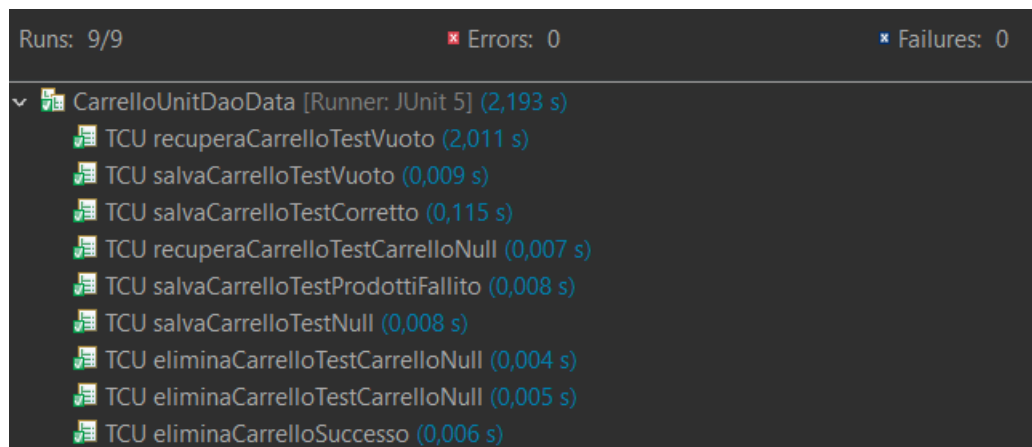
Durante il test non sono state individuate delle failure.

3.5 OrdiniUnitDaoData



Durante il test non sono state individuate delle failure.

3.6 CarrelloUnitDaoData



Durante il test non sono state individuate delle failure.

4. Esecuzione dei test di integrazione

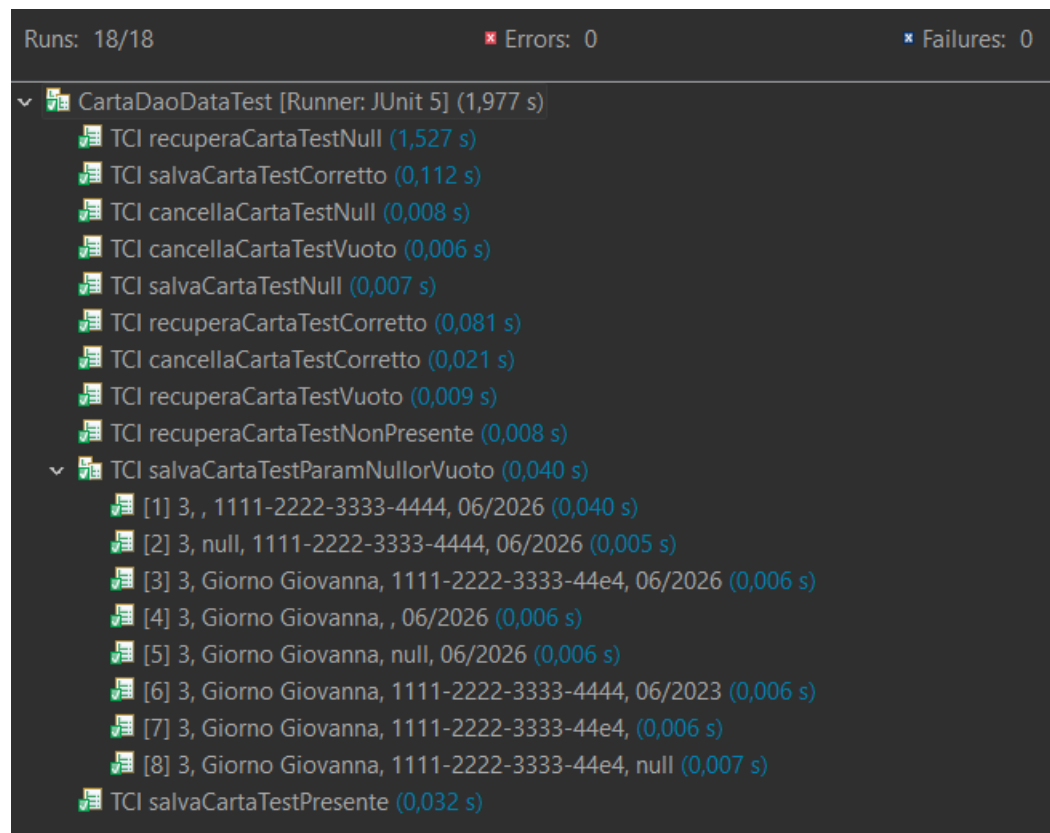
4.1 UtenteDaoDataTest

```
Runs: 26/26      Errors: 0      Failures: 0

▼ [Icon] UtenteDaoDataTest [Runner: JUnit 5] (2,169 s)
  [Icon] TCI changePassGestoreTestCorretto (1,704 s)
  [Icon] TCI doRetrieveByEmailTestCorretto (0,013 s)
  ▼ [Icon] TCI doSaveTestParamNullorVuoto (0,050 s)
    [Icon] [1] 3, jojoland.com, Giorno, Giovanna, jojo02, 333-1234567, utente (0,050 s)
    [Icon] [2] 3, , Giorno, Giovanna, jojo02, 333-1234567, utente (0,014 s)
    [Icon] [3] 3, jojoland2@gmail.com, Giorno, Giovanna, , 333-1234567, utente (0,012 s)
    [Icon] [4] 3, jojoland2@gmail.com, , Giovanna, jojo02, 333-1234567, utente (0,011 s)
    [Icon] [5] 3, jojoland2@gmail.com, null, Giovanna, jojo02, 333-1234567, utente (0,009 s)
    [Icon] [6] 3, jojoland2@gmail.com, Giorno, , jojo02, 333-1234567, utente (0,010 s)
    [Icon] [7] 3, jojoland2@gmail.com, Giorno, null, jojo02, 333-1234567, utente (0,009 s)
    [Icon] [8] 3, jojoland2@gmail.com, Giorno, Giovanna, jojo02, , utente (0,010 s)
    [Icon] [9] 3, jojoland2@gmail.com, Giorno, Giovanna, jojo02, null, utente (0,010 s)
    [Icon] [10] 3, jojoland2@gmail.com, Giorno, Giovanna, jojo02, 333-1234567, (0,011 s)
    [Icon] [11] 3, jojoland2@gmail.com, Giorno, Giovanna, jojo02, 333-1234567, null (0,010 s)
  [Icon] TCI doDeleteGestoreTestNonPresente (0,012 s)
  [Icon] TCI doDeleteGestoreTestCorretto (0,031 s)
  [Icon] TCI doRetrieveByKeyTestCorretto (0,011 s)
  [Icon] TCI doSaveGestoreTestCorretto (0,027 s)
  [Icon] TCI doRetrieveByEmailNonPresenteTest (0,009 s)
  [Icon] TCI doRetrieveByKeyTestNonPresente (0,007 s)
  [Icon] TCI doSaveUserTestCorretto (0,024 s)
  [Icon] TCI doRetrieveAllUsersTestNome (0,012 s)
  [Icon] TCI doRetrieveAllUsersTestEmail (0,010 s)
  [Icon] TCI doRetrieveAllUsersTestOrderNotValid (0,008 s)
  [Icon] TCI doRetrieveAllUsersTestVuoto (0,010 s)
  [Icon] TCI changePassTestCorretto (0,013 s)
  [Icon] TCI changePassGestoreTestNonPresente (0,008 s)
```

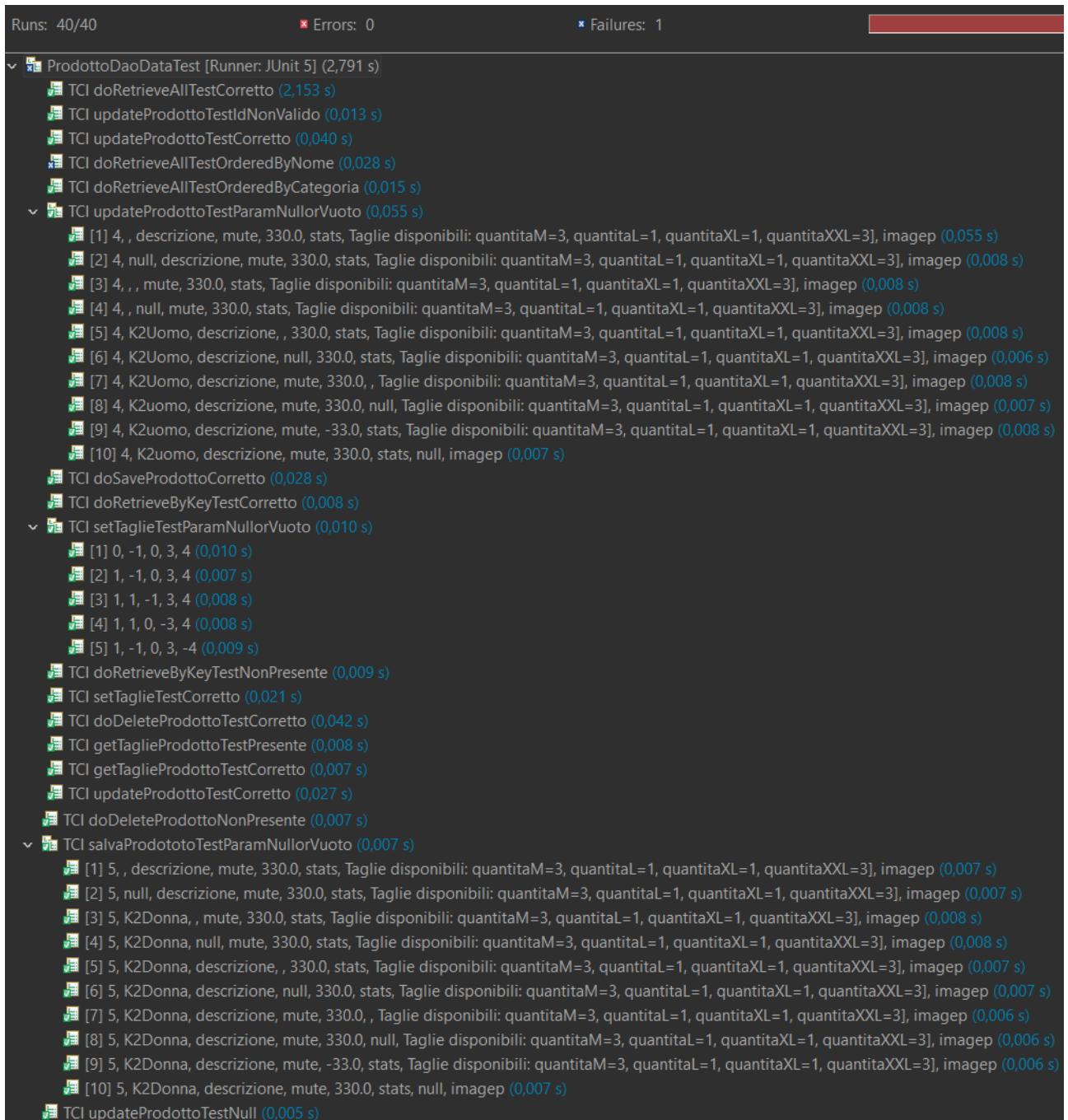
Durante il test non sono state individuate delle failure.

4.2 CartaDaoDataTest



Durante il test non sono state individuate delle failure.

4.3 ProdottoDaoDataTestTCI





Durante il test è stata individuata una failure:










Test Case ID	TCI doRetrieveAllOrderByName
Data	04/02/2024
Output atteso	Ottiene l'elenco dei prodotti dal DB ordinati per nome
Output del sistema	AssertionFailedError
Errore	Expected <39> but was: <38>. L'ordinamento previsto non è rispettato.

Successivamente la failure è stata risolta nel seguente modo:

Test Case ID	TCI <u>doRetrieveAllOrderByNome</u>
Data	10/02/2024
Output atteso	Ottiene l'elenco dei prodotti dal DB ordinati per nome
Output del sistema	AssertionFailedError
Errore Rivelato	Expected <39> but was: <38>. L'ordinamento previsto non è rispettato.
Causa e Risoluzione	L'errore è stato causato dal fatto che SQL ordina le stringhe in modo diverso rispetto al Comparator di Java (impiegato nel test). In SQL, l'ordinamento predefinito è basato sull'ordine ASCII dei caratteri, mentre il Comparator di Java utilizza un ordinamento lessicografico che tiene conto anche del caso dei caratteri. Pertanto si è deciso di risolvere il bug scovato andando a lavorare su un ordinamento in lowercase dei prodotti.

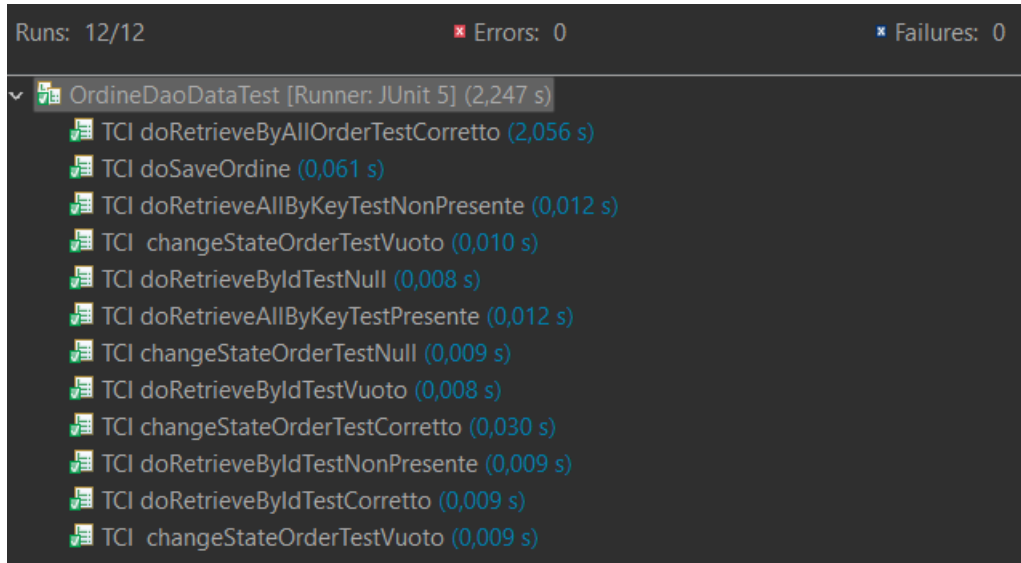
Runs: 1/1	Errors: 0	Failures: 0
▼  ProdottoDaoDataTest [Runner: JUnit 5] (1,403 s)		
 TCI doRetrieveAllTestOrderedByName (1,403 s)		

4.4 PhotoDaoDataTest

Runs: 7/7	Errors: 0	Failures: 0
▼  PhotoDaoDataTest [Runner: JUnit 5] (2,289 s)		
 TCI updatePhotoTestNonPresente (2,080 s)		
 TCI updatePhotoTestNull (0,015 s)		
 TCI updatePhotoTestCorretto (0,048 s)		
 TCI updatePhotoTestVuoto (0,012 s)		
▼  TCU3_2_1 updatePhotoTestParamNullorVuoto (0,063 s)		
 [1] 4, (0,063 s)		
 [2] 4, null (0,009 s)		
 [3] -1, image modificata (0,009 s)		

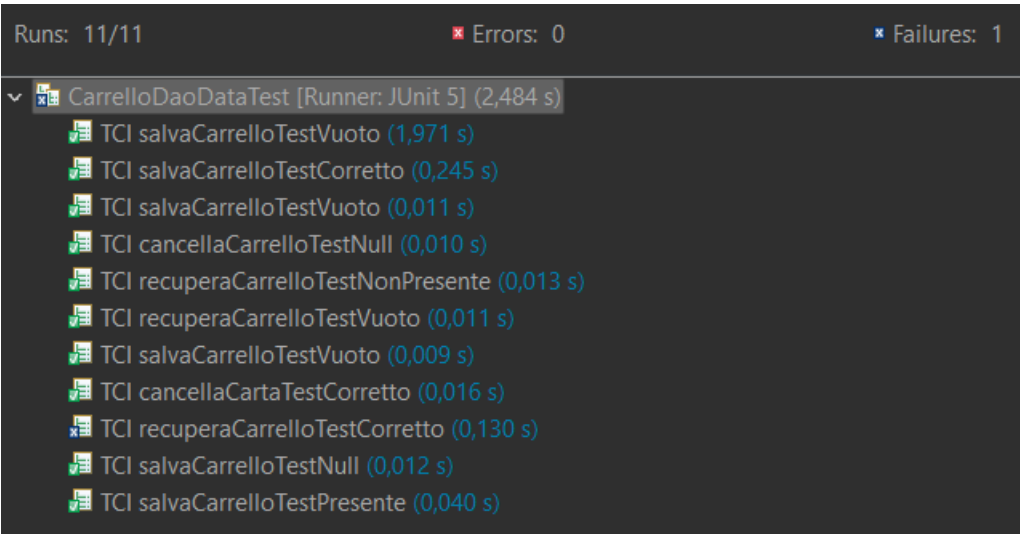
Durante il test non sono state individuate failure.

4.5 OrdiniDaoDataTest



Durante il test non sono state individuate failure.

4.6 CarrelloDaoDataTest



Durante il test è stata individuata 1 failure:

Test Case ID	TCI recuperaCarrelloTestCorretto
Data	10/02/2024
Output atteso	Ottiene l’elenco dei prodotti dal DB all’interno di un carrello
Output del sistema	AssertionFailedError
Errore	Il risultato ottenuto è causato a sua volta da un altro errore ossia: <i>java.sql.SQLNonTransientConnectionException</i> . Questo errore tuttavia è presente solo durante il test del metodo <i>recuperaCarrello</i> , mentre durante la reale messa in esercizio dell’applicazione non è presente. Pertanto si è deciso di trattare l’errore come un bug di JUnit e non verrà ulteriormente approfondito.

5. Test di Sistema

5.1 Funzionalità Utenti

▼ ✓ Test Funzionalità Utente

✓ TC1_1LoginTestCorretto	✓ TC3_4CambioPasswordCorretto
✓ TC1_2LoginTestFallito_EmailNonValida	✓ TC4_1RegistrazioneCorretta
✓ TC1_2LoginTestFallito_PassNonValida	✓ TC4_1RegistrazioneEmailGiàPresente
✓ TC1_3LoginTestFallito_EmailorPasswordnonValidi	✓ TC4_2RegistrazioneFallita_EmailNonValida
✓ TC2_2AcquistoProdottoFallito_NomeNonValido	✓ TC4_3RegistrazioneFallita_NomeNonValido
✓ TC2_3AcquistoProdottoFallito_CittàNonValida	✓ TC4_4RegistrazioneFallita_CognomeNonValido
✓ TC2_3AcquistoProdottoFallito_IndirizzoNonValido	✓ TC4_5RegistrazioneFallita_PasswordNonValida
✓ TC2_5AcquistoProdottoFallito_StatoNonValido	✓ TC4_6RegistrazioneFallita_TelefonoNonValido
✓ TC2_6AcquistoProdottoFallito_CAPNonValido	✓ TC5_1InserimentoProdottoCarrello
✓ TC2_7AcquistoProdottoFallito_ProprietarioNonValido	✓ TC5_2RimozioneProdottoCarrello
✓ TC2_8AcquistoProdottoFallito_NumeroCartaNonValido	✓ TC6_1RicercaProdottoPresente
✓ TC2_9AcquistoProdottoFallito_MeseNonValido	✓ TC6_2RicercaProdottoNonPresente
✓ TC2_10AcquistoProdottoFallito_AnnoNonValido	✓ TC6_3RicercaProdottoCategoriaPresente
✓ TC2_11AcquistoProdottoFallito_CVVNonValido	✓ TC6_4RicercaProdottoCategoriaNonPresente
✓ TC3_1CambioPasswordFallito_VecchiaPasswordNonVa	✓ TC6_5RicercaProdottoPrezzoPresente
✓ TC3_2CambioPasswordFallito_PasswordNonValida	✓ TC6_6RicercaProdottoPrezzoNonPresente
✓ TC3_3CambioPasswordFallito_PasswordsNonCorrispor	✓ TC6_7RicercaProdottoPrezzoCategoriaPresente
	✓ TC6_8RicercaProdottoPrezzoCategoriaNonPresente

Durante il test non sono state individuate delle failure.

5.2 Funzionalità Gestore Utenti

▼ ✓ Test Funzionalità Gestore Utenti

- ✓ TGU1_1LoginTestCorretto
- ✓ TGU1_2AggiuntaGestore
- ✓ TGU1_2AggiuntaGestoreFallito_EmailGiàPresente
- ✓ TGU1_3AggiuntaGestoreFallita_EmailNonValida
- ✓ TGU1_4AggiuntaGestoreFallito_CognomeNonValido
- ✓ TGU1_5AggiuntaGestoreFallito_PasswordNonValido
- ✓ TGU1_6AggiuntaGestoreFallito_TelefonoNonValido

Durante i test non sono state individuate delle failure

5.3 Funzionalità Gestore Ordini

- ▼ ✓ Test Funzionalità Gestore Ordini
 - ✓ TGO_1_1 LoginTest
 - ✓ TGO_1_2 CambioStatoOrdineInConsegna
 - ✓ TGO_1_3 EliminaOrdineFallitaInConsegna
 - ✓ TGO_1_4 CambioStatoOrdineConsegnato
 - ✓ TGO_1_5 EliminaOrdineFallitaConsegnato
 - ✓ TGO_1_6 EliminaOrdine

Durante il test non sono state individuate delle failure.

5.4 Funzionalità Gestore Prodotti

- ▼ ✓ Test Funzionalità Gestore Prodotti
 - ✓ TGP1_1 LoginTest
 - ✓ TGP1_2 InserisciNuovoProdottoCorretta
 - ✓ TGP1_3 InserisciNuovoProdottoFallita_NomeNonValido
 - ✓ TGP1_4 InserisciNuovoProdottoFallito_PrezzoNonValido
 - ✓ TGP1_4_2 InserisciNuovoProdottoFallita_PrezzoNonValido
 - ✓ TGP1_5 InserisciNuovoProdottoFallita_DescrizioneNonValida
 - ✓ TGP1_7 InserisciNuovoProdottoFallita_TaglieErrate
 - ✓ TGP1_7 ModificaProdottoCorretta
 - ✓ TGP1_7_2 InserisciNuovoProdottoFallita_TaglieErrate
 - ✓ TGP1_8 ModificaProdottoFallita_NomeNonValido
 - ✓ TGP1_9 ModificaProdottoFallita_DescrizioneNonValida
 - ✓ TGP1_9 ModificaProdottoFallita_PrezzoNonValido
 - ✓ TGP1_11 ModificaProdottoFallita_StatisticheNonValida
 - ✓ TGP1_12 RimozioneProdotto

Durante i test non sono state individuate delle failure.