



Università degli Studi di Salerno Corso di
Ingegneria del Software

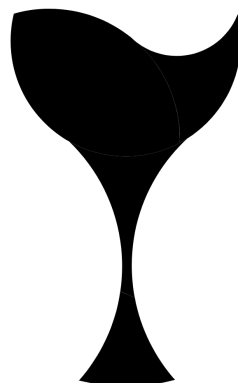
Classe 1 Resto 0

Corso di Laurea in Informatica A.A. 2022/23

diVino

Test Report Document

Versione 1.1



Gruppo di lavoro

Nome	Matricola
Cataldo Gaetano	0512111910
La Torraca Carmine	0512112936

Storico revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/01/2023	1.0	Prima stesura Test Report	C. La Torraca, G. Cataldo
03/01/2023	1.1	Completamento documento	C. La Torraca, G. Cataldo

Sommario

<i>Gruppo di lavoro</i>	2
<i>Storico revisioni</i>	2
<i>Introduzione</i>	4
<i>Documenti correlati</i>	4
<i>Test Reports</i>	4
Unit Testing	4
System Testing	8

Introduzione

In questo documento sono riportati gli esiti dei test effettuati sulla base dei test cases descritti dal Test Plan. Sarà impiegato il tool *Selenium IDE* direttamente da web browser per testare la nostra piattaforma.

Durante lo sviluppo dell'applicazione sono già state eseguite varie prove che fungono da test di integrazione e di unità, realizzare quindi degli stub e dei driver anche per le classi Servlet/Controller in questa fase, ossia a implementazione quasi ultimata, sarebbe costoso in termini di tempo e poco produttivo.

Preferiamo quindi concentrarci sul test di sistema e andare a realizzare test più approfonditi in presenza di errori o comportamenti imprevisti.

Documenti correlati

Il Test Report ha una stretta correlazione con le documentazioni prodotte nelle fasi precedenti in particolare con il documento TP (Test Plan).

Test Reports

Di seguito i report dei vari test effettuati attraverso l'utilizzo di JUnit e Mockito e Selenium IDE.

Unit Testing

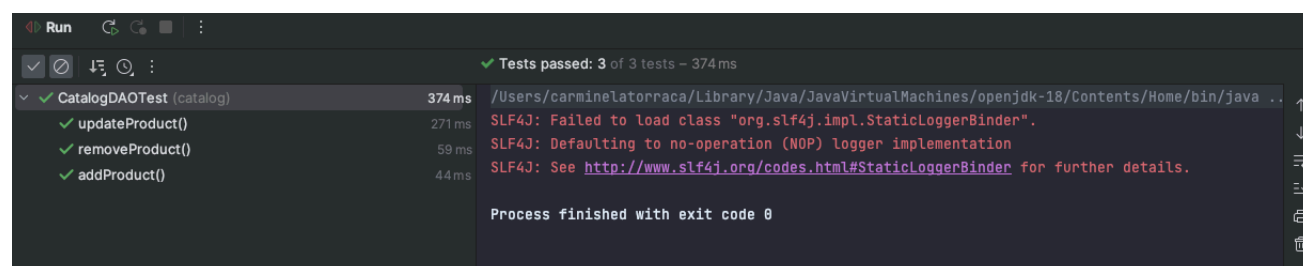
Di seguito sono riportati i test di unità, effettuati osservando e analizzando le classi DAO in isolamento.

TC_Catalog

Il package contiene le classi di test dei DAO per la gestione del catalogo.

Inoltre, di seguito i risultati ottenuti durante il testing:

TC_CatalogDAO_PassedTest



TC_Account

Il package contiene le classi di test per la gestione degli account, di seguito i log dei test effettuati:

TC_AccountDAO_CreateAccountFailure

Di seguito un caso di test failure in fase di creazione di un nuovo account, il test fallisce in quanto il risultato è diverso da quello atteso.

```
Run Tests failed: 1 of 1 test - 297 ms
AccountDAOTest (account) 297 ms
  createAccount() 297 ms
    SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
    SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
    SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
    junit.framework.ComparisonFailure: value (table=accounts, row=5, col=email) expected:<mario.g[i]ovanni@gmail.com>
    Expected :mario.giovanni@gmail.com
    Actual   :mario.giovanni@gmail.com
    <Click to see difference>
```

TC_AccountDAO_PassedTest

```
Run Tests passed: 3 of 3 tests - 375 ms
AccountDAOTest (account) 375 ms
  retrieveAccount() 268 ms
  createAccount() 66 ms
  updateCustomerAccount() 41 ms
    SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
    SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
    SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
    Process finished with exit code 0
```

TC_AccountDAO_RetrieveFailure

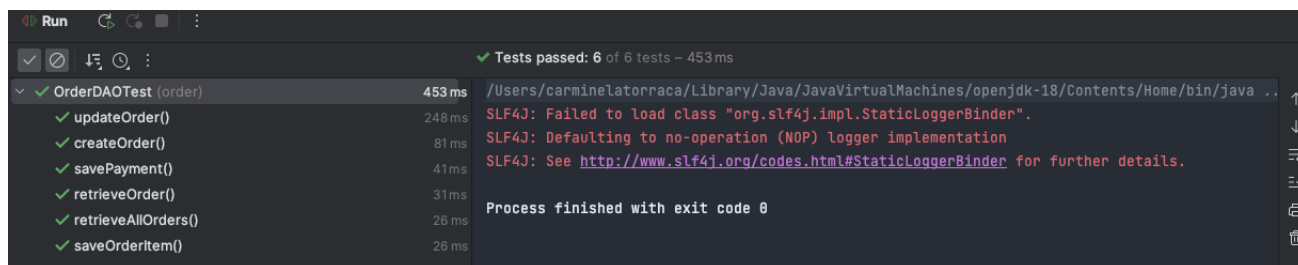
Di seguito un caso di test failure durante la retrieve di un account per account non trovato e diverso da quello osservato.

```
Run Tests failed: 1 of 1 test - 241 ms
AccountDAOTest (account) 241 ms
  retrieveAccount() 241 ms
    SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
    SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
    SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
    junit.framework.AssertionFailedError: expected:<1> but was:<3>
    Expected :1
    Actual   :3
    <Click to see difference>
```

TC_Order

Il package contiene le classi di test per la gestione degli ordini, di seguito i log dei test effettuati:

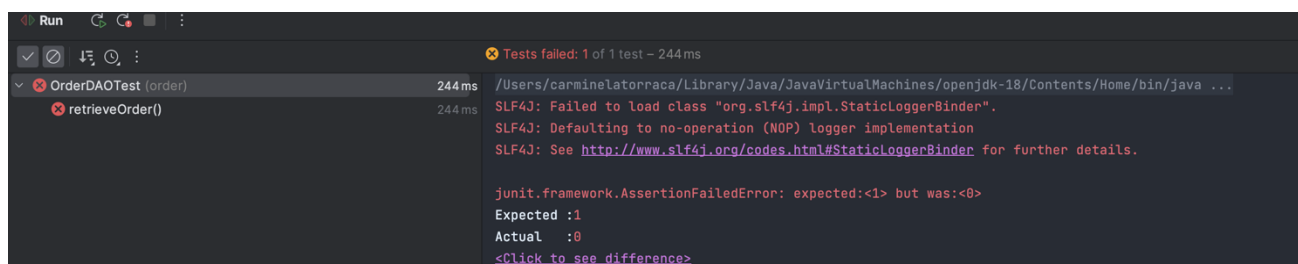
TC_OrderDAO_PassedTest



```
Run Tests passed: 6 of 6 tests - 453 ms
OrderDAOTest (order) 453 ms
  ✓ updateOrder() 248 ms
  ✓ createOrder() 81 ms
  ✓ savePayment() 41 ms
  ✓ retrieveOrder() 31 ms
  ✓ retrieveAllOrders() 26 ms
  ✓ saveOrderItem() 26 ms
/Users/carminelatorraca/Library/Java/JavaVirtualMachines/openjdk-18/Contents/Home/bin/java ...
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
Process finished with exit code 0
```

TC_OrderDAO_RetrieveFailure

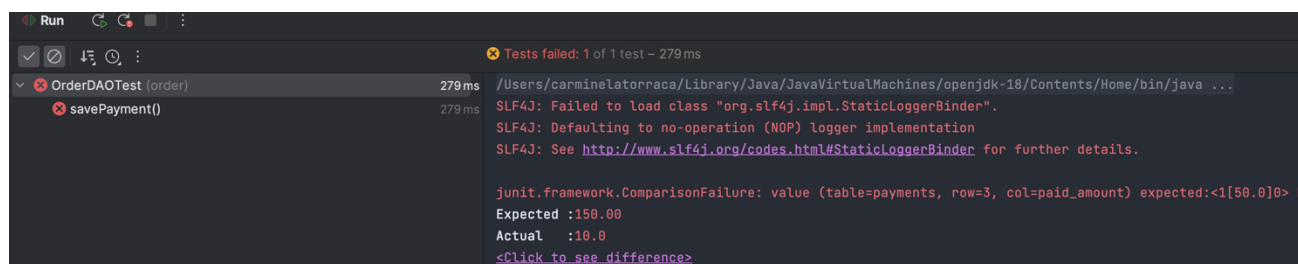
Di seguito un caso di test failure in fase di retrieve di un ordine, il test fallisce in quanto il risultato è diverso da quello atteso.



```
Run Tests failed: 1 of 1 test - 244 ms
OrderDAOTest (order) 244 ms
  ✗ retrieveOrder() 244 ms
/Users/carminelatorraca/Library/Java/JavaVirtualMachines/openjdk-18/Contents/Home/bin/java ...
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
junit.framework.AssertionFailedError: expected:<1> but was:<0>
Expected :1
Actual   :0
<Click to see difference>
```

TC_OrderDAO_PaymentFailure

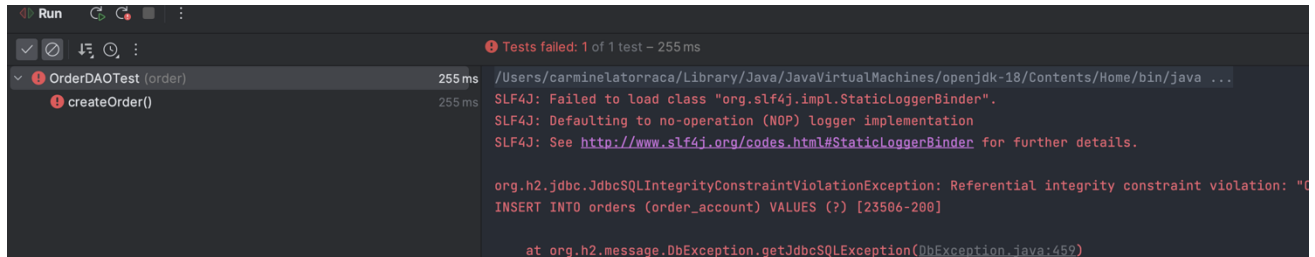
Di seguito un caso di test failure in fase di creazione di un pagamento, il test fallisce in quanto il risultato è diverso da quello atteso ed osservato.



```
Run Tests failed: 1 of 1 test - 279 ms
OrderDAOTest (order) 279 ms
  ✗ savePayment() 279 ms
/Users/carminelatorraca/Library/Java/JavaVirtualMachines/openjdk-18/Contents/Home/bin/java ...
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
junit.framework.ComparisonFailure: value (table=payments, row=3, col=paid_amount) expected:<1[50.0]0> but
Expected :150.00
Actual   :10.0
<Click to see difference>
```

TC_OrderDAO_PaymentFailure

Di seguito un caso di test failure in fase di creazione di un ordine, il test fallisce in quanto il risultato è diverso da quello atteso ed osservato infatti, l'id dell'account non è presente e quindi, non è possibile salvare l'ordine.



```
Run
Tests failed: 1 of 1 test - 255 ms
OrderDAOTest (order) 255 ms
createOrder() 255 ms
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
org.h2.jdbc.JdbcSQLIntegrityConstraintViolationException: Referential integrity constraint violation: "C
INSERT INTO orders (order_account) VALUES (?) [23506-200]
at org.h2.message.DbException.getJdbcSQLException(DbException.java:459)
```

System Testing

Di seguito sono riportati i test di Sistema effettuati con Selenium IDE:

Select Test	TESTS	SUITES	CONFIG			
+	Cmd	Target	Value	+	-	
TC_addToCart_OK	1 Open	http://localhost:8080/divino_war_exploded/login.jsp				
TC_login_error_0.1	2 Type	id=loginEmail	myemail@email.it			
TC_login_error_0.2	3 Type	id=loginPassword	myPass7123			
TC_login_OK	4 Click	css=btn:nth-child(4)				
TC_logout_OK	5 Store Title	title				
TC_logout_OK	6 Verify Title	Dashboard				
TC_newOrder_OK						
TC_newProduct_error_0.1						
TC_newProduct_error_0.2						
TC_newProduct_OK						
TC_payment_error_0.1						
TC_payment_error_0.2						
TC_payment_OK						
TC_removeFromCart_OK						
TC_showAllOrders_OK						
TC_showCustomerOrders_OK						
TC_signup_error_0.1						
TC_signup_error_0.2						
TC_signup_error_0.3						
TC_signup_OK						
TC_updateAccount_error_0.1						
TC_updateAccount_error_0.2						
Command	verify title					
Target	The text to verify	Dashboard				
Comment						

Select Test	TESTS	SUITES	CONFIG			
+	Cmd	Target	Value	+	-	
TC_address_error_0.1	1 Open	http://localhost:8080/divino_war_exploded/login.jsp				
TC_address_error_0.2	2 Type	id=loginEmail	myemail@email.it			
TC_address_OK	3 Type	id=loginPassword	myPass7123			
TC_addToCart_OK	4 Click	css=btn:nth-child(4)				
TC_login_error_0.1	5 Verify Title	Dashboard				
TC_login_error_0.2	6 Click	linkText=Shop				
TC_login_OK	7 Click	linkText=AGGIUNGI AL CARRELLO				
TC_logout_OK	8 Click	css=nav-link:nth-child(1) > .material-symbols-outlined				
TC_logout_OK	9 Click	linkText=PROCEDEI CON L'ORDINE				
TC_newOrder_OK	10 Type	id=input-lastname	Rossi			
TC_newProduct_error_0.1	11 Type	id=input-state	Italia			
TC_newProduct_error_0.2	12 Type	id=input-address-cap	00135			
TC_newProduct_OK	13 Type	id=input-address-prov	Roma			
TC_payment_error_0.1	14 Type	id=input-firstname	Mario			
TC_payment_error_0.2	15 Type	id=input-address	Via Roma 10			
TC_payment_OK	16 Type	id=input-address-city	Roma			
TC_removeFromCart_OK	17 Type	id=input-phone	3310000000			
TC_showAllOrders_OK	18 Type	id=input-credit-card	1234123412341234			
TC_showCustomerOrders_OK	19 Type	id=input-card-cvc	123			
TC_signup_error_0.1	20 Type	id=input-card-expire	12/23			
TC_signup_error_0.2	21 Click	css=btn				
TC_signup_error_0.3	22 Verify Title	Ordine Confermato				
TC_signup_OK						
Command	verify title					
Target	The text to verify	Ordine Confermato				
Comment						

Registrazione

ID	TC_signup_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché diversi campi sono vuoti
Output	I campi lasciati vuoti vengono evidenziati
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_signup_error_0.2
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Email non ha un formato valido
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo e-mail per sottolineare il fatto che l'e-mail non ha un formato corretto
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_signup_error_0.3
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Password non ha un formato valido
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo password per sottolineare il fatto che la password non ha un formato corretto
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_signup_OK
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché l'e-mail è già utilizzata

Output	Viene mostrato un messaggio di errore: "email già utilizzata"
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_signup_error_0.4
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	L'utente viene registrato
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Login

ID	TC_login_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché i campi email e password sono vuoti
Output	Verranno evidenziati in rosso i campi lasciati vuoti
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_login_error_0.2
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché l'email non ha un formato valido
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo email per sottolineare il fatto che l'email non ha un formato corretto

Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_login_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Verrà eseguito il login e l'utente viene reindirizzato alla sua area personale
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Logout

ID	TC_logout_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	L'utente verrà disconnesso con successo e verrà reindirizzato alla pagina di login
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Modifica dati profilo

ID	TC_updateAccount_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Nome non ha una lunghezza valida
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo relativo al nome poiché non ha un formato valido

Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_ updateAccount _OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Verrà eseguita la modifica dei dati
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Inserimento nuovo prodotto

ID	TC_newProduct_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché alcuni campi sono vuoti
Output	Verranno evidenziati i campi lasciati vuoti
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_newProduct_error_0.2
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Prezzo non ha un formato valido
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo prezzo poiché non rispetta il formato corretto
Comportamento Inatteso	

Esito	PASS
--------------	-------------

ID	TC_newProduct_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Il prodotto verrà inserito nel catalogo con successo
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Modifica prodotto

ID	TC_updateProduct_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Prezzo in saldo non ha un formato valido
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo prezzo_in_saldo poiché non rispetta il formato corretto
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_updateProduct_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Il prodotto verrà modificato con successo
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Pagamento

ID	TC_payment_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poichè alcuni campi sono vuoti
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo data_di_scadenza poiché è stato lasciato vuoto
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_payment_error_0.2
Risultato	L'operazione non va a buon fine poichè il campo Numero Carta ha un formato non valido
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo numero_carta poiché non rispetta il corretto formato
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_payment_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Il pagamento verrà effettuato con successo
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Indirizzo

ID	TC_address_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poichè alcuni campi sono vuoti
Output	Verranno evidenziati i campi lasciati vuoti
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_address_error_0.2
Risultato	L'operazione non va a buon fine poichè il campo CAP ha un formato non valido
Output	Verrà evidenziato in rosso il campo CAP poiché non ha un formato valido
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_address_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	L'indirizzo verrà inserito correttamente
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Carrello

ID	TC_addToCart_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine

Output	Il prodotto verrà aggiunto al carrello con successo
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_updateQuantity_OK_0.1
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	La quantità del prodotto viene aumentata di uno
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_updateQuantity_OK_0.2
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	La quantità del prodotto viene decrementata di uno
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_updateQuantity_error_0.1
Risultato	L'operazione non va a buon fine poiché aumentando la quantità di uno si va a superare la quantità disponibile di quel prodotto
Output	La quantità del prodotto non viene aumentata ma resta la stessa
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_removeFromCart_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Il prodotto viene rimosso dal carrello con successo
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

Ordine

ID	TC_newOrder_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	L'ordine viene effettuato con successo
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_updateOrderStatus_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Lo stato dell'ordine viene effettuato con successo
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_showAllOrders_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine

Output	Vengono mostrati tutti gli ordini effettuati
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS

ID	TC_showCustomerOrders_OK
Risultato	L'operazione va a buon fine
Output	Vengono mostrati tutti gli ordini effettuati dal cliente
Comportamento Inatteso	
Esito	PASS