



Università degli Studi di Salerno Corso di  
Ingegneria del Software

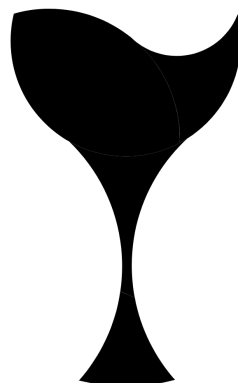
Classe 1 Resto 0

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

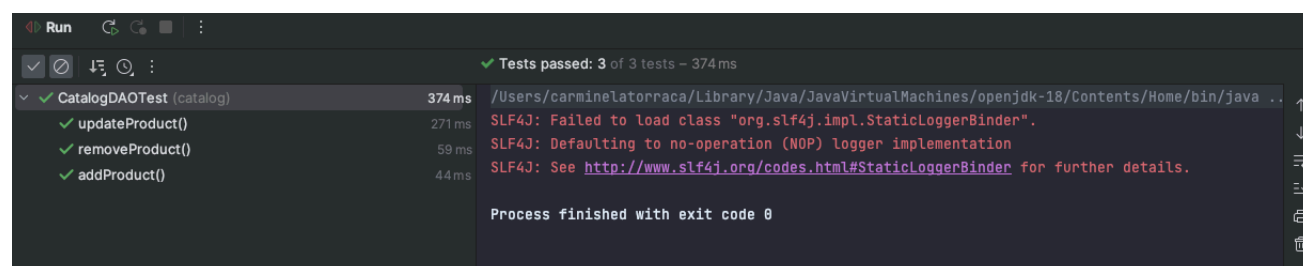
Di seguito sono riportati i test di unità, effettuati osservando e analizzando le classi DAO in isolamento.

## 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

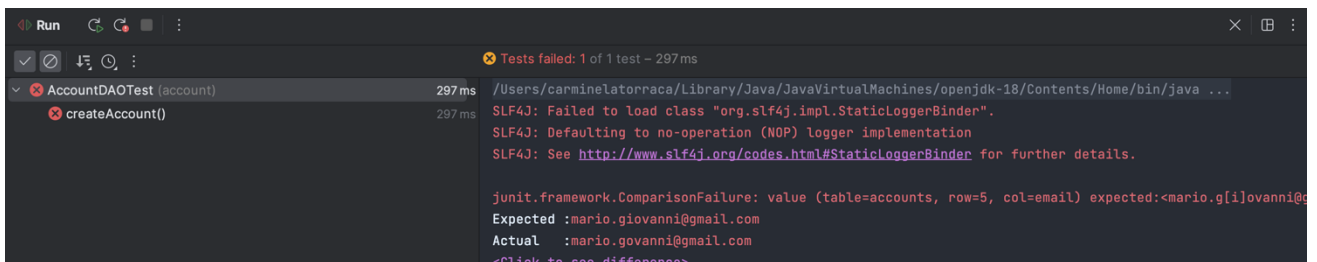


## TC\_Account

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

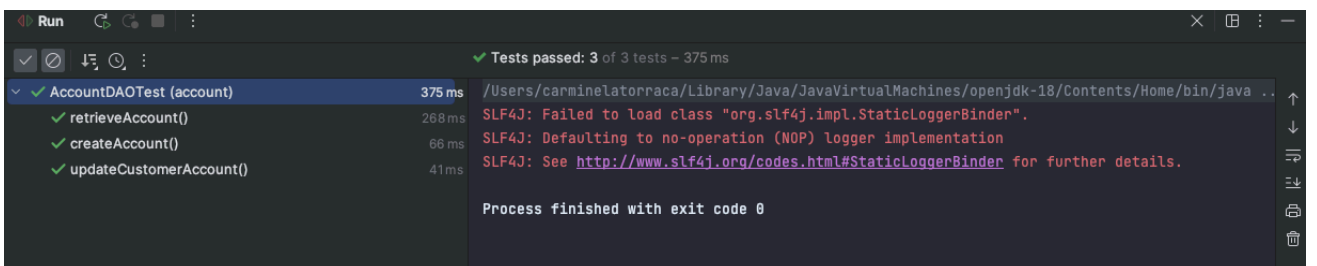
### TC\_AccountDAO\_CreateAccountFailure

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>
```

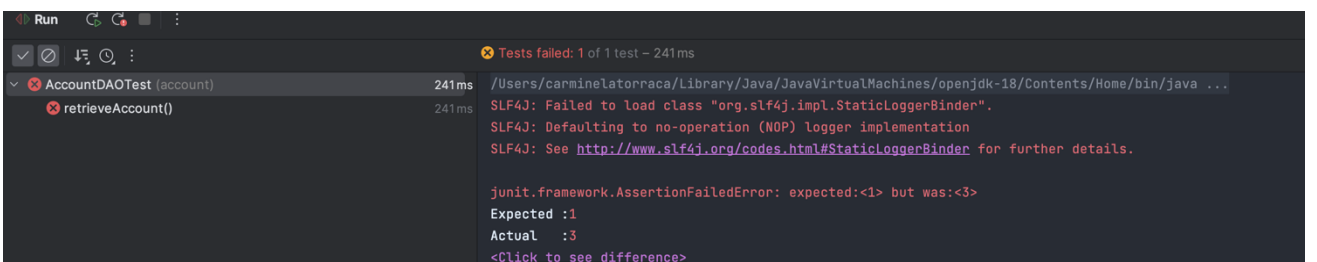
### TC\_AccountDAO\_PassedTest



```
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.

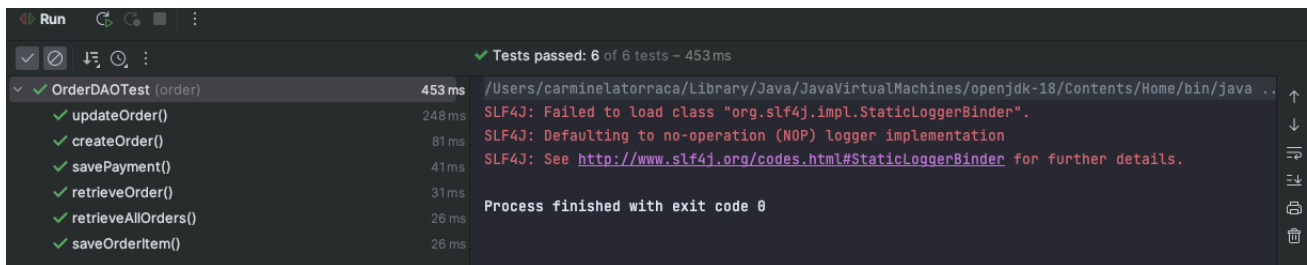


```
Run Tests failed: 1 of 1 test - 241 ms
AccountDAOTest (account) 241 ms
  retrieveAccount() 241 ms
    SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
    SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
    SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder 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:

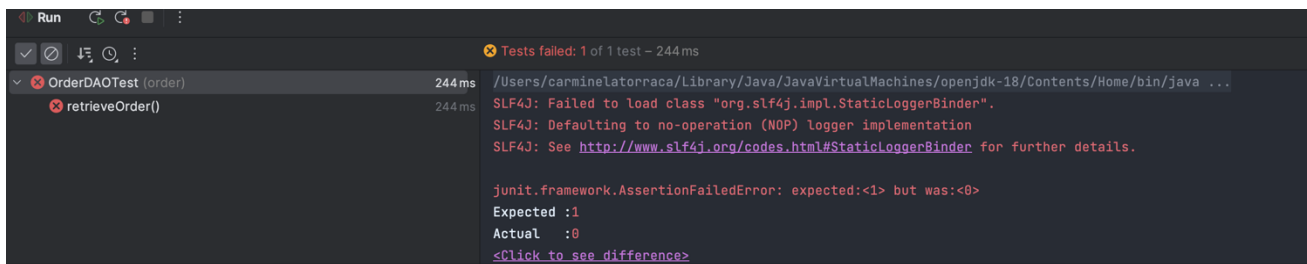
### TC\_OrderDAO\_PassedTest



```
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

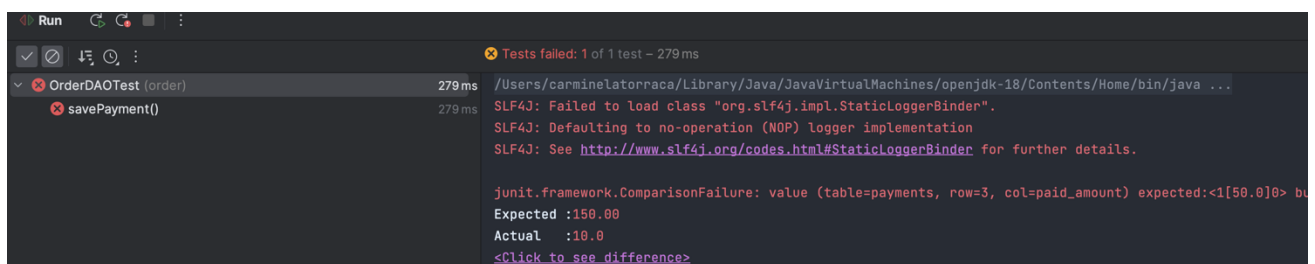
Di seguito un caso di test failure in fase di retrieve di un ordine, il test fallisce in quanto il risultato è diverso da quello atteso.



```
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

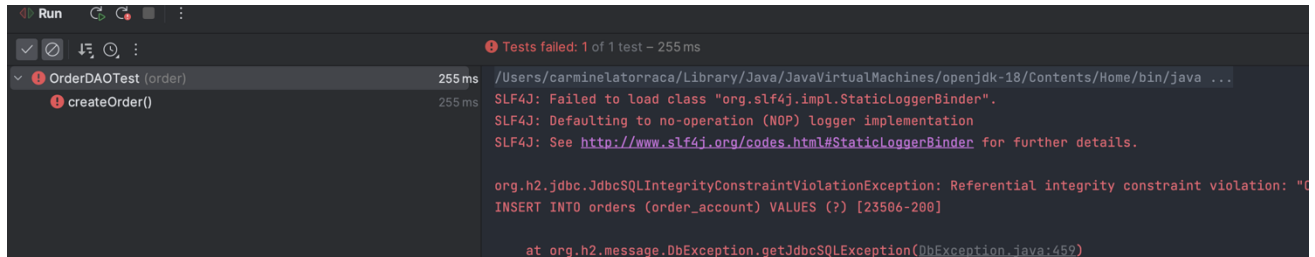
Di seguito un caso di test failure in fase di creazione di un pagamento, il test fallisce in quanto il risultato è diverso da quello atteso ed osservato.



```
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	myPass123		
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	myPass123		
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



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

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

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

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

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

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

## Login

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

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

<b>Comportamento Inatteso</b>	
<b>Esito</b>	<b>PASS</b>

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

### *Logout*

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

### *Modifica dati profilo*

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

<b>Comportamento Inatteso</b>	
<b>Esito</b>	<b>PASS</b>

<b>ID</b>	TC_updateAccount_OK
<b>Risultato</b>	L'operazione va a buon fine
<b>Output</b>	Verrà eseguita la modifica dei dati
<b>Comportamento Inatteso</b>	
<b>Esito</b>	<b>PASS</b>

### *Inserimento nuovo prodotto*

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

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

<b>Esito</b>	<b>PASS</b>
--------------	-------------

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

### *Modifica prodotto*

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

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

## Pagamento

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

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

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

## Indirizzo

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

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

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

## Carrello

<b>ID</b>	TC_addToCart_OK
<b>Risultato</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Output</b>	Il prodotto verrà aggiunto al carrello con successo
<b>Comportamento Inatteso</b>	
<b>Esito</b>	<b>PASS</b>

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

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

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



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

### *Ordine*

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

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

<b>ID</b>	TC_showAllOrders_OK
<b>Risultato</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Output</b>	Vengono mostrati tutti gli ordini effettuati
<b>Comportamento Inatteso</b>	
<b>Esito</b>	<b>PASS</b>

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