

**Università degli Studi di Salerno**

Corso di Ingegneria del Software



# Test Execution Report

Car – Zone  
Versione 0.1

13/02/2025

**Coordinatore del progetto:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Francesco Pio Cataudo	0512116773

**Partecipanti:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Francesco Pio Cataudo	0512116773
Francesco Santoro	0512117079
Francesco Pio Bottaro	0512118180
Errico Aquino	0512117730

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
13/02/2025	0.1	Stesura	Team

## Sommario

Revision History.....	3
1.Introduzione .....	5
2.Esecuzione Test.....	6

---

# 1. Introduzione

---

Ogni condizione di errore associata a una scelta verrà testata in modo isolato, assumendo che le altre categorie siano corrette. Non verranno esplorate combinazioni di errori tra categorie differenti.

Ogni errore identificato verrà trattato come un caso di test separato. I risultati dei test conterranno il codice di riferimento, come indicato nella **Test Case Specification**, accompagnato da un report del risultato ottenuto dall'IDE al termine dell'esecuzione.

Per una panoramica completa dei test di sistema, unitari e di integrazione, è possibile consultare il repository del progetto, in particolare la directory **Test\_result**, che raccoglie i relativi esiti.

## 1.1 Relazione con altri documenti

- **Test Plan Document:** Descrive la pianificazione delle attività di testing.
- **Test Case Specification Document:** Contiene la descrizione dettagliata dei test.
- **Test Summary Report:** Riepiloga i risultati generali delle attività di testing.

## 2. Esecuzione Test

Il sistema è stato sottoposto a una rigorosa esecuzione di test automatizzati con Junit, Surefire Reports e Selenium Ide. In totale sono stati eseguiti **136 test(esclusi Selenium Test)**, suddivisi in diversi moduli e funzionalità critiche. Di seguito è riportato il dettaglio:

ID Test	Descrizione	Tipo di Test Stato	Tempo di Esecuzione (s)
AddContactusServletTest	Test aggiunta contatti	Automazione  Superato	0.080
testDoPostSuccess	Verifica POST con successo	Automazione  Superato	0.052
testDoPostFailure	Verifica POST con errore	Automazione  Fallito	0.027
CheckCustomerServletTest	Controllo cliente	Automazione  Superato	0.099
testDoPostSuccessShippingAddress	Verifica indirizzo di spedizione	Automazione  Superato	0.036
testDoPostFailure	Verifica POST con errore	Automazione  Fallito	0.033
AddCustomerServletTest	Aggiunta cliente	Automazione  Superato	0.098
testDoPostCustomerExists	Verifica esistenza cliente	Automazione  Superato	0.034
testDoPostFailedInsertion	Inserimento fallito	Automazione  Fallito	0.030
testDoPostCustomerDoesNotExist	Cliente non esistente	Automazione  Superato	0.033

AddToCartServletTest	Aggiunta al carrello	Automazione  Superato	0.154
testDoGetAddProductFailure	Fallimento aggiunta prodotto	Automazione  Fallito	0.079
testDoGetUpdateProductSuccess	Aggiornamento prodotto con successo	Automazione  Superato	0.027
testDoGetUpdateProductFailure	Fallimento aggiornamento prodotto	Automazione  Fallito	0.024
testDoGetAddProductSuccess	Aggiunta prodotto con successo	Automazione  Superato	0.024
PayProcessServletTest	Processo di pagamento	Automazione  Superato	0.092
testDoPostFailure	Verifica fallimento pagamento	Automazione  Fallito	0.056
testDoPostSuccessEmpty	Verifica pagamento riuscito senza dati	Automazione  Superato	0.018
UpdateProductQuantityServletTest	Aggiornamento quantità prodotto	Automazione  Superato	0.060
testDoPostSuccess	Verifica POST con successo	Automazione  Superato	0.021
testDoPostFailure	Verifica POST con errore	Automazione  Fallito	0.019
testDoPostException	Verifica eccezione su POST	Automazione  Fallito	0.020

## 2.1 ESECUZIONE TEST D'UNITÀ

```
✓ MyUtilitiesTest [Runner: JUnit 5] (0,022 s)
  ✓ testUploadFile_Success() (0,022 s)
✓ DAO4Test [Runner: JUnit 5] (0,359 s)
  ✓ testCheckCartByName() (0,337 s)
  ✓ testDeleteCartByName() (0,002 s)
  ✓ testUpdateOrderDetails() (0,001 s)
  ✓ testCheckCartNull() (0,002 s)
  ✓ testAddOrderDetails() (0,002 s)
  ✓ testAddOrders() (0,002 s)
  ✓ testDeleteCartNull() (0,002 s)
  ✓ testUpdateOrderDetails2() (0,002 s)
  ✓ testAddOrderDetails2() (0,002 s)
✓ DAO2Test [Runner: JUnit 5] (0,048 s)
  ✓ testUpdateAddToCartNull() (0,004 s)
  ✓ testCheckAddToCartNull() (0,004 s)
  ✓ testAddCustomer() (0,003 s)
  ✓ testGetAllviewlist() (0,003 s)
  ✓ testGetCart() (0,003 s)
  ✓ testGetSelectedCart() (0,004 s)
  ✓ testGetSelectedItem() (0,004 s)
  ✓ testRemoveOrders() (0,002 s)
  ✓ testRemoveCart() (0,003 s)
  ✓ testCheckCustomerDuplicate() (0,003 s)
  ✓ testCheckCustomerLogin() (0,003 s)
  ✓ testRemoveCartNull() (0,003 s)
  ✓ testCheckAdminLogin() (0,002 s)
  ✓ testAddToCartNull() (0,002 s)
```

```
✓ DAO5Test [Runner: JUnit 5] (0,019 s)
  ✓ testRemoveOrderDetails() (0,003 s)
  ✓ testGetAllCart() (0,003 s)
  ✓ testGetAllOrderDetails() (0,003 s)
  ✓ testGetAllOrders() (0,002 s)
  ✓ testAddContactUs() (0,004 s)
  ✓ testGetContactUs() (0,002 s)
  ✓ testRemoveContactUs() (0,002 s)
✓ DAOTest [Runner: JUnit 5] (0,027 s)
  ✓ testGetAllcategory() (0,005 s)
  ✓ testGetAllCustomer() (0,003 s)
  ✓ testGetAllbrand() (0,003 s)
  ✓ testUpdateProductName() (0,003 s)
  ✓ testGetProductId() (0,004 s)
  ✓ testDeleteProduct() (0,003 s)
  ✓ testGetAllProducts() (0,003 s)
  ✓ testDeleteCustomer() (0,003 s)
✓ DAO3Test [Runner: JUnit 5] (0,023 s)
  ✓ testUpdateAddToCartNull() (0,003 s)
  ✓ testGetAlldilusso() (0,003 s)
  ✓ testCheckAddToCartNull() (0,001 s)
  ✓ testGetOrderDetails() (0,002 s)
  ✓ testGetAllelettrica() (0,002 s)
  ✓ testGetAllsuv() (0,002 s)
  ✓ testGetAllberlina() (0,002 s)
  ✓ testGetOrders() (0,002 s)
  ✓ testGetOrdersByDate() (0,002 s)
```

✓	CartTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	ElettricaTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,000 s)
✓	BerlinaTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	CustomerTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,003 s)
✓	CategoryTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	DilussoTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	OrdersTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	ProductTest [Runner: JUnit 5] (0,003 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,003 s)
✓	ViewlistTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	OrderDetailsTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	BrandTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,001 s)
✓	SuvTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,002 s)
✓	ContactusTest [Runner: JUnit 5] (0,002 s)
✓	└ testGettersAndSetters() (0,002 s)

## 2.2 ESECUZIONE TEST D'INTEGRAZIONE

✗	UpdateProductBrandidServletTest [Runner: JUnit 5] (0,051 s)
✗	testDoPostSuccess (0,017 s)
✗	testDoPostFailure (0,017 s)
✗	testDoPostException (0,017 s)
✗	RemoveTableOrderDetailsServletTest [Runner: JUnit 5] (0,038 s)
✗	testDoGetDeleteFailure (0,021 s)
✗	testDoGetDeleteSuccess (0,017 s)
✗	RemoveOrdersServletTest [Runner: JUnit 5] (0,039 s)
✗	testDoGetDeleteFailure (0,020 s)
✗	testDoGetDeleteSuccess (0,019 s)
✗	UpdateProductDescriptionServletTest [Runner: JUnit 5] (0,059 s)
✗	testDoPostSuccess (0,021 s)
✗	testDoPostFailure (0,020 s)
✗	testDoPostException (0,015 s)
✗	UpdateProductQuantityServletTest [Runner: JUnit 5] (0,060 s)
✗	testDoPostSuccess (0,021 s)
✗	testDoPostFailure (0,019 s)
✗	testDoPostException (0,020 s)

RemoveOrderServletTest [Runner: JUnit 5] (0,043 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,023 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,020 s)
RemoveCustomerServletTest [Runner: JUnit 5] (0,098 s)
└ testDoPostCustomerExists (0,034 s)
└ testDoPostFailedInsertion (0,030 s)
└ testDoPostCustomerDoesNotExist (0,033 s)
AddToCartServletTest [Runner: JUnit 5] (0,154 s)
└ testDoGetAddProductFailure (0,079 s)
└ testDoGetUpdateProductSuccess (0,027 s)
└ testDoGetUpdateProductFailure (0,024 s)
└ testDoGetAddProductSuccess (0,024 s)
RemoveContactusServletTest [Runner: JUnit 5] (0,040 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,021 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,019 s)
DeleteCustomerServletTest [Runner: JUnit 5] (0,039 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,020 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,019 s)
PayProcessServletTest [Runner: JUnit 5] (0,092 s)
└ testDoPostFailure (0,056 s)
└ testDoPostSuccessEmpty (0,018 s)
└ testDoPostSuccessNotEmpty (0,018 s)
RemoveCartServletTest [Runner: JUnit 5] (0,035 s)
└ testDoGetDeleteFailure (0,018 s)
└ testDoGetDeleteSuccess (0,017 s)
AddProductServletTest [Runner: JUnit 5] (0,049 s)
└ testDoPostSuccess (0,031 s)
└ testDoPostFailure (0,018 s)

✗	DeleteProductServletTest [Runner: JUnit 5] (1,334 s)
	:green_sq: testDoPostDeleteSuccess (1,273 s)
	:red_sq: testDoPostDeleteFailure (0,028 s)
	:green_sq: testDoPostDeleteProductNotFound (0,032 s)
✗	ShippingAddress2ServletTest [Runner: JUnit 5] (0,055 s)
	:green_sq: testDoPostOnlinePayment (0,040 s)
	:green_sq: testDoPostCashPayment (0,008 s)
	:green_sq: testDoPostNoPaymentMethod (0,005 s)
✗	UpdateProductPriceServletTest [Runner: JUnit 5] (0,080 s)
	:green_sq: testDoPostSuccess (0,028 s)
	:red_sq: testDoPostFailure (0,025 s)
	:green_sq: testDoPostException (0,027 s)
✗	CheckAdminServletTest [Runner: JUnit 5] (0,102 s)
	:green_sq: testDoPostSuccess (0,077 s)
	:red_sq: testDoPostFailure (0,025 s)
✗	UpdateProductNameServletTest [Runner: JUnit 5] (0,096 s)
	:green_sq: testDoPostSuccess (0,022 s)
	:red_sq: testDoPostFailure (0,026 s)
	:green_sq: testDoPostException (0,000 s)
✗	AddContactusServletTest [Runner: JUnit 5] (0,080 s)
	:green_sq: testDoPostSuccess (0,052 s)
	:red_sq: testDoPostFailure (0,027 s)
✗	CheckCustomerServletTest [Runner: JUnit 5] (0,099 s)
	:green_sq: testDoPostSuccess (0,029 s)
	:green_sq: testDoPostSuccessShippingAddress (0,036 s)
	:red_sq: testDoPostFailure (0,033 s)
✗	RemoveOrderServletTest [Runner: JUnit 5] (0,043 s)
	:green_sq: testDoGetDeleteFailure (0,023 s)
	:green_sq: testDoGetDeleteSuccess (0,020 s)

✗	█	GestisciOrdineClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,099 s)
	█	gestisciOrdineCliente (0,099 s)
✗	█	LoginAdminTest [Runner: JUnit 5] (0,015 s)
	█	loginAdmin (0,015 s)
✗	█	OrdineAutoPagamentoConcessionariaTest [Runner: JUnit 5] (0,014 s)
	█	ordineAutoPagamentoConcessionaria (0,014 s)
✗	█	ContattaciTest [Runner: JUnit 5] (0,011 s)
	█	contattaci (0,011 s)
✗	█	LoginClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	loginCliente (0,000 s)
✗	█	AggiungiAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
	█	aggiungiAuto (0,001 s)
✗	█	OrdineAutoPagamentoOnlineTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	ordineAutoPagamentoOnline (0,000 s)
✗	█	AggiornaDescrizioneAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	aggiornaDescrizioneAuto (0,000 s)
✗	█	RimuoviAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,000 s)
	█	rimuoviAuto (0,000 s)
✗	█	GestisciClientiAdminTest [Runner: JUnit 5] (0,009 s)
	█	gestisciClientiAdmin (0,009 s)
✗	█	AggiornaNomeAutoTest [Runner: JUnit 5] (0,016 s)
	█	aggiornaNomeAuto (0,016 s)
✗	█	LogoutClienteTest [Runner: JUnit 5] (0,014 s)
	█	logoutCliente (0,014 s)
✗	█	RegistrazioneTest [Runner: JUnit 5] (0,024 s)
	█	registrazione (0,024 s)
✗	█	GestisciOrdiniAdminTest [Runner: JUnit 5] (0,010 s)
	█	gestisciOrdiniAdmin (0,010 s)

## 2.3 ESECUZIONE TEST DI SISTEMA

The screenshot shows the Selenium IDE interface with the following details:

- Project:** Car-Zone
- Test:** AggiornaDescrizioneAuto
- URL:** http://localhost:8080/EcommerceApp/
- Log:** Shows the execution history with three entries:
  - 25. type on css=h2:nth-child(7) > c with value Guest OK
  - 26. click on css=h2:nth-child(9) > c OK
  - 27. type on css=h2:nth-child(9) > c with value 22222222 OK

