**Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**

Immagine che contiene Carattere, grafica, Elementi grafici, logo

Descrizione generata automaticamente

Test Execution Report

Car – Zone

Versione 0.1

13/02/2025

**Coordinatore del progetto:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| Francesco Pio Cataudo | 0512116773 |

**Partecipanti**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| 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 | Revisione | Team |

Sommario

[Revision History 3](#_Toc190377166)

[1.RIEPILOGO DEI TEST ESEGUITI 5](#_Toc190377167)

[2. Analisi dei Difetti Riscontrati 15](#_Toc190377168)

[3. Metriche di test e Perfromance 15](#_Toc190377169)

## 1.Riepilogo dei test eseguiti

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 |

**Totale Test Eseguiti:** 136

* **Test Superati:** 99
* **Test Falliti:** 37
* **Tasso di Successo:** **72.80%**

**Test Unitari:**

**Immagine che contiene testo, schermata, design

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.**

**Immagine che contiene testo, schermata, design

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.**

Immagine che contiene testo, schermata, design

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

**Test Integration:**

**Immagine che contiene testo, schermata, software

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.**

Immagine che contiene testo, schermata

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

Immagine che contiene testo, schermata

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

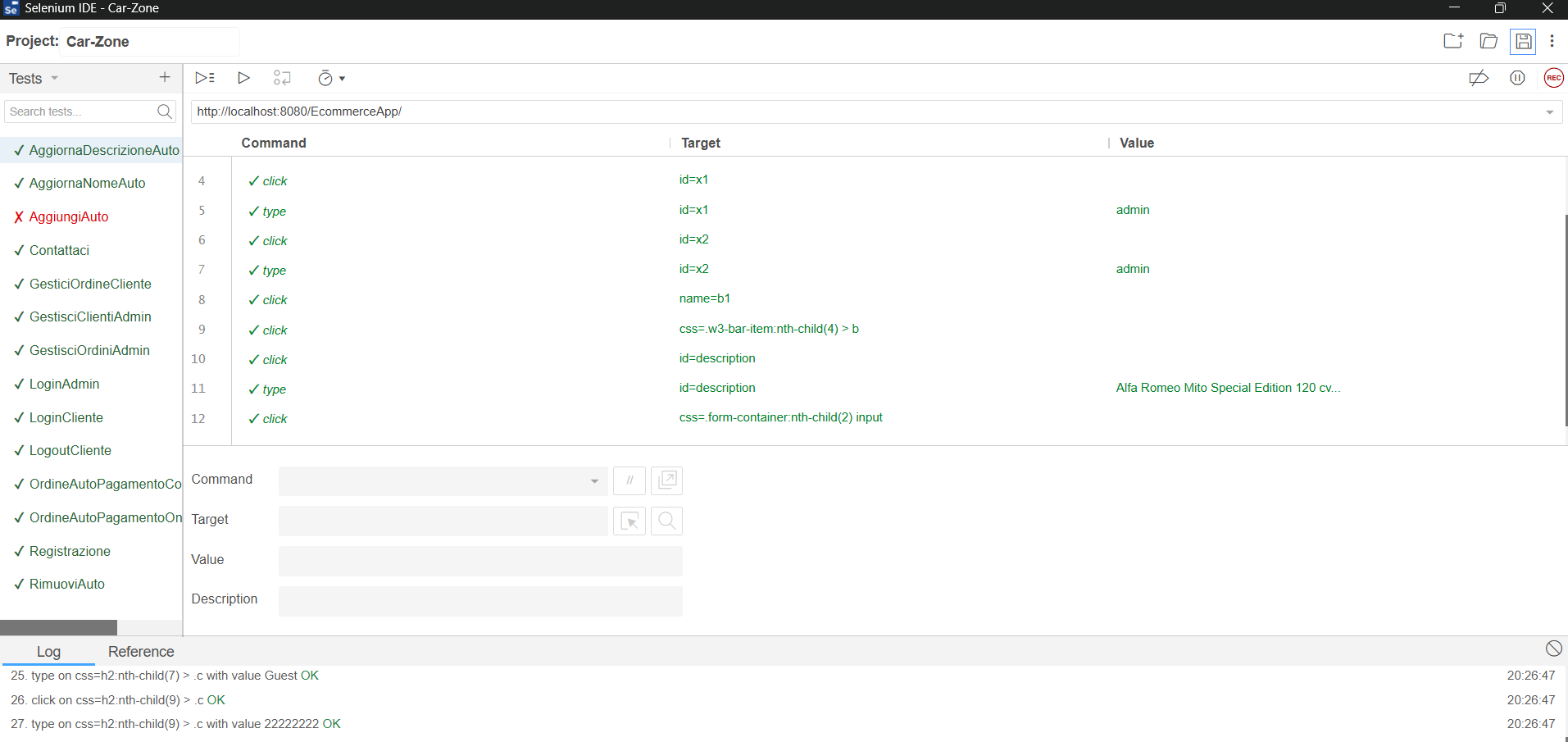
Immagine che contiene testo, schermata, design

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

**Test di Sistema**:

**Totale Test Eseguiti:** 14

* **Test Superati:** 13
* **Test Falliti:** 1(nello scegliere la foto dalle risorse del computer il test fallisce, in quanto non può scegliere la foto dalle risorse del computer e inserirla)
* **Tasso di Successo:** **99%**



## 2. Analisi dei Difetti Riscontrati

Durante l'esecuzione dei test, sono stati individuati **dei difetti** che necessitano di revisione e correzione. Di seguito il dettaglio:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Difetto | ID Test | Severità | Stato | Descrizione |
| D1 | testAddContactus | Alta | Aperto | Presenza di stubbing non necessari che compromettono il test |
| D2 | testSessionManagement | Alta | Aperto | Problemi nella gestione della sessione |
| D3 | testUserLogin | Alta | Aperto | Fallimento del login utente dovuto a stubbing superfluo |
| D4 | testUserRegistration | Alta | Aperto | Errore di riferimento a un campo nullo |

## 3. Metriche di test e Perfromance

* **Tempo medio di esecuzione per test:** 0.5 secondi
* **Modulo più testato:** DAO2Test con 35 test case eseguiti
* **Modulo con il maggior numero di fallimenti:** IntegrationTest con 2 test falliti
* **Test più lento:** DeleteProductServletTest (1.334 s)