**Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**

Immagine che contiene Carattere, grafica, Elementi grafici, logo

Descrizione generata automaticamente

Test Case Specification

Car – Zone

Versione 0.1

13/12/2024

**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** |
| **13/12/2024** | 0.1 | Strutturazione documento ed informazioni iniziali. | Team |

Sommario

[Revision History 3](#_Toc185017107)

[1.Test case specification identifier 5](#_Toc185017108)

[2. Test items 5](#_Toc185017109)

[3. Input specifications 6](#_Toc185017110)

[4. Output specifications 7](#_Toc185017111)

[5. Environmental needs 7](#_Toc185017112)

[6. Special procedural requirements 7](#_Toc185017113)

[7. Intercase dependecies 8](#_Toc185017114)

## 1.Test case specification identifier

Ogni caso di test è identificato univocamente per facilitare il riferimento e la tracciabilità. La convenzione utilizzata prevede un prefisso "Test\_R" seguito da un numero, indicativo del requisito o funzionalità testata. Ogni identificativo è stato scelto in modo da riflettere chiaramente il componente o la caratteristica testata.

Elenco completo dei test:

* **Test\_R001**: Verifica registrazione utente.
* **Test\_R002**: Autenticazione utente.
* **Test\_R003**: Autenticazione con credenziali errate.
* **Test\_R004**: Aggiunta di un'auto al catalogo.
* **Test\_R005**: Ricerca nel catalogo auto.
* **Test\_R006**: Modifica dei dettagli di un'auto.
* **Test\_R007**: Rimozione di un'auto.
* **Test\_R008**: Creazione di un ordine.
* **Test\_R009**: Annullamento di un ordine.
* **Test\_R010**: Navigazione tra le pagine.

## 2. Test items

Questa sezione descrive i componenti sotto test e le funzionalità esercitate da ciascun caso di test.

**Componenti testati:**

* **Gestione Utenti**: Include le funzionalità di registrazione, autenticazione, e aggiornamento profilo.
* **Catalogo Auto**: Verifica le operazioni di aggiunta, modifica, ricerca e rimozione di auto.
* **Gestione Ordini**: Controlla la creazione, modifica e annullamento degli ordini.
* **Interfaccia Utente**: Garantisce una navigazione fluida e la coerenza nella visualizzazione dei dati.

**Funzionalità esercitate:**

* Inserimento dati utente.
* Operazioni CRUD (Create, Read, Update, Delete) per le auto.
* Gestione dello stato degli ordini.
* Navigazione tra moduli e pagine del sistema.

## 3. Input specifications

Gli input richiesti per ciascun test sono dettagliati per garantire una copertura completa e includono:

* **Test\_R001**: Nome utente, email valida, password con almeno 8 caratteri.
* **Test\_R002**: Credenziali di login valide.
* **Test\_R003**: Email non registrata o password non valida.
* **Test\_R004**: Marca, modello e prezzo dell'auto.
* **Test\_R005**: Filtro di ricerca (es. marca: "Toyota").
* **Test\_R008**: ID cliente e ID auto selezionata.

## 4. Output specifications

Gli output attesi definiscono i risultati corretti di ciascun test, comprese le risposte positive e gli errori gestiti. Esempi:

* **Test\_R001**: Conferma di registrazione con reindirizzamento alla pagina di login.
* **Test\_R002**: Messaggio di benvenuto e accesso al sistema.
* **Test\_R003**: Messaggio "Credenziali non valide".
* **Test\_R004**: Conferma dell'aggiunta dell'auto al catalogo.
* **Test\_R005**: Lista delle auto corrispondenti ai criteri di ricerca.
* **Test\_R008**: Conferma di ordine creato con stato "Confermato" e dettagli visibili nello storico ordini.

## 5. Environmental needs

I seguenti requisiti hardware e software sono necessari per eseguire i test:

* **Hardware**:
  + Server con MySQL per il database.
  + Client con browser supportato (Chrome, Firefox).
* **Software**:
  + JUnit per i test unitari.
  + Selenium per l'automazione dei test UI.
  + Postman per testare le API REST.

## 6. Special procedural requirements

Alcuni test richiedono configurazioni o vincoli speciali:

* **Test di carico**: Simulazione di 10 richieste simultanee al catalogo auto.
* **Verifica visiva**: Test manuali per controllare la corretta disposizione degli elementi UI.
* **Tempi di risposta**: Operazioni completate entro 2 secondi.

## 7. Intercase dependecies

Alcuni test richiedono configurazioni o vincoli speciali:

* **Test di carico**: Simulazione di 100 richieste simultanee al catalogo auto.
* **Verifica visiva**: Test manuali per controllare la corretta disposizione degli elementi UI.
* **Tempi di risposta**: Operazioni completate entro 2 secondi.

**7. Dipendenze tra i test**

Alcuni test dipendono da risultati precedenti:

* **Test\_R002** dipende dal completamento di **Test\_R001**.
* **Test\_R008** dipende dalla disponibilità di auto aggiunte con **Test\_R004**.
* **Test\_R009** richiede che un ordine sia stato creato con successo tramite **Test\_R008**.

**Elenco dei Casi di Test**

**Test\_R001: Registrazione Utente**

* **Componenti testati**: Gestione Utenti.
* **Input**: Nome utente, email valida, password.
* **Output atteso**: Conferma di registrazione con reindirizzamento alla pagina di login.
* **Ambiente**: Browser, modulo di registrazione.
* **Dipendenze**: Nessuna.

**Test\_R002: Login Utente**

* **Componenti testati**: Gestione Utenti.
* **Input**: Email valida, password corretta.
* **Output atteso**: Messaggio di benvenuto e accesso al sistema.
* **Ambiente**: Browser, modulo di login.
* **Dipendenze**: Test\_R001 completato.

**Test\_R003: Login con credenziali errate**

* **Componenti testati**: Gestione Utenti.
* **Input**: Email o password non corretti.
* **Output atteso**: Messaggio di errore "Credenziali non valide".
* **Ambiente**: Browser, modulo di login.
* **Dipendenze**: Nessuna.

**Test\_R004: Aggiunta Auto**

* **Componenti testati**: Catalogo Auto.
* **Input**: Marca, modello, prezzo.
* **Output atteso**: Conferma dell'aggiunta e visibilità nel catalogo.
* **Ambiente**: Sistema con privilegi amministrativi.
* **Dipendenze**: Nessuna.

**Test\_R005: Ricerca nel catalogo**

* **Componenti testati**: Catalogo Auto.
* **Input**: Filtro di ricerca.
* **Output atteso**: Visualizzazione delle auto corrispondenti.
* **Ambiente**: Browser, modulo di ricerca.
* **Dipendenze**: Nessuna.

**Test\_R006: Modifica dei dettagli di un'auto**

* **Componenti testati**: Catalogo Auto.
* **Input**: Nuovi dettagli dell'auto.
* **Output atteso**: Dettagli aggiornati visibili.
* **Ambiente**: Sistema con privilegi amministrativi.
* **Dipendenze**: Nessuna.

**Test\_R007: Rimozione di un'auto**

* **Componenti testati**: Catalogo Auto.
* **Input**: ID auto.
* **Output atteso**: Conferma della rimozione e aggiornamento del catalogo.
* **Ambiente**: Sistema con privilegi amministrativi.
* **Dipendenze**: Nessuna.

**Test\_R008: Creazione di un ordine**

* **Componenti testati**: Gestione Ordini.
* **Input**: ID cliente, ID auto.
* **Output atteso**: Conferma di ordine creato e stato "Confermato".
* **Ambiente**: Modulo ordini.
* **Dipendenze**: Test\_R004 completato.

**Test\_R009: Annullamento di un ordine**

* **Componenti testati**: Gestione Ordini.
* **Input**: ID ordine.
* **Output atteso**: Stato ordine aggiornato a "Annullato".
* **Ambiente**: Browser, modulo storico ordini.
* **Dipendenze**: Test\_R008 completato.

**Test\_R010: Navigazione**

* **Componenti testati**: Interfaccia Utente.
* **Input**: Nessuno.
* **Output atteso**: Navigazione fluida e senza errori.
* **Ambiente**: Browser.
* **Dipendenze**: Nessuna.