

**Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**



# 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

1.Test case specification identifier ..... 5

2. Test items ..... 5

3. Input specifications..... 6

4. Output specifications..... 7

5. Environmental needs..... 7

6. Special procedural requirements ..... 7

7. Intercase dependencies ..... 8

---

## 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 dependencies

---

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.