

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software



Test Case Specification

Car – Zone

Versione 0.2

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
13/12/2024	0.1	Strutturazione documento ed informazioni iniziali.	Team
13/02/2025	0.2	Revisione	Team

Sommario

Revision History..... 3

1.Test case specification identifier 5

2. Test items 6

3. Input specifications..... 7

4. Output specifications..... 7

5. Environmental needs..... 8

6. Special procedural requirements 8

7. Intercase dependecies 8

1. Test case specification identifier

Il Test Case Specification Identifier è il nome univoco assegnato ai casi di test, utilizzato per distinguerli tra loro. I nomi dei test sono definiti in base alle funzionalità o ai componenti testati, per facilitare il riferimento ai test durante le fasi di sviluppo e validazione.

L'identificatore di ogni caso di test segue la convenzione TCS-[Modulo]-[NumeroProgressivo] per garantire tracciabilità e organizzazione.

- Nome del caso di test:
 - **Test_DBConnection_001** – Verificare la connessione al database utilizzando DBConnect.java
 - **Test_AddProduct_002** – Validare l'aggiunta di un prodotto utilizzando addproduct.java
 - **Test_UserAuthentication_003** – Controllare la funzionalità di login per amministratori/clienti tramite checkadmin.java e checkcustomer.java
 - **Test_CartFunctionality_004** – Verificare il corretto funzionamento delle operazioni sul carrello utilizzando addtocart.java, removecart.java, addtocartnull.java, removecartnull.java
 - **Test_OrderProcessing_005** – Validare la creazione e la rimozione di ordini tramite orders.java, remove_orders.java, order_details.java, removetable_order_details.java
 - **Test_ProductManagement_006** – Verificare le operazioni di gestione dei prodotti come aggiornamento e eliminazione utilizzando updateproductname.java, updateproductprice.java, updateproductquantity.java, updateproductimage.java, deleteProduct.java
 - **Test_CustomerManagement_007** – Validare la creazione, l'autenticazione e l'eliminazione dell'account cliente utilizzando addcustomer.java, checkcustomer.java, deletcustomer.java
 - **Test_ContactUsFunctionality_008** – Assicurarsi che l'invio e la gestione del modulo di contatto funzionino correttamente tramite addContactus.java, addContactusc.java, remove_contactus.java

- **Test_ShippingAddress_009** – Validare la gestione degli indirizzi di spedizione utilizzando ShippingAddress2.java

Questi casi di test validano i componenti critici del sistema, garantendo il corretto funzionamento della connessione al database, gestione dei prodotti, autenticazione utente, operazioni sul carrello, elaborazione degli ordini, gestione clienti, gestione dei moduli di contatto e gestione degli indirizzi di spedizione.

2. Test items

- Componenti in test:
 - **Database Connection:** DBConnect.java
 - **Gestione Prodotti:** addproduct.java, updateproductname.java, updateproductprice.java, updateproductquantity.java, updateproductimage.java, deleteProduct.java
 - **Autenticazione Utente:** checkadmin.java, checkcustomer.java
 - **Gestione Carrello:** addtocart.java, removecart.java, addtocartnull.java, removecartnull.java
 - **Elaborazione Ordini:** orders.java, remove_orders.java, order_details.java, removetable_order_details.java
 - **Gestione Clienti:** addcustomer.java, checkcustomer.java, deletcustomer.java
 - **Gestione Contatti:** addContactus.java, addContactusc.java, remove_contactus.java
 - **Gestione Indirizzi di Spedizione:** ShippingAddress2.java
- Funzionalità in test:
 - Verifica della connessione al database
 - Aggiunta, modifica e eliminazione di prodotti
 - Autenticazione degli utenti (admin e clienti)
 - Operazioni sul carrello (aggiunta, rimozione)

- Creazione e gestione degli ordini
- Registrazione e gestione dei clienti
- Invio e gestione delle richieste di contatto
- Gestione degli indirizzi di spedizione

3. Input specifications

Input richiesti:

- Credenziali utente (admin/customer) per autenticazione
- Dati del prodotto (nome, prezzo, quantità, immagine) per gestione prodotti
- ID prodotto per operazioni su carrello e gestione prodotti
- ID ordine per elaborazione e gestione degli ordini
- Dati cliente (nome, email, password) per registrazione e gestione clienti
- Informazioni di contatto (nome, email, messaggio) per modulo di contatto
- Indirizzo di spedizione per gestione delle consegne

4. Output specifications

Output attesi:

- Messaggi di successo o errore per autenticazione utente
- Conferma di aggiunta, aggiornamento o eliminazione di un prodotto
- Stato aggiornato del carrello dopo operazioni di aggiunta/rimozione
- Creazione confermata di un ordine con riepilogo dettagliato
- Notifica di registrazione avvenuta con successo per un cliente
- Conferma di ricezione del messaggio di contatto
- Verifica del corretto salvataggio di un indirizzo di spedizione

5. Environmental needs

- **Requisiti hardware:**
 - Server con specifiche minime: CPU quad-core, 16GB RAM, 500GB SSD
 - Dispositivi client compatibili con browser moderni
 - Rete stabile con connessione a internet
- **Requisiti software:**
 - Database MySQL/PostgreSQL configurato correttamente
 - Application server (Tomcat, GlassFish, o equivalente)
 - Ambiente di sviluppo (Java JDK 11+, Eclipse/IntelliJ)
 - Strumenti di test (JUnit, Selenium per test UI, Postman per API testing)

6. Special procedural requirements

Vincoli:

- Test da eseguire in orari di bassa attività per ridurre l'impatto sul sistema
- Simulazione di carichi di utenti per test di performance
- Backup del database prima di test distruttivi (es. eliminazione dati)
- Autorizzazione necessaria per eseguire test in ambienti di produzione

7. Intercase dependencies

Dipendenze tra i test:

- **Test_DBConnection_001** deve essere eseguito prima di qualsiasi altro test dipendente dal database.
- **Test_UserAuthentication_003** deve essere completato prima di eseguire test relativi alle operazioni utente.

- **Test_AddProduct_002** deve precedere i test relativi alla gestione del carrello e degli ordini.
- **Test_CartFunctionality_004** deve precedere **Test_OrderProcessing_005** per verificare l'acquisto di prodotti.
- **Test_CustomerManagement_007** deve essere eseguito prima di testare la gestione degli ordini e dell'autenticazione clienti.