UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Corso di Ingegneria del Software A.A. 2023/2024

SecondLifeTech

TEST CASE SPECIFICATION DOCUMENT

VERSIONE 1.0 07/03/2024



DOCENTE:

PROF. ANDREA DE LUCIA

PRESENTATO DA:

CAPRICANO DAVIDE, 05121 10422 GIARDINETTO GIUSEPPE, 05121 14655 SPERA ALFREDO JESHOUA, 05121 12240 (PROJECT MANAGER)

REVISION HISTORY

Data	Versione	Descrizione
02/03/2024	0.1	Prima versione
03/03/2024	0.2	Aggiunto Cart_TC_1-4, Order_TC_1-2
05/03/2024	0.3	Aggiunto Product_TC_1-3
06/03/2024	0.4	Aggiunto Product_TC_3-6, User_TC_1-3
07/03/2024	1.0	Aggiunto User_TC_4-5

Sommario

Som	nmario	. 2
1.	Componenti da testare	. 3
2.	Identificatori dei Test Case	. 3
3.	Specifiche per l'input	. 4
4.	Specifiche per l'output	.7
5.	Relazioni tra Test Cases	.9

1. Componenti da testare

Si andranno a testare tutte le interfacce dei servizi inerenti all'application layer del sistema:

- CartService
 - AddToCart
 - o RemoveFromCart
 - $\circ \quad Edit Product Quantity In Cart$
 - o FinalizeOrder
- OrderService
 - CreateAndPlaceNewOrder
 - SetOrderAsShipped
- ProductService
 - CreateNewModel
 - o CreateNewVariation
 - UpdateModel
 - UpdateVariation
 - o DeleteModel
 - DeleteVariation
- UserService
 - o CreateNewUser
 - o UpdateUser
 - o DeleteUser
 - CreateNewShippingAddress
 - o CreateNewPaymentMethod

2. Identificatori dei Test Case

Identificatore	Test Case
Cart_TC_1	AddToCart
Cart_TC_1E	AddToCart (con input errati)
Cart_TC_2	RemoveFromCart
Cart_TC_2E	RemoveFromCart (con input errati)
Cart_TC_3	EditProductQuantityInCart
Cart_TC_3E	EditProductQuantityInCart (con input errati)
Cart_TC_4	FinalizeOrder
Cart_TC_4E	FinalizeOrder (con input errati)
Order_TC_1	CreateAndPlaceNewOrder
Order_TC_1E	CreateAndPlaceNewOrder (con input errati)
Order_TC_2	SetOrderAsShipped
Order_TC_2E	SetOrderAsShipped (con input errati)

Product_TC_1	CreateNewModel
Product_TC_1E	CreateNewModel (con input errati)
Product_TC_2	CreateNewVariation
Product_TC_2E	CreateNewVariation (con input errati)
Product_TC_3	UpdateModel
Product_TC_3E	UpdateModel (con input errati)
Product_TC_4	UpdateVariation
Product_TC_4E	UpdateVariation (con input errati)
Product_TC_5	DeleteModel
Product_TC_5E	DeleteModel (con input errati)
Product_TC_6	DeleteVariation
Product_TC_6E	DeleteVariation (con input errati)
User_TC_1	CreateNewUser
User_TC_1E	CreateNewUser (con input errati)
User_TC_2	UpdateUser
User_TC_2E	UpdateUser (con input errati)
User_TC_3	DeleteUser
User_TC_3E	DeleteUser (con input errati)
User_TC_4	CreateNewShippingAddress
User_TC_4E	CreateNewShippingAddress (con input errati)
User_TC_5	CreateNewPaymentMethod
User_TC_5E	CreateNewPaymentMethod (con input errati)

3. Specifiche per l'input

Identificatore	Input
Cart_TC_1	 Cart esistente UUID della variazione prodotto esistente 1 e 5000
Cart_TC_1E	 Cart non esistente UUID randomico -5
Cart_TC_2	 Cart esistente UUID del prodotto nel carrello esistente

Cart_TC_2E	Cart non esistenteUUID randomico
Cart_TC_3	 Cart esistente UUID della variazione prodotto esistente 2
Cart_TC_3E	 Cart non esistente UUID randomico 50000
Cart_TC_4	 Cart non vuoto ShippingAddress esistente PaymentMethod esistente true
Cart_TC_4E	 Cart vuoto ShippingAddress non esistente PaymentMethod non esistente false
Order_TC_1	 Un OrderPlaced con: Via Giancarlo Siani 12 email@gmail.com new Date() 230 Lista con un singolo OrderItem false User esistente
Order_TC_1E	• Null
Order_TC_2	OrderPlaced esistente
Order_TC_2E	OrderPlaced non esistente
Product_TC_1	iPhone 6AppleSMARTPHONE
Product_TC_1E	 iP oppure nome già esistente Ap CATEGORIA_FINTA
Product_TC_2	 2016 4 5.1 128 129.9 10 Blu

	• ACCETABILE
	• ProductModel esistente
Product_TC_2E	 2105 -5 -8 -100 -4 -1 B STATO_FINTO ProductModel non esistente
Product_TC_3	ProductModel esistente
Product_TC_3E	 ProductModel non esistente ProductModel con nome già esistente
Product_TC_4	ProductVariation non esistente
Product_TC_4E	ProductVariation non esistente
Product_TC_5	ProductModel esistente
Product_TC_5E	ProductModel non esistente
Product_TC_6	ProductVariation esistente
Product_TC_6E	ProductVariation non esistente
User_TC_1	 Mario Rossi email@email.com passMario Cliente 3231235479
User TC 1E	 M o mr 12 RUOLO_FINTO 123
User_TC_2	Utente esistente
User_TC_2E	Utente non esistente
User_TC_3	Utente esistente
User_TC_3E	Utente non esistente
User_TC_4	Via Roma, 1Vietri sul Mare

	 Italia 84019 Salerno
User_TC_4E	 R V I 123 S
User_TC_5	 1234567890123456 Mario Rossi 12/24 123
User_TC_5E	 123 MR 0 0

4. Specifiche per l'output

All'interno di ogni Test Case con **input errato**, viene lanciata una **eccezione** per ogni valore non corretto all'esecuzione del test.

Identificatore	Output
Cart_TC_1	 Il carrello deve contenere un CartItem a cui è assegnata la ProductVariation inserita attraverso la sua UUID Il CartItem deve avere la giusta quantità e subtotale Il carrello deve avere il totale giusto
Cart_TC_1E	Eccezioni
Cart_TC_2	 Il carrello non contiene un <i>CartItem</i> con UUID specificato Il totale del carrello deve essere aggiornato
Cart_TC_2E	Eccezioni
Cart_TC_3	 Deve essere aggiornata alla quantità inserita e il subtotale Il carrello deve avere il totale giusto
Cart_TC_3E	 Eccezioni Niente, quando si cerca di modificare un <i>CartItem</i> non esistente
Cart_TC_4	 Deve essere creato un OrderPlaced contenente un OrderItem a cui è assegnato la ProductVariation inserita attraverso la sua UUID Il Cart non deve contenere alcun CartItem

Cart_TC_4E	Eccezioni
Order_TC_1	 Deve essere creato un OrderPlaced contenente un OrderItem a cui è assegnato la ProductVariation inserita attraverso la sua UUID Il Cart non deve contenere alcun CartItem L'ordine deve essere presente tra gli ordini dell'User
Order_TC_1E	Eccezioninull, quando vene passato null
Order_TC_2	L'OrderPlaced deve avere lo stato di spedizione a true
Order_TC_2E	Eccezione
Product_TC_1	Deve essere creato un <i>ProductModel</i> con i dati inseriti durante la creazione
Product_TC_1E	Eccezioni
Product_TC_2	 Deve essere creata una <i>ProductVariation</i> con i dati inseriti durante la creazione Deve essere associata al <i>ProductModel</i> specificato
Product_TC_2E	Eccezioni
Product_TC_3	Il ProductModel deve essere aggiornato con i nuovi dati
Product_TC_3E	Eccezioni
Product_TC_4	La ProductVariation deve essere aggiornata con i nuovi dati
Product_TC_4E	Eccezioni
Product_TC_5	 Il ProductModel deve essere eliminato dal sistema Tutte le ProductVariation associate devono essere eliminate dal sistema e dai carrelli
Product_TC_5E	Eccezioni
Product_TC_6	La <i>ProductVariation</i> deve essere eliminata dal sistema e dai carrelli
Product_TC_6E	Eccezioni
User_TC_1	Deve essere creato un <i>User</i> con i dati inseriti durante la creazione
User_TC_1E	Eccezioni
User_TC_2	L'User deve essere aggiornato con nuovi dati
User_TC_2E	Eccezioni
User_TC_3	 L'User deve essere eliminato dal sistema insieme ai suoi indirizzi e metodi di pagamento Gli ordini devono essere modificati per non perderli

User_TC_3E	Eccezioni
User_TC_4	 Deve essere creato lo ShippingAddress con i dati inseriti durante la creazione
User_TC_4E	Eccezioni
User_TC_5	 Deve essere creato il PaymentMethod con i dati inseriti durante la creazione
User_TC_5E	Eccezioni

5. Relazioni tra Test Cases

- Cart_TC_1 utilizza il metodo per aggiornare la quantità di un prodotto nel carrello di Cart_TC_2 quando un prodotto esiste già nel carrello
- Cart_TC_4 utilizza il metodo per creare un nuovo ordine di Order_TC_1
- Product_TC_2 e Product_TC_3 utilizzano lo stesso metodo per controllare i dati inseriti
- Product_TC_5 utilizza il metodo per eliminare una variazione di Product_TC_6
- User_TC_1 e User_TC_2 utilizzano lo stesso metodo per controllare i dati inseriti