

Pop!x
Test Case Specification
Versione 4.1



Data: 16/12/2024

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Scaparra Daniele Pio	0512116260

Partecipanti:

Nome	Matricola
Scaparra Daniele Pio	0512116260
Bonagura Grazia	0512116167
Nappi Antonio	0512117391
Nardiello Raffaele	0512118666

Scritto da:	Scaparra Daniele Pio, Bonagura Grazia, Nappi Antonio, Nardiello Raffaele
--------------------	--

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/12/2024	1.0	Prima versione del Test Case Specification	Scaparra Daniele Pio, Bonagura Grazia, Nappi Antonio, Nardiello Raffaele
24/12/2024	2.0	Ristrutturato il test case specification	Scaparra Daniele Pio, Bonagura Grazia, Nappi Antonio, Nardiello Raffaele
25/12/2024	2.1	Aggiunti test frames e test cases per Modifica dati personali	Scaparra Daniele Pio
26/12/2024	2.2	Aggiunto test case da TC26 A TC33	Bonagura Grazia
26/12/2024	2.3	Stesura test case specification per funzione di modifica prodotto	Nappi Antonio
26/12/2024	2.4	Specifica di test per operazioni sul carrello	Nardiello Raffaele
26/12/2024	2.5	Aggiunti test frames e test cases per Pagamento	Scaparra Daniele Pio
26/12/2024	2.6	Aggiunti test cases da TC63 A TC70	Bonagura Grazia, Nappi Antonio
26/12/2024	3.0	Versione di rilascio del documento	Nardiello Raffaele
26/12/2024	3.1	Corretto indice	Nardiello Raffaele
05/01/2025	4.0	Ristrutturato e rilasciato Test case specification	Scaparra Daniele Pio, Bonagura Grazia, Nappi Antonio, Nardiello Raffaele
07/01/2025	4.1	Corretto test case e test frame di autenticazione	Bonagura Grazia

Outline

Introduzione.....	5
Approccio.....	5
Registrazione.....	6
Test frames:.....	7
Test Cases:.....	8
TC1 Registrazione valida.....	8
TC2 Email non corretta.....	8
TC3 Username vuoto.....	9
TC4 Password non valida.....	9
TC5 Password non combaciano.....	9
TC6 Email già presente nel database.....	10
Autenticazione.....	10
Test frames:.....	10
Test cases:.....	11
TC7 Autenticazione riuscita.....	11
TC8 Username non presente nel database.....	11
TC9 Password non corretta.....	11
Aggiunta di un nuovo prodotto al catalogo.....	12
Test frames:.....	12
Test cases:.....	13
TC10 Aggiunta riuscita.....	13
TC11 Nome prodotto non valido.....	14
TC12 ID presente nel database.....	15
TC13 Formato ID non corretto.....	15
TC14 Prezzo non valido.....	16
TC15 Quantità non valida.....	16
TC16 Formato immagine non supportato.....	17
TC17 Descrizione non valida.....	18
Modifica di un prodotto esistente dal catalogo.....	18
Test frames:.....	18

Test cases:.....	20
TC18 Modifica riuscita.....	20
TC19 Nome prodotto non valido.....	20
TC20 ID prodotto già associato ad altro prodotto.....	21
TC21 Formato ID non corretto.....	22
TC22 Prezzo non valido.....	22
TC23 Quantità non valida.....	23
TC24 Formato immagine non supportato.....	23
TC25 Descrizione non valida.....	24
Aggiunta di un prodotto al carrello.....	25
Test frames:.....	25
Test cases:.....	25
TC26 Aggiunta al carrello riuscita.....	26
TC27 Prodotto non disponibile.....	26
TC28 Quantità non valida.....	26
Modifica al carrello.....	27
Test frames:.....	27
Test cases:.....	27
TC29 Modifica del carrello riuscita.....	27
TC30 Prodotto non disponibile.....	28
TC31 Modifica della quantità non valida.....	28
Pagamento.....	28
Test frames:.....	28
Test cases:.....	30
TC32 Pagamento effettuato con successo.....	30
TC33 Utente non autenticato.....	31
TC34 Nazione inserita non valida.....	32
TC35 Città inserita non valida.....	32
TC36 Strada inserita non valida.....	33
TC37 CAP inserito non valido.....	34
TC38 Numero di cellulare non valido.....	34
TC39 Carta di credito non corretta.....	35
TC40 Codice cvc/cvv non valido.....	36
TC41 Carta scaduta.....	36
TC42 Proprietario carta non corretto.....	37
Cambio stato ordine.....	38
Test frames:.....	38
Test cases:.....	38

TC43 Ordine cambiato con successo.....	39
TC44 Gestore non loggato.....	39
TC45 User non è gestore.....	39

Introduzione

Questo documento presenta la **Test Case Specification** per il sistema **Pop!x**.
 Contiene una descrizione strutturata delle strategie e dei dettagli per il collaudo delle principali funzionalità del sistema, con l'obiettivo di garantire la qualità complessiva e la conformità ai requisiti di progetto.

Nel documento troverete:

- **Parametri e Categorie:** L'identificazione dei parametri principali per ciascuna funzionalità e la loro suddivisione in categorie significative, seguendo l'approccio **Category Partition**. Questo metodo consente di esplorare e testare le combinazioni più rilevanti delle variabili.
- **Test Frame:** La creazione di combinazioni logiche di parametri e categorie, che rappresentano scenari di test fondamentali per valutare i comportamenti del sistema.
- **Test Case:** La definizione dettagliata dei casi di test per ciascuna funzionalità, con specificazione di input, oracoli e risultati attesi.

Approccio

Per garantire una copertura esaustiva dei test e una validazione accurata delle funzionalità del sistema **Pop!x**, è stato adottato il **Category Partition Method**. Questo approccio consente di organizzare e strutturare i test in modo sistematico, suddividendo i parametri del sistema in categorie di input e generando combinazioni significative per i casi di test.

Questo metodo si basa su:

1. Identificazione dei Parametri:

- Ogni funzionalità del sistema è analizzata per identificare i parametri di input rilevanti che influenzano il comportamento del sistema. Ad esempio:
 - Per la registrazione: email, username, password, confirmPassword.

- Per la gestione del catalogo: nome Prodotto, descrizione, prezzo, quantità.

2. Definizione delle Categorie:

- Ogni parametro viene suddiviso in categorie che rappresentano i diversi stati o valori significativi. Questi possono includere:
 - Valori validi.
 - Valori limite.
 - Valori non validi (es. formati errati, dati mancanti).
- Esempi:
 - Per il parametro email: FM1 (formato corretto), FM2 (formato errato).
 - Per il parametro prezzo: PR1 (prezzo positivo), PR2 (prezzo negativo).

3. Definizione di Proprietà e Condizioni:

- Ogni categoria è associata a proprietà specifiche e può generare condizioni di errore o esiti validi. Questo garantisce che i test siano focalizzati su scenari significativi.

4. Creazione dei Test Frame:

- Combinazioni logiche di categorie vengono organizzate in **test frame**, che rappresentano scenari generali di comportamento del sistema. Ogni test frame specifica un contesto particolare da verificare.

5. Generazione dei Test Case:

- Ogni test frame viene utilizzato per sviluppare test case concreti. I test case includono:
 - **Input specifici:** Valori reali per i parametri.
 - **Oracolo:** Risultato atteso, come messaggi di errore o successi.

L'utilizzo di questo approccio ci permette di garantire una copertura esaustiva, includendo sia scenari positivi (successo) che negativi (fallimenti); la categorizzazione riduce la necessità di eseguire test ridondanti, focalizzandosi su combinazioni significative e ogni test case è chiaramente collegato ai parametri e alle categorie, facilitando la manutenzione e l'aggiornamento.

Di seguito sono riportati tutti i test frames e test case per le feature da testare individuate nel documento di Test Plan

Registrazione

	Ingegneria del Software	Pagina 6 di 40
--	-------------------------	----------------

Test frames:

Parametri	email, username, password, confirmPassword
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
lunghezza username:	US1: lunghezza<1 US2: lunghezza>=1
formato email	FM1: formato email corretto FM2: formato email non corretto.
email presente nel database	EP1: email presente. EP2: email non presente.
matching password	MA1: password e confirmPassword non combaciano. MA2: password e confirmPassword combaciano.
formato password	PA1: formato password non corretto. PA2: formato password corretto.
properties e selettori:	FM1: formato email corretto FM2: formato email non corretto. [ERROR]
	EP1: email presente. [ERROR] EP2: email non presente.
	MA1: password e confirmPassword non combaciano. [ERROR] MA2: password e confirmPassword combaciano.
	PA1: formato password non corretto. [ERROR] PA2: formato password corretto.
	US1: lunghezza<1 [ERROR] US2: lunghezza>=1

Test Cases:

TC1 Registrazione valida	Test frames: FM1, EP2, MA2, PA2, US2
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Registrazione completata con successo.</i>	

TC2 Email non corretta	Test frames: EP2, MA2, PA2, US2, FM2
INPUT	
Email	user@nomail
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "L'email non rispetta il formato nome@dominio.xx".</i>	

TC3 Username vuoto	Test frames: FM1, EP2, MA2, PA2, US1
--------------------	---

INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore “L’username non può essere una stringa vuota”.</i>	

TC4 Password non valida	Test frames: FM1, EP2, MA2, US2, PA1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	utente
Password	Marco
Confirm Password	Marco
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore “La password deve essere di almeno 8 caratteri, con almeno un numero, una maiuscola, una minuscola e un carattere speciale”.</i>	

TC5 Password non combaciano	Test frames: FM1, EP2, PA2, US2, MA1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	utente
Password	M@rcoP@ssw0rd

Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd22
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "Le password non combaciano".</i>	

TC6 Email già presente nel database	Test frames: FM1, EP1 , MA2, PA2, US2
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "Email già presente nel database".</i>	

Autenticazione

Test frames:

Parametri	email, password
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
username esistente:	ES1: email presente nel database ES2: email non presente nel database
password associata:	PSA1: password associata. PSA2: password non associata.
properties e selettori:	ES1: email presente nel database

	Ingegneria del Software	Pagina 10 di 40
--	-------------------------	-----------------

	ES2: email non presente nel database [ERROR]
	PSA1: password associata. PSA2: password non associata. [ERROR]

Test cases:

TC7 Autenticazione riuscita	Test frames: UP1, PSA1
INPUT	
Email	utente123@gmail.com
Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Autenticazione completata con successo.</i>	

TC8 Email non presente nel database	Test frames: UP2 , PSA1
INPUT	
Email	utente123@gmail.com
Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Autenticazione fallita e messaggio d'errore "Non esiste nessun account associato a questa username"</i>	

TC9 Password non corretta	Test frames: PSA2 , UP1
INPUT	

Email	utente123@gmail.com
Password	Marcolino123@
ORACOLO	
<i>Autenticazione fallita e messaggio d'errore "La password è sbagliata. Ritenta"</i>	

Aggiunta di un nuovo prodotto al catalogo

Test frames:

Parametri	nome_prodotto, id, prezzo, brand, personaggio, quantità, immagine, descrizione
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
formato nome prodotto	FNP1: formato nome prodotto corretto. FNP2: formato nome prodotto non corretto.
id presente nel database	IDP1: id non presente IDP2: id già presente.
formato id	FID1: formato id corretto. FID2: formato id non corretto.
prezzo	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00
formato brand	FB1: formato brand corretto. FB2: formato brand non corretto.
formato personaggio	FP1: formato personaggio corretto. FP2: formato personaggio non corretto.
quantità	QP1: quantità >0

	QP2: quantità <=0
formato immagine	FIM1: formato immagine corretto FIM2: formato immagine non corretto.
lunghezza descrizione	LD1: 0<lunghezza descrizione <=256 LD2: lunghezza descrizione == 0 lunghezza descrizione > 256
properties e selettori:	FNP1: formato nome prodotto corretto. FNP2: formato nome prodotto non corretto. [ERROR]
	IDP1: id non presente IDP2: id già presente. [ERROR]
	FID1: formato id corretto. FID2: formato id non corretto. [ERROR]
	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00 [ERROR]
	FB1: formato brand corretto. FB2: formato brand non corretto. [ERROR]
	FP1: formato personaggio corretto. FP2: formato personaggio non corretto. [ERROR]
	QP1: quantità >0 QP2: quantità <=0 [ERROR]
	FIM1: formato immagine corretto FIM2: formato immagine non corretto. [ERROR]
	LD1: 0<lunghezza descrizione <=256 LD2: lunghezza descrizione == 0 lunghezza descrizione > 256 [ERROR]

Test cases:

TC10 Aggiunta riuscita	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
------------------------	--

	Ingegneria del Software	Pagina 13 di 40
--	-------------------------	-----------------

INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
Aggiunta del prodotto completata con successo	

TC11 Nome prodotto non valido	Test frames: FNP2 , IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	

Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato del nome deve rispettare il seguente pattern NOMEPRODOTTO POP!"

TC12 ID presente nel database	Test frames: FNP1, IDP2, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	10
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Id del prodotto già presente nel database e associato ad un altro prodotto"</i>	

TC13 Formato ID non corretto	Test frames: FNP1, IDP1, FID2 , PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	abcd
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi

Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato dell'ID non può contenere caratteri alfabetici"</i>	

TC14 Prezzo non valido	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP2 , QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	-15.82
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il prezzo non può essere negativo o uguale a zero"</i>	

TC15 Quantità non valida	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP2 , FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!

ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	0
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "La quantità non può essere negativa o nulla"</i>	

TC16 Formato immagine non supportato	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM2 , LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	Macchina.java
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il file contenente l'immagine non è di un tipo supportato".</i>	

TC17 Descrizione non valida	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD2
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Descrizione assente o superiore ai 256 caratteri"</i>	

Modifica di un prodotto esistente dal catalogo

Test frames:

Parametri	nome_prodotto, id, prezzo, brand, personaggio, quantità, immagine, descrizione
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
formato nome prodotto	FNP1: formato nome prodotto corretto. FNP2: formato nome prodotto non corretto.

nuovo id associato ad altro prodotto	NIDP1: id non associato a nessun altro prodotto NIDP2: id associato ad altro prodotto
formato id	FID1: formato id corretto. FID2: formato id non corretto.
prezzo	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00
formato brand	FB1: formato brand corretto. FB2: formato brand non corretto.
formato personaggio	FP1: formato personaggio corretto. FP2: formato personaggio non corretto.
quantità	QP1: quantità >0 QP2: quantità <=0
formato immagine	FIM1: formato immagine corretto FIM2: formato immagine non corretto.
lunghezza descrizione	LD1: 0<lunghezza descrizione <=256 LD2: lunghezza descrizione == 0 lunghezza descrizione > 256
properties e selettori:	FNP1: formato nome prodotto corretto. FNP2: formato nome prodotto non corretto. [ERROR]
	NIDP1: id non associato a nessun altro prodotto NIDP2: id associato ad altro prodotto [ERROR]
	FID1: formato id corretto. FID2: formato id non corretto. [ERROR]
	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00 [ERROR]
	FB1: formato brand corretto. FB2: formato brand non corretto. [ERROR]
	FP1: formato personaggio corretto. FP2: formato personaggio non corretto. [ERROR]
	QP1: quantità >0

	QP2: quantità <=0 [ERROR]
	FIM1: formato immagine corretto FIM2: formato immagine non corretto. [ERROR]
	LD1: 0<lunghezza descrizione <=256 LD2: lunghezza descrizione == 0 lunghezza descrizione > 256 [ERROR]

Test cases:

TC18 Modifica riuscita	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	17.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	12
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Modifica del prodotto completata con successo</i>	

TC19 Nome prodotto non valido	Test frames: FNP2 , NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
-------------------------------	---

INPUT	
Nome prodotto	ITACHI
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato del nome deve rispettare il seguente pattern NOMEPRODOTTO POP!"</i>	

TC20 ID prodotto già associato ad altro prodotto	Test frames: FNP1, NIDP2 , FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI
ID	956
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	

Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "L'id è già associato ad un altro prodotto"

TC21 Formato ID non corretto	Test frames: FNP1, NIDP1, FID2 , PP1, QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	abcd
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato dell'ID non può contenere caratteri alfabetici"</i>	

TC22 Prezzo non valido	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP2 , QP1, FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	-15.82
Brand	Naruto

Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il prezzo non può essere negativo o uguale a zero"</i>	

TC23 Quantità non valida	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP2 , FIM1, LD1
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	0
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "La quantità non può essere negativa o nulla"</i>	

TC24 Formato immagine non supportato	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM2 , LD1
--------------------------------------	---

INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	Macchina.java
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il file contenente l'immagine non è di un tipo supportato".</i>	

TC25 Descrizione non valida	Test frames: FNP1, NIDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD2
INPUT	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	
ORACOLO	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Descrizione</i>	

assente o superiore ai 256 caratteri”

Aggiunta di un prodotto al carrello

Test frames:

Parametri	prodotto, quantità
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
formato prodotto selezionato	FPS1: formato prodotto selezionato corretto FPS2: formato prodotto selezionato non corretto.
quantità prodotto selezionata	QPS1: quantità del prodotto selezionato corretta. QPS2: quantità del prodotto selezionato non corretta.
properties e selettori:	FPS1: formato prodotto selezionato corretto FPS2: formato prodotto selezionato non corretto. [ERROR]
	QPS1: quantità del prodotto selezionato corretta. QPS2: quantità del prodotto selezionato non corretta. [ERROR]

Test cases:

TC26 Aggiunta al carrello riuscita	Test frames: FPS1, QPS1
INPUT	
Prodotto	VEGETA POP!
Quantità selezionata	2
ORACOLO	
<i>Prodotto aggiunto al carrello con successo.</i>	

TC27 Prodotto non disponibile	Test frames: FPS2 , QPS1
INPUT	
Prodotto	GOKU POP!
Quantità selezionata	2
ORACOLO	
<i>Prodotto non aggiunto al carrello con successo e messaggio d'errore "Il prodotto non è disponibile al momento"</i>	

TC28 Quantità non valida	Test frames: FPS1, QPS2
INPUT	
Prodotto	VEGETA POP!
Quantità selezionata	17
ORACOLO	
<i>Prodotto non aggiunto al carrello con successo e messaggio d'errore "La quantità selezionata supera la disponibilità attuale in magazzino del prodotto selezionato"</i>	

	Ingegneria del Software	Pagina 26 di 40
--	-------------------------	-----------------

Modifica al carrello

Test frames:

Parametri	prodotto, quantità
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
formato prodotto selezionato	FPS1: formato prodotto selezionato corretto FPS2: formato prodotto selezionato non corretto.
quantità prodotto selezionata	QPS1: quantità del prodotto selezionato corretta. QPS2: quantità del prodotto selezionato non corretta.
properties e selettori:	FPS1: formato prodotto selezionato corretto FPS2: formato prodotto selezionato non corretto. [ERROR]
	QPS1: quantità del prodotto selezionato corretta. QPS2: quantità del prodotto selezionato non corretta. [ERROR]

Test cases:

TC29 Modifica del carrello riuscita	Test frames: FPS1, QPS1
INPUT	
Prodotto	VEGETA POP!

	Ingegneria del Software	Pagina 27 di 40
--	-------------------------	-----------------

Nuova quantità selezionata	3
ORACOLO	
<i>Modifica effettuata con successo.</i>	

TC30 Prodotto non disponibile	Test frames: FPS2 , QPS1
INPUT	
Prodotto	GOKU POP!
Nuova quantità selezionata	2
ORACOLO	
<i>Modifica del carrello non effettuata con successo e messaggio “Sembra che il prodotto non sia più disponibile al momento, pertanto è stato rimosso dal carrello.”</i>	

TC31 Modifica della quantità non valida	Test frames: FPS1, QPS2
INPUT	
Prodotto	VEGETA POP!
Nuova quantità selezionata	22
ORACOLO	
<i>Modificata non effettuata con successo e messaggio d'errore “La nuova quantità selezionata supera la disponibilità attuale in magazzino del prodotto selezionato”</i>	

Pagamento

Test frames:

	Ingegneria del Software	Pagina 28 di 40
--	-------------------------	-----------------

Parametri	numero di carta, scadenza_carta, proprietario_carta, cvc, nazione, città, strada, cap, telefono, user
Necessità ambientali	Database, Sessione attiva, Data Corrente
Categorie:	Scelte:
user autenticato	UA1: user autenticato UA2: user non autenticato
lunghezza nazione	LN1: 0<lunghezza nazione LN2: lunghezza nazione == 0
lunghezza città	LC1: 0<lunghezza città LC2: lunghezza città ==0
lunghezza strada	LS1: 0<=lunghezza strada LS2: lunghezza strada ==0
formato cap	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5
telefono	LT1: lunghezza telefono == 10 LT2: lunghezza telefono != 10
numero carta	LCC1: 13<=lunghezza carta <=16 LCC2: lunghezza carta <13 lunghezza carta >16
cvc	LCVC1: 3<=lunghezza cvc <=4 LCVC2: lunghezza cvc < 3 lunghezza cvc > 4
data_scadenza	LSC1: data scadenza > Data Corrente LSC2: data scadenza <= Data Corrente
proprietario carta	PCC1: formato corretto PCC2: formato non corretto.
properties e selettori:	UA1: user autenticato UA2: user non autenticato [ERROR]
	LN1: 0< LN2: lunghezza nazione ==0 [ERROR]
	LC1: 0<lunghezza città LC2: lunghezza città ==0 [ERROR]

	LS1: 0<lunghezza strada LS2: lunghezza strada ==0 [ERROR]
	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5 [ERROR]
	LT1: lunghezza telefono == 10 LT2: lunghezza telefono != 10 [ERROR]
	LCC1: 13<=lunghezza carta <=16 LCC2: lunghezza carta <13 lunghezza carta >16 [ERROR]
	LCVC1: 3<=lunghezza cvc <=4 LCVC2: lunghezza cvc < 3 lunghezza cvc > 4 [ERROR]
	LSC1: data scadenza > Data Corrente LSC2: data scadenza <= Data Corrente [ERROR]
	PCC1: formato corretto PCC2: formato non corretto. [ERROR]

Test cases:

TC32 Pagamento effettuato con successo	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676

Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento effettuato con successo.</i>	

TC33 Utente non autenticato	Test frames: UA2 , LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Autenticati prima di procedere con il pagamento"</i>	

	Ingegneria del Software	Pagina 31 di 40
--	-------------------------	-----------------

TC34 Nazione inserita non valida	Test frames: UA1, LN2 , LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	41111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "La nazione inserita non è valida perché supera i 50 caratteri o non ne contiene alcuno "</i>	

TC35 Città inserita non valida	Test frames: UA1, LN1, LC2 , LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	
Strada	Via Roma

CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Città inserita invalida perché supera i 30 caratteri o non ne contiene alcuno"</i>	

TC36 Strada inserita non valida	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS2 , FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30

Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo "La strada inserita non rispetta il formato di lunghezza compreso tra gli 1 e i 30 caratteri"</i>	

TC37 CAP inserito non valido	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC2 , LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	838888888
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	411111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Il cap inserito non è di 5 cifre numeriche"</i>	

TC38 Numero di cellulare non valido	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT2 , LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123

	Ingegneria del Software	Pagina 34 di 40
--	-------------------------	-----------------

Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	aahdhhdhdk
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Il recapito telefonico non rispetta il formato di 10 cifre numeriche"</i>	

TC39 Carta di credito non corretta	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC2 , LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	41111111111111119999999999999999
CVC	999

Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "La carta di credito deve avere un numero di cifre compreso tra 13 e 16"</i>	

TC40 Codice cvc/cvv non valido	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC2 , LSC1, PCC1
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	91
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Il codice cvc/cvv deve contenere tra i 3 e i 4 simboli numerici"</i>	

TC41 Carta scaduta	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC2, PCC1
INPUT	

	Ingegneria del Software	Pagina 36 di 40
--	-------------------------	-----------------

Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	7/22*
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "La carta è scaduta"</i>	

*La data corrente per il test è settata su 25/12/2024

TC42 Proprietario carta non corretto	Test frames: UA1, LN1, LC1, LS1, FC1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC2
INPUT	
Username	giuseppe123
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676

Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	xxxx
ORACOLO	
<i>Pagamento non effettuato con successo e messaggio d'errore "Proprietario carta non valido"</i>	

Cambio stato ordine

Test frames:

Parametri	user, ruolo_user, ordine_selezionato, stato_ordine, nuovo_stato_ordine
Necessità ambientali	Database, Sessione attiva
Categorie:	Scelte:
user autenticato	UA1: user autenticato UA2: user non autenticato
ruolo user	UAG1: user è gestore ordine UAG2: user non è gestore ordine.
properties e selettori:	UA1: user autenticato UA2: user non autenticato [ERROR]
	UAG1: user è gestore ordine UAG2: user non è gestore ordine. [ERROR]

Test cases:

	Ingegneria del Software	Pagina 38 di 40
--	-------------------------	-----------------

TC43 Ordine cambiato con successo	Test frames: UA1, UAG1
INPUT	
User	gest-pop
Ruolo user	gestore ordine
ID ordine selezionato	ID0001
Stato ordine selezionato	in elaborazione
Nuovo stato ordine selezionato	confermato
ORACOLO	
<i>La modifica allo stato ordine avviene con successo.</i>	

TC44 Gestore non loggato	Test frames: UA2 , UAG1
INPUT	
User	gest-pop
Ruolo user	gestore ordine
ID ordine selezionato	ID0001
Stato ordine selezionato	in elaborazione
Nuovo stato ordine selezionato	confermato
ORACOLO	
<i>La modifica allo stato ordine non avviene con successo e messaggio d'errore "Devi autenticarti per effettuare questa operazione"</i>	

TC45 User non è gestore	Test frames: UA1, UAG2
INPUT	
User	gest-pop

Ruolo user	user
ID ordine selezionato	ID0001
Stato ordine selezionato	in elaborazione
Nuovo stato ordine selezionato	confermato
ORACOLO	
<i>La modifica allo stato ordine non avviene con successo e messaggio d'errore "Devi essere un gestore degli ordini per effettuare questa operazione"</i>	