

Pop!x
Test Case Specification
Versione 2.1



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	Ristruttato 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

Outline

Introduzione.....	3
Approccio.....	4
C3 Registrazione.....	5
Test frames:.....	5
Test Cases:.....	6
TC1 Registrazione valida.....	6
TC2 Email non corretta.....	7
TC3 Username vuoto.....	7
TC4 Password non valida.....	7
TC5 Password non combaciano.....	8
TC6 Email già presente nel database.....	8
C4 Login&ControlloRuolo.....	9
Test frames:.....	9
Test cases:.....	9
TC7 Autenticazione riuscita.....	9
TC8 Username non presente nel database.....	10
TC9 Password non corretta.....	10

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: titoloProdotto, 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:

	Ingegneria del Software	Pagina 4 di 27
--	-------------------------	----------------

- 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

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	

Registrazione completata con successo.

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

	Ingegneria del Software	Pagina 8 di 27
--	-------------------------	----------------

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	username, password
Necessità ambientali	Database
Categorie:	Scelte:
username esistente:	UP1: username presente nel database UP2: username non presente nel database
password associata:	PSA1: password associata. PSA2: password non associata.
properties e selettori:	UP1: username presente nel database UP2: username non presente nel database [ERROR]
	PSA1: password associata. PSA2: password non associata. [ERROR]

Test cases:

TC7 Autenticazione riuscita	Test frames: UP1, PSA1
INPUT	

Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
ORACOLO	
<i>Autenticazione completata con successo.</i>	

TC8 Username non presente nel database	Test frames: UP2 , PSA1
INPUT	
Username	utente123
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	
Username	utente123
Password	Marcolino123@
ORACOLO	
<i>Autenticazione fallita e messaggio d'errore "La password è sbagliata. Ritenta"</i>	

Modifica Dati Personali

	Ingegneria del Software	Pagina 10 di 27
--	-------------------------	-----------------

Test frames:

Parametri	username, email, password, nome, cognome, nazione, città, strada, cap, data_nascita, telefono, numero_carta, cvc, scadenza_carta, proprietario_carta
Necessità ambientali	Database, Data Corrente
Categorie:	Scelte:
lunghezza username:	US1: lunghezza<1 US2: lunghezza>=1
formato email	FM1: Formato corretto FM2: Formato errato
email presente nel database	EP1: email presente. EP2: email non presente.
formato password	PA1: formato password non corretto. PA2: formato password corretto.
lunghezza nome	N1: lunghezza nome <=2 N2: lunghezza nome >2
cognome	C1: lunghezza cognome<=2 C2: lunghezza cognome>2
lunghezza nazione	LN1: 0<lunghezza nazione <=50 LN2: lunghezza nazione ==0 lunghezza nazione >50
lunghezza città	LC1: 0<lunghezza città <=30 LC2: lunghezza città ==0 lunghezza città >30
lunghezza strada	LS1: 0<lunghezza strada <=30 LS2: lunghezza strada ==0 lunghezza strada >30
formato cap	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5
data_nascita	DN1: data < Data Corrente DN2: data >= Data Corrente
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:	
lunghezza username:	US1: lunghezza<1 [ERROR] US2: lunghezza>=1
formato email	FM1: Formato corretto FM2: Formato errato [ERROR]
email presente nel database	EP1: email presente. [ERROR] EP2: email non presente.
formato password	PA1: formato password non corretto. [ERROR] PA2: formato password corretto.
lunghezza nome	N1: lunghezza nome <=2 N2: lunghezza nome >2 [ERROR]
cognome	C1: lunghezza cognome<=2 C2: lunghezza cognome>2 [ERROR]
lunghezza nazione	LN1: 0<lunghezza nazione <=50 LN2: lunghezza nazione ==0 lunghezza nazione >50 [ERROR]
lunghezza città	LC1: 0<lunghezza città <=30 LC2: lunghezza città ==0 lunghezza città >30 [ERROR]
lunghezza strada	LS1: 0<lunghezza strada <=30 LS2: lunghezza strada ==0 lunghezza strada >30 [ERROR]

formato cap	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5 [ERROR]
data_nascita	DN1: data < Data Corrente DN2: data >= Data Corrente [ERROR]
telefono	LT1: lunghezza telefono == 10 LT2: lunghezza telefono != 10 [ERROR]
numero carta	LCC1: 13<=lunghezza carta <=16 LCC2: lunghezza carta <13 lunghezza carta >16 [ERROR]
cvc	LCVC1: 3<=lunghezza cvc <=4 LCVC2: lunghezza cvc < 3 lunghezza cvc > 4 [ERROR]
data_scadenza	LSC1: data scadenza > Data Corrente LSC2: data scadenza <= Data Corrente [ERROR]
proprietario carta	PCC1: formato corretto PCC2: formato non corretto. [ERROR]

Test cases:

TC10 Modifica riuscita	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
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>Modifica completata con successo.</i>	

TC11 Formato nuova email sbagliato	Test frames: US2, FM2 , EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@nomail
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999

	Ingegneria del Software	Pagina 14 di 27
--	-------------------------	-----------------

Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato email non corrisponde al seguente nome@dominio.xx"</i>	

TC12 Nuovo username non valido	Test frames: US1 , FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
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

	Ingegneria del Software	Pagina 15 di 27
--	-------------------------	-----------------

Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "L'username non può essere vuoto"</i>	

TC13 Formato nuova password non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA1 , N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	aaaaa
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
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>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "La nuova password non può essere salvata perché non rispetta il seguente formato: lunghezza di almeno 8 carattere, 1 maiuscola, 1 minuscola, 1 carattere speciale, 1 numero"</i>	

	Ingegneria del Software	Pagina 16 di 27
--	-------------------------	-----------------

TC14 Nome non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N2 , C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	aa
Cognome	Iacino
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>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il nome non è valido perché la sua lunghezza è inferiore ai 3 caratteri"</i>	

TC15 Cognome non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C2 , LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	

Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	bb
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>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Cognome non valido perché la sua lunghezza non può essere inferiore a 3 caratteri"</i>	

TC16 Nazione non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN2 , LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe

	Ingegneria del Software	Pagina 18 di 27
--	-------------------------	-----------------

Cognome	Iacino
Nazione	SHDABKJSADSADSADSASDSADSNADS DSADSADSSDAADSASDADSADSADSA SDSADSADDSAASSASADTYHTTYUYUB
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>Modifica non completata con successo e messaggio "La nazione inserita non è valida perché supera i 50 caratteri o non ne contiene alcuno"</i>	

TC17 Città non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC2 , LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
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>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Città inserita non valida perché supera i 30 caratteri o non ne contiene alcuno"</i>	

TC18 Strada non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS2 , FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676

	Ingegneria del Software	Pagina 20 di 27
--	-------------------------	-----------------

Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "La strada inserita non è valida perché supera i 30 caratteri o non ne contiene alcuno"</i>	

TC19 CAP non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC2 , DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	8310
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine

ORACOLO
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il cap deve contenere 5 numeri"</i>

TC20 Data di nascita non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN2 , LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/2035*
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Vieni dal futuro???? La tua data di nascita non può essere successiva alla data corrente"</i>	

*La data corrente è impostata su 25/12/2024 per questo test case specification.

	Ingegneria del Software	Pagina 22 di 27
--	-------------------------	-----------------

TC21 Numero di telefono non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT2 , LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacino
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il numero di cellulare deve essere composto da 10 cifre numeriche"</i>	

TC22 Carta non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC2 , LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	

Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Un numero di carta ha dalle 13 alle 16 cifre numeriche"</i>	

TC23 Codice di sicurezza non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC2 , LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe

	Ingegneria del Software	Pagina 24 di 27
--	-------------------------	-----------------

Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	00000000000000
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio "Il cvc o cvv della tua carta deve avere 3 o 4 cifre numeriche"</i>	

TC24 Data di scadenza della carta non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC2 , PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma

CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/21*
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "La carta è scaduta"</i>	

*La data corrente per questo test case specification è impostata al 25/12/2024

TC25 Proprietario della carta non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC2
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
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	xxxxx
ORACOLO	
<i>Modifica non completata e messaggio d'errore "Il proprietario della carta non è valido"</i>	