|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**DMShop  
System Test Plan  
Versione 1.2**

****

Data: 05/02/2017

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Antonucci Gaetano | 05121/02960 |
| Carusone Francesco | 05121/02252 |
| Pagliarulo Salvatore | 05121/03188 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Antonucci Gaetano, Pagliarulo Salvatore |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 07/01/2017 | 1.0 | Prima Versione | Antonucci Gaetano, Pagliarulo Salvatore |
| 04/02/2017 | 1.1 | Modificata sezione 6 “Approach” | Antonucci Gaetano |
| 05/02/2017 | 1.2 | Modificata sezione 9 e sezione 11 | Antonucci Gaetano |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Indice

1. Introduction 4

2. Relationship to other documents 4

3. System Overview 4

4. Features to be tested/not to be tested 4

5. Pass/Fail criteria 4

6. Approach 5

6.1. Unit Testing 5

6.2. Integration Testing 5

6.3. System Testing 5

7. Suspension and Resumption 5

8. Testing Materials (hardware/software requirements) 5

9. Test Cases 6

9.1. Gestione Utenti 6

9.2. Gestione Acquisti 10

9.3. Gestione Prodotti 10

9.4. Gestione Ordini 14

10. Testing Schedule 14

11. Test Case Specification 14

# Introduction

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti la gestione del sistema dedicato al negozio di prodotti “DMShop”. Questa sezione si occupa di verificare il corretto funzionamento del sistema in diversi casi, studiati per mettere alla prova ogni singola funzionalità e caratteristica del sistema. I risultati di questi test saranno utilizzati per capire dove bisognerà intervenire e quindi correggere eventuali errori o apportare delle modifiche per migliorare i sottosistemi.

# Relationship to other documents

Per verificare il corretto funzionamento del sistema sono stati predisposti dei test case basati sulle funzionalità individuate nella fase di raccolta dei requisiti.

# System Overview

L’obiettivo principale del sistema è quello di supportare la gestione di vendita dei prodotti del negozio “DMShop” attraverso un’applicazione web che mette a disposizione una piattaforma usabile dal titolare e dagli utenti in modo semplice.

Lo sviluppo di quest’ultima permetterebbe di ottimizzare la consultazione dei dati delle attività sia di gestore che di utenti.

# Features to be tested/not to be tested

Le componenti prese in considerazione nella fase di testing rappresentano la maggior parte delle funzionalità del sistema. In particolar, saranno testate:

* **Gestione Utenti:** verranno testate le funzionalità di login, logout, registrazione e relativa visualizzazione di messaggi e/o pagine di riepilogo.
* **Gestione Prodotti:** verranno testate le funzionalità di inserimento, eliminazione, modifica e ricerca (anche per l’utente) di un prodotto da parte del gestore, con relativa visualizzazione di messaggi e/o pagine di riepilogo.
* **Gestione Ordini:** verranno testate le funzionalità di visualizzazione degli ordini, del cambio di stato di un ordine e relativa visualizzazione di messaggi e/o pagine di riepilogo.
* **Gestione Acquisti:** verranno testate le funzionalità di inserimento ed eliminazione di un prodotto dal carrello, l’acquisto dei prodotti nel carrello e la visualizzazione dello storico degli acquisti, con relativa visualizzazione di messaggi e/o pagine di riepilogo.

# Pass/Fail criteria

Il testing ha successo se l’output osservato è diverso dall’output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione.

Al contrario, il testing fallirà se l’output osservato sarà uguale all’oracolo.

# Approach

Nella sessione di testing del sistema verrà utilizzato un approccio di tipo “black box”, quindi i test che vengono effettuati non scenderanno dei dettagli del codice ma si baseranno sulle specifiche funzionalità da testare.

L’approccio alla fase di testing è composto da tre fasi:

* Testing di unità
* Testing di integrazione
* Testing di sistema

## Unit Testing

Il test di unità consiste nell’effettuare un controllo delle varie classi che fungono da bean e dei metodi del sistema, quindi saranno ricercate le condizioni di fallimento andando ad evidenziare gli errori per accertare che il sottosistema sia stato codificato correttamente e che esegua le funzionalità previste. Questo test verrà eseguito con l’ausilio di tool automatici per controllare errori sintattici e semantici (JUnit).

## Integration Testing

Il test di integrazione rileva bug che non sono stati determinati durante il test di unità, focalizzandosi sull’insieme di componenti che vengono integrate. Il test di integrazione è quindi un test delle componenti Manager che viene eseguito su sottosistemi individuali con l’intendo di accertare che il sottosistema sia stato codificato correttamente e che esegua le funzionalità previste. L’approccio utilizzato è bottom-up. Questo test verrà eseguito con l’ausilio di tool automatici per controllare errori sintattici e semantici (JUnit).

## System Testing

Il testing di sistema assicura che il sistema completo è conforme ai requisiti funzionali e non. Tra i possibili test di sistema sarà realizzato un testing funzionale che ha come obiettivo quello di testare le funzionalità del sistema che viene trattato come una Black-box, e i documenti che vengono prodotti dal testing sono il TER (Testing Execution Report) e il TIR (Test Incident Report).

# Suspension and Resumption

# Testing Materials (hardware/software requirements)

# Test Cases

Per sviluppare i Test Cases sarà utilizzato il metodo del Category Partition, che consiste nel dividere il sistema in funzioni individuali che possono essere testate indipendentemente. Per ogni funzione poi vengono individuati dei parametri; per ogni parametro vengono poi identificate delle categorie distinte che equivalgono a proprietà principali o caratteristiche. Le categorie sono poi ulteriormente suddivise in scelte. Ad ogni scelta verrà assegnato un valore.

## Gestione Utenti

**TC\_1.1 Registrazione Utente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** cognome  **Formato:** [A-Za-z]{1, 30} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lc | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <= 30 [property **lunghezzaLCok**]  3: lunghezza >30 [errore] |
| formato fc | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [property **formatoFCok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** nome  **Formato:** [A-Za-z]{1, 30} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza ln | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <= 30 [property **lunghezzaLNok**]  3: lunghezza >30 [errore] |
| formato fn | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** indirizzo  **Formato:** [A-Za-z]{1, 60} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lin | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <= 60 [property **lunghezzaLINok**]  3: lunghezza >60 [errore] |
| formato fin | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLINok**] [property **formatoFINok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLINok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** città  **Formato:** [A-Za-z]{1, 40} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lct | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <= 40 [property **lunghezzaLCTok**]  3: lunghezza >40 [errore] |
| formato fct | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLCTok**] [property **formatoFCTok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLCTok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** provincia  **Formato:** [A-Z]{2} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lp | 1: lunghezza <2 [errore]  2: lunghezza == 2 [property **lunghezzaLPok**]  3: lunghezza >2 [errore] |
| formato fp | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** telefono  **Formato:** [0-9]{5, 16 } | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza ltf | 1: lunghezza <5 [errore]  2: lunghezza >= 5 && lunghezza <= 16 [property **lunghezzaLTFok**]  3: lunghezza >16 [errore] |
| formato ftf | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLTFok**] [property **formatoFTFok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLTFok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** email  **Formato:** ^[\w\.\-][+@\w+[\w\.\-]\*?\.\w{1,4}$](mailto:+@\w+%5b\w\.\-%5d*?\.\w%7b1,4%7d$){8 - 50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza le | 1: lunghezza <8 [errore]  2: lunghezza >= 8 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLEok**]  3: lunghezza >50 [errore] |
| formato fe | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [property **formatoFEok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] |
| esiste ee | 1: esiste nel DB [if **lunghezzaLEok** and **formatoFEok**] [errore]  2: non esiste nel DB [if **lunghezzaLEok** and **formatoFEok**]  [property **nonEsisteEEok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** ^(?=.\*[0-9])(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[@#\_&£%?^§+-])(?=^\S+$).{8,32}$ {8, 32} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lpw | 1: lunghezza <8 [errore]  2: lunghezza >= 8 && lunghezza <= 32 [property **lunghezzaLPok**]  3: lunghezza >32 [errore] |
| formato fpw | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.1\_01** | lc1 |
| **TF\_1.1\_02** | lc3 |
| **TF\_1.1\_03** | lc2.fc2 |
| **TF\_1.1\_04** | lc2.fc1.ln1 |
| **TF\_1.1\_05** | lc2.fc1.ln3 |
| **TF\_1.1\_06** | lc2.fc1.ln2.fn2 |
| **TF\_1.1\_07** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin1 |
| **TF\_1.1\_08** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin3 |
| **TF\_1.1\_09** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin2 |
| **TF\_1.1\_10** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct1 |
| **TF\_1.1\_11** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct3 |
| **TF\_1.1\_12** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct2 |
| **TF\_1.1\_13** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp1 |
| **TF\_1.1\_14** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp3 |
| **TF\_1.1\_15** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp2 |
| **TF\_1.1\_16** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf1 |
| **TF\_1.1\_17** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf3 |
| **TF\_1.1\_18** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf2 |
| **TF\_1.1\_19** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le1 |
| **TF\_1.1\_20** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le3 |
| **TF\_1.1\_21** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le2.fe2 |
| **TF\_1.1\_22** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le2.fe1.ee1 |
| **TF\_1.1\_23** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le2.fe1.ee2.lpw1 |
| **TF\_1.1\_24** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le2.fe1.ee2.lpw3 |
| **TF\_1.1\_25** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le2.fe1.ee2.lpw2.fpw2 |
| **TF\_1.1\_26** | lc2.fc1.ln2.fn1.lin2.fin1.lct2.fct1.lp2.fp1.ltf2.ftf1.le2.fe1.ee2.lpw2.fpw1 |

**TC\_1.2 Login Utente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** email  **Formato:** ^[\w\.\-][+@\w+[\w\.\-]\*?\.\w{1,4}$](mailto:+@\w+%5b\w\.\-%5d*?\.\w%7b1,4%7d$){8 - 50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza le | 1: lunghezza <8 [errore]  2: lunghezza >= 8 && lunghezza <= 50 [property **lunghezzaLEok**]  3: lunghezza >50 [errore] |
| formato fe | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [property **formatoFEok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] |
| esiste ee | 1: esiste nel DB [if **lunghezzaLEok** and **formatoFEok**] [property **EsisteEEok**]  2: non esiste nel DB [if **lunghezzaLEok** and **formatoFEok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** ^(?=.\*[0-9])(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[@#\_&£%?^§+-])(?=^\S+$).{8,32}$ {8, 32} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lpw | 1: lunghezza <8 [errore]  2: lunghezza >= 8 && lunghezza <= 32 [property **lunghezzaLPok**]  3: lunghezza >32 [errore] |
| formato fpw | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.2\_01** | le1 |
| **TF\_1.2\_02** | le3 |
| **TF\_1.2\_03** | le2.fe2 |
| **TF\_1.2\_04** | le2.fe1.ee2 |
| **TF\_1.2\_05** | le2.fe1.ee1.lpw1 |
| **TF\_1.2\_06** | le2.fe1.ee1.lpw3 |
| **TF\_1.2\_07** | le2.fe1.ee1.lpw2.fpw2 |
| **TF\_1.2\_08** | le2.fe1.ee1.lpw2.fpw1 |

**TC\_1.3 Logout Utente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.3\_01** |  |

## Gestione Acquisti

**TC\_1.4 Aggiungi Prodotto al Carrello**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.4\_01** |  |

**TC\_1.5 Rimuovi Prodotto dal Carrello**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.5\_01** |  |

**TC\_1.6 Acquista Prodotti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.6\_01** |  |
| **TF\_1.6\_02** |  |

**TC\_1.7 Visualizza Storico Acquisti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.7\_01** |  |

## Gestione Prodotti

**TC\_1.8 Aggiungi Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** marca  **Formato:** [a – z A-Z 0-9] {1, 50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lm | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLMok**]  3: lunghezza >50 [errore] |
| formato fm | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [property **formatoFMok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** nome  **Formato:** [a – z A-Z 0-9] {1, 50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza ln | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLNok**]  3: lunghezza >50 [errore] |
| formato fn | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** descrizione  **Formato:** [a – z A-Z 0-9] {0, 255} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza ld | 1: lunghezza >= 0 && lunghezza <=255 [property **lunghezzaLDok**]  2: lunghezza >255 [errore] |
| formato fd | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [property **formatoFDok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** quantitaDisponibile  **Formato:** [0-9] {1, 5} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lq | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=5 [property **lunghezzaLQok**]  3: lunghezza >5 [errore] |
| formato fq | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLQok**] [property **formatoFQok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLQok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** prezzoVendita  **Formato:** [0-9]{1,8}(,|\.)[0-9]{2}{4, 10} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lpr | 1: lunghezza >= 0 && lunghezza <=3 [errore]  2: lunghezza >= 4 && lunghezza <=10 [property **lunghezzaLPRok**]  3: lunghezza >10 [errore] |
| formato fpr | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLPRok**] [property **formatoFPRok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPRok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.8\_01** | lm1 |
| **TF\_1.8\_02** | lm3 |
| **TF\_1.8\_03** | lm2.fm2 |
| **TF\_1.8\_04** | lm2.fm1.ln1 |
| **TF\_1.8\_05** | lm2.fm1.ln3 |
| **TF\_1.8\_06** | lm2.fm1.ln2.fn2 |
| **TF\_1.8\_07** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld2 |
| **TF\_1.8\_08** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd2 |
| **TF\_1.8\_09** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq1 |
| **TF\_1.8\_10** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq3 |
| **TF\_1.8\_11** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq2 |
| **TF\_1.8\_12** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr1 |
| **TF\_1.8\_13** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr3 |
| **TF\_1.8\_14** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr2.fpr2 |
| **TF\_1.8\_15** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr2.fpr1 |

**TC\_1.9 Modifica Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** marca  **Formato:** [a – z A-Z 0-9] {1, 50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lm | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLMok**]  3: lunghezza >50 [errore] |
| formato fm | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [property **formatoFMok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** nome  **Formato:** [a – z A-Z 0-9] {1, 50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza ln | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLNok**]  3: lunghezza >50 [errore] |
| formato fn | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** descrizione  **Formato:** [a – z A-Z 0-9] {0, 255} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza ld | 1: lunghezza >= 0 && lunghezza <=255 [property **lunghezzaLDok**]  2: lunghezza >255 [errore] |
| formato fd | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [property **formatoFDok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** quantitaDisponibile  **Formato:** [0-9] {1, 5} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lq | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >= 1 && lunghezza <=5 [property **lunghezzaLQok**]  3: lunghezza >5 [errore] |
| formato fq | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLQok**] [property **formatoFQok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLQok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** prezzoVendita  **Formato:** [0-9]{1,8}(,|\.)[0-9]{2}{4, 10} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| lunghezza lp | 1: lunghezza >= 0 && lunghezza <=3 [errore]  2: lunghezza >= 4 && lunghezza <=10 [property **lunghezzaLPok**]  3: lunghezza >10 [errore] |
| formato fp | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_1.9\_01** | lm1 |
| **TF\_1.9\_02** | lm3 |
| **TF\_1.9\_03** | lm2.fm2 |
| **TF\_1.9\_04** | lm2.fm1.ln1 |
| **TF\_1.9\_05** | lm2.fm1.ln3 |
| **TF\_1.9\_06** | lm2.fm1.ln2.fn2 |
| **TF\_1.9\_07** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld2 |
| **TF\_1.9\_08** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd2 |
| **TF\_1.9\_09** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq1 |
| **TF\_1.9\_10** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq3 |
| **TF\_1.9\_11** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq2 |
| **TF\_1.9\_12** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr1 |
| **TF\_1.9\_13** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr3 |
| **TF\_1.9\_14** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr2.fpr2 |
| **TF\_1.9\_15** | lm2.fm1.ln2.fn1.ld1.fd1.lq2.fq1.lpr2.fpr1 |

**TC\_2.0 Elimina Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_2.0\_01** |  |

## Gestione Ordini

**TC\_2.1 Visualizza Ordini da Evadere**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_2.1\_01** |  |

**TC\_2.2 Evadi Ordine**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** |
| **TF\_2.2\_01** |  |

# Testing Schedule

# Test Case Specification

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «cognome» non raggiunge la misura minima. L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_02 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | (inserisce una stringa di 31 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «cognome» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_03 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | \*\*\*\*&&& | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «cognome» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_04 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «nome» non raggiunge la misura minima.  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_05 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | (inserisce una stringa di 31 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «nome» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_06 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | \*\*\*\*&& | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «nome» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_07 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «indirizzo» non raggiunge la misura minima.  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_08 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | (inserisce una stringa di 61 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «indirizzo» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_09 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | \*\*&& | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «indirizzo» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_10 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «città» non raggiunge la misura minima.  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_11 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | (inserisce una stringa di 41 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «città» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_12 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | \*\*%% | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «città» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_13 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «provincia» non raggiunge la misura minima.  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_14 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PRR | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «provincia» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_15 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | %% | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «provincia» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_16 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «telefono» non raggiunge la misura minima.  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_17 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | (inserisce una stringa di 17 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «telefono» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_18 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | AAAAAA | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «telefono» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_19 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «email» non raggiunge la misura minima.  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_20 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email | (inserisce una stringa di 51 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «email» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_21 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email | ///()) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «email» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_22 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email | giuseppe.verdi@example.com | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: l’«email» utilizzata è già presente nei nostri archivi.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_23 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «password» non raggiunge la misura minima.  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_24 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password | (inserisce una stringa di 33 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «password» supera la misura massima consentita.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_25 |
| **ID Use Case** | UC\_RE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password | Password | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione NON avvenuta: il campo «password» non rispetta il formato richiesto.”  L’utente non viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.1\_26 |
| **ID Use Case** | UC\_RU |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | cognome | Verdi | | nome | Giuseppe | | indirizzo | Via III, 123 | | città | Busseto | | provincia | PR | | telefono | 3331325968 | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password | P@ssw0rd | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Registrazione avvenuta con successo.”  L’utente viene registrato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_LUE, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Login NON effettuato: il campo «email» non raggiunge la misura minima”.  L’utente non viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_02 |
| **ID Use Case** | UC\_LUE, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email | (inserisce una stringa di 51 caratteri). | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Login NON effettuato: il campo «email» supera la misura massima consentita”.  L’utente non viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_03 |
| **ID Use Case** | UC\_LUE, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email | ///()) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Login NON effettuato: il campo «email» non rispetta il formato richiesto”.  L’utente non viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_04 |
| **ID Use Case** | UC\_LUE, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email | giuseppe.verdi\_3@example.com | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Login NON effettuato: l’email inserita non esiste nei nostri archivi”.  L’utente non viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_05 |
| **ID Use Case** | UC\_LUE, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Login NON effettuato: il campo «password» non raggiunge la misura minima”.  L’utente non viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_06 |
| **ID Use Case** | UC\_LUE, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password | (inserisce una stringa di 33 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Login NON effettuato: il campo «password» supera la misura massima consentita”.  L’utente non viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_07 |
| **ID Use Case** | UC\_LUE, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password | Password | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Login NON effettuato: il campo «password» non rispetta il formato richiesto”.  L’utente non viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.2\_08 |
| **ID Use Case** | UC\_LU, UC\_LGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | email | giuseppe.verdi\_2@example.com | | password | P@ssw0rd | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il messaggio: “Login Effettuato”  L’utente viene loggato al sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.3\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_LOU, UC\_LOGE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il messaggio: “Logout Effettuato”  L’utente viene reindirizzato alla homepage del sito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.4\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_AAC |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il messaggio: “Prodotto Aggiunto al Carrello” |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.5\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_RPRC |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il messaggio: “Prodotto Rimosso dal Carrello” |
| **ID Test Frame** | TF\_1.6\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_AF |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il messaggio: “Acquisto NON effettuato”  L’acquisto non è completato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.6\_02 |
| **ID Use Case** | UC\_AP |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il messaggio: “Acquisto Effettuato con Successo”  L’acquisto è completato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.7\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_CSA |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema rindirizza l’utente alla pagina contente la cronologia degli acquisti. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «marca» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_02 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | (inserisce una stringa di 51 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «marca» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_03 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | £$$$£££ | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «marca» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_04 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «nome» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_05 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | (inserisce una stringa di 51 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «nome» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_06 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | £$$$£££ | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «nome» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_07 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione | (inserisce una stringa di 256 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «descrizione» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_08 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione | ££$$%% | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «descrizione» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_09 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «quantità disponibile» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_10 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 123456 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «quantità disponibile» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_11 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | ##&&11 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «quantità disponibile» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_12 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «prezzo di vendita» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_13 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita | 123456789,00 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «prezzo di vendita» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_14 |
| **ID Use Case** | UC\_AGPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita | &&%%$$ | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON aggiunto: il campo «prezzo di vendita» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.8\_15 |
| **ID Use Case** | UC\_AGP |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita | 120,00 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto Aggiunto”  Il prodotto viene aggiunto al database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «marca» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_02 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | (inserisce una stringa di 51 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «marca» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_03 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | £$$$£££ | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «marca» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_04 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «nome» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_05 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | (inserisce una stringa di 51 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «nome» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_06 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | £$$$£££ | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «nome» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_07 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione | (inserisce una stringa di 256 caratteri) | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «descrizione» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_08 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione | ££$$%% | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «descrizione» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_09 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «quantità disponibile» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_10 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 123456 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «quantità disponibile» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_11 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | ##&&11 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «quantità disponibile» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_12 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «prezzo di vendita» non raggiunge la misura minima”.  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_13 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita | 123456789,00 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «prezzo di vendita» supera la misura massima consentita.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_14 |
| **ID Use Case** | UC\_MPE |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita | &&%%$$ | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto NON modificato: il campo «prezzo di vendita» non rispetta il formato richiesto.”  Il prodotto non viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_1.9\_15 |
| **ID Use Case** | UC\_MP |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | marca | LG | | nome | Nexus | | descrizione |  | | quantità disponibile | 12345 | | prezzo di vendita | 120,00 | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto Modificato”  Il prodotto viene modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_2.0\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_EP |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Prodotto Eliminato”  Il prodotto viene eliminato dal database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_2.1\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_GO |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza l’elenco degli ordini da evadere. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Test Frame** | TF\_2.2\_01 |
| **ID Use Case** | UC\_EO |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | |  |  | |  |  | |
| **Oracolo** | Il sistema visualizza il seguente messaggio: “Ordine Evaso.” L’ordine viene evaso. |