Immagine che contiene oggetto

Descrizione generata automaticamente

T.P.D.

**Docente:**

Andrea De Lucia

Test Plan

Document

|  |  |
| --- | --- |
| ***Riferimento*** |  |
| Versione | **0.6** |
| Data | 02/12/2019 |
| Destinatario | Prof. A. De Lucia |
| Presentato da | Alessandro Bergamo [ABe], David Capuano [DCa], Salvatore V­­illano [SVi], Antonio Mancuso [AMa] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 02/01/2019 | Draft 0.1 | Strutturazione Documento | ABe, DCa, SVi, AMa |
| 03/01/2019 | Draft 0.2 | Inserimento ‘Introduzione’, ‘System Overview’, ‘Criteri di Successo/Fallimento’, ‘Approccio’, ‘Materiale di Testing’ | ABe, DCa |
| 04/01/2019 | Draft 0.3 | Formalizzazione delle funzionalità da Testare | ABe |
| 05/01/2019 | Draft 0.4 | Inserimento Testing Schedule | ABe |
| 06/01/2019 | Draft 0.5 | Inserimento TC\_01 | DCa |
| 06/01/2019 | Draft 0.5 | Inserimento TC\_02 | SVi |
| 06/01/2019 | Draft 0.5 | Inserimento TC\_03 | AMa |
| 07/01/2019 | Draft 0.6 | Inserimento TC\_04 | SVi |

**Revision History**

**Sommario**

[**Revision History** 2](#_Toc27487880)

[1. Introduzione 4](#_Toc27487881)

[2. Relazione con gli altri Documenti 4](#_Toc27487882)

[3. System Overview 4](#_Toc27487883)

[4. Funzionalità da Testare 5](#_Toc27487884)

[4.1 Funzionalità Da Non Testare 6](#_Toc27487885)

[5. Criteri di Successo / Fallimento 7](#_Toc27487886)

[6. Approccio 7](#_Toc27487887)

[7. Materiale di Testing 7](#_Toc27487888)

[8. Test-Cases 8](#_Toc27487889)

[8.1 TC\_01: Registrazione 8](#_Toc27487890)

[8.2 TC\_02: Login 12](#_Toc27487891)

[8.3 TC\_03: Recupero Password 13](#_Toc27487892)

[8.4 TC\_04: Aggiungi Prodotto 14](#_Toc27487893)

[8.5 TC\_05: Modifica Prodotto 20](#_Toc27487894)

[8.6 TC\_06: Effettua Reso 25](#_Toc27487895)

[8.7 TC\_07: Inserimento indirizzo 27](#_Toc27487896)

[8.8 TC\_08: Elimina Prodotto 30](#_Toc27487897)

[8.9 TC\_09: Inserimento Metodo di Pagamento 31](#_Toc27487898)

[8.10 TC\_10: Annulla Ordine 34](#_Toc27487899)

[9. Testing Schedule 35](#_Toc27487900)

[10. Glossario 36](#_Toc27487901)

1. Introduzione

Lo scopo è quello di testare ogni componente del sistema, le componenti insieme e l’intero sistema al fine di trovare eventuali failure, scoprirne i fault e correggerli per garantire un sistema robusto e affidabile nei limiti del budget a nostra disposizione e del branch coverage.

2. Relazione con gli altri Documenti

Per la stesura dei test case siamo partiti dagli use case presenti nel RAD.

Testiamo le componenti integrate specificate nell’SDD.

Testiamo i metodi delle classi definiti nel ODD.

3. System Overview

Al punto 4 specifichiamo quali sono le funzionalità che testeremo e quali non sono necessarie da testare.

Al punto 5 stabiliamo i criteri di successo dei singoli test.

Al punto 6 specifichiamo l’approccio e le tipologie di test scelte.

Al punto 7 elenchiamo i tools e l’hardware che viene utilizzato per effettuare il testing.

Al punto 8 specifichiamo i test case da dover documentare.

Al punto 9 specifichiamo la schedulazione dei test all’interno dei membri del team.

Al punto 10, infine troviamo il glossario.

4. Funzionalità da Testare

**Gestione Utente**

* Registrazione
* Login
* Recupero Password
* Inserimento Indirizzo
* Inserimento Metodo di Pagamento

**Gestione Ordini**

* Effettua Reso
* Annulla Ordine

**Gestione Prodotti**

* Aggiungi Prodotto
* Elimina Prodotto
* Modifica Prodotto

### 4.1 Funzionalità Da Non Testare

Per quanto riguarda le funzionalità di **Visualizza Prodotto**, **Visualizza Categoria**, **Rimozione** **Indirizzo Di Spedizione**, **Rimozione Metodo Di Pagamento**, **Eliminazione Account Utente**, **Aggiunta Prodotto Al Carrello**, **Effettua Recensione**, **Log-Out**, **Rimozione Prodotto Dal Carrello**, **Visualizza Metodo Di Pagamento**, **Blocca Utente**, **Visualizza Ordine** ed **Effettua Ordine** non sono stati effettuati Test Case poiché dalla realizzazione degli Use Case non sono stati forniti input per i quali potessero essere effettuati tali test.

* Visualizza Prodotto
* Visualizza Categoria
* Rimozione Indirizzo Di Spedizione
* Rimozione Metodo Di Pagamento
* Modifica Utente
* Eliminazione Account Utente
* Aggiunta Prodotto Al Carrello
* Effettua Recensione
* Log-out
* Rimozione Prodotto Dal Carrello
* Visualizza Metodo Di Pagamento
* Visualizza Indirizzo Di Spedizione
* Blocca Utente
* Visualizza Ordine
* Effettua Ordine

5. Criteri di Successo / Fallimento

Un test case ha successo quando si identificano dei fault generano failure.

Altrimenti, fallisce quando non vengono identificati fault.

6. Approccio

Abbiamo deciso di utilizzare un approccio Bottom-Up, partendo dalle classi del nodo ‘Application Logic’ (Model), per arrivare alle classi del nodo Interface (pagine JSP), utilizzando dei Test Driver.

* Test Case **funzionali (black box)**: specificati partendo dagli use case identificati nella fase di analisi e usando la tecnica del **category partition** per decidere quali input testare;
* **Test di unità (white box)**: per testare le singole classi con annessi metodi di esse;
* **Integration Testing**: per testare il sistema nella sua interezza.

Nei form da compilare, in presenza di un errore non testiamo gli input successivi al primo campo sbagliato. Per alcuni input specifichiamo il formato corretto con le **regular expression** in javascript.

7. Materiale di Testing

* Web Server: Apache Tomcat 9.0
* Controlli BackEnd: JavaEE
* Controlli FrontEnd: JQuery & JavaScript
* IDE: Eclipse Community Edition / IntelliJ IDEA
* Test di unità: JUnit integrato con Eclipse
* Test case: Selenium

8. Test-Cases

### 8.1 TC\_01: Registrazione

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: NomeFormato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Ln | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 20 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLnOK**] |
| Formato Fn | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFnOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome Formato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lc | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 20 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLcOK**] |
| Formato Fc | 1. Lunghezza non rispettata 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFcOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: E-Mail Formato: [\w.%\*\-]{5,40}@[\w.\-]\*\.[A-Za-z]{2,3} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Leml | Lunghezza < 5 [ERROR]  1. Lunghezza > 40 [ERROR] 2. 4 < Lunghezza < 41   [property **LunghezzaLemlOK**] |
| Formato Feml | Lunghezza non rispettata [ERROR]  1. Formato RegEx rispettato   [property **FormatoFemlOK**] |
| Esiste Eml | Già presente nel DB [ERROR]Non è presente nel DB[property **EsisteEemlOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Username Formato: [a-zA-Z0-9]{5,15} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Ln | Lunghezza < 5 [ERROR]  1. Lunghezza > 15 [ERROR] 2. 4 < Lunghezza < 16   [property **LunghezzaLuOK**] |
| Formato Fu | Lunghezza non rispettata [ERROR]  1. Formato RegEx rispettato   [property **FormatoFuOK**] |
| Esiste Eu | Già presente nel DB [ERROR]Non è presente nel DB[property **EsisteEuOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password Formato: [?=.\*A-Z][a-z0-9]{6,20} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lp | Lunghezza < 5 [ERROR]  1. Lunghezza > 20 [ERROR] 2. 5 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLpOK**] |
| Formato Fp | Lunghezza non rispettata [ERROR]  1. Formato RegEx rispettato   [property **FormatoFpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Conferma Password Formato: [?=.\*A-Z][a-z0-9]{6,20} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Corrisponde Cp | Non corrisponde alla password [ERROR]  1. Corrisponde alla password   [property **CorrispondeCpOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_01\_01 | Ln1 | Error |
| TC\_01\_02 | Ln2 | Error |
| TC\_01\_03 | Ln3.Fn1 | Error |
| TC\_01\_04 | Ln3.Fn2.Lc1 | Error |
| TC\_01\_05 | Ln3.Fn2.Lc2 | Error |
| TC\_01\_06 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc1 | Error |
| TC\_01\_07 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml1 | Error |
| TC\_01\_08 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml2 | Error |
| TC\_01\_09 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml1 | Error |
| TC\_01\_10 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml1 | Error |
| TC\_01\_11 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu1 | Error |
| TC\_01\_12 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu2 | Error |
| TC\_01\_13 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu3.Fu1 | Error |
| TC\_01\_14 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu3.Fu2.Eu1 | Error |
| TC\_01\_15 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu3.Fu2.Eu2.Lp1 | Error |
| TC\_01\_16 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu3.Fu2.Eu2.Lp2 | Error |
| TC\_01\_17 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu3.Fu2.Eu2.Lp­3.Fp1 | Error |
| TC\_01\_18 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu3.Fu2.Eu2.Lp­3.Fp2.Cp1 | Error |
| TC\_01\_19 | Ln3.Fn2.Lc3.Fc2.Leml3.Feml2.Eeml2.Lu3.Fu2.Eu2.Lp­3.Fp2.Cp2 | **Success** |

### 8.2 TC\_02: Login

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: E-Mail Formato: [\w.%\*\-]{5,15}@[\w.\-]\*\.[A-Za-z]{2,3} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Esiste Eeml | Non è presente nel DB [ERROR]Presente nel DB[property **EsisteEemlOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password Formato: [?=.\*A-Z][a-z0-9]{6,20} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Esiste Ep | Non è presente nel DB [ERROR]  1. Presente nel DB   [property **EsisteEpOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_02\_01 | Eeml1 | Error |
| TC\_02\_02 | Eeml2.Ep1 | Error |
| TC\_02\_03 | Eeml2.Ep2 | **Success** |

### 8.3 TC\_03: Recupero Password

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: E-MailFormato: [\w.%\*\-]{5,15}@[\w.\-]\*\.[A-Za-z]{2,3} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Esiste Eeml | Non è presente nel DB [ERROR]  1. Presente nel DB   [property **EsisteEemlOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_03\_01 | Eeml1 | Error |
| TC\_03\_02 | Eeml2 | **Success** |

### 8.4 TC\_04: Aggiungi Prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: NomeFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lnp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 40 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 41   [property **LunghezzaLnpOK**] |
| Formato Fnp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFnpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: TipoFormato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Ltp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 20 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLtpOK**] |
| Formato Ftp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFtpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Taglia | |
| Categoria | **Constraints** |
| Taglia Selezionata Tsp | 1. Taglia non selezionata [ERROR] 2. Taglia selezionata   [property **TagliaSelezionataTspOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ColoreFormato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lcp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 20 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLcpOK**] |
| Formato Fcp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFcpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ModelloFormato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lmp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 20 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLmpOK**] |
| Formato Fmp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFmpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: BrandFormato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lbp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 20 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLbpOK**] |
| Formato Fbp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFbpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: DescrizioneFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Ldp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 200 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 201   [property **LunghezzaLdpOK**] |
| Formato Fdp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFdpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: PrezzoFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Formato Fpp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFppOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: % Prodotto in ScontoFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Valore Vps | 1. Valore < 1 [ERROR] 2. Valore > 100 [ERROR] 3. 0 < Valore < 100   [property **ValoreVpsOK**] |
| Formato Fps | 1. Valore non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFpsOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Prezzo Prodotto in ScontoFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Valore Vpss | 1. Valore < 1 [ERROR] 2. Valore > 1   [property **ValoreVpssOK**] |
| Formato Fpss | 1. Valore non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFpssOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: QuantitàFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Valore Vqp | 1. Valore < 1 [ERROR] 2. Valore > 1   [property **ValoreVqpOK**] |
| Formato Fqp | 1. Valore non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFqpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Path FolderFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Formato Fpfp | Formato non corretto [ERROR]  1. Formato corretto   [property **FormatoFpfpOK**] |
| Esiste Epfp | Presenente nel DB [ERROR]  1. Non presente nel DB  [property **EsisteEpfpOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_04\_01 | Lnp1 | Error |
| TC\_04\_02 | Lnp2 | Error |
| TC\_04\_03 | Lnp3.Fnp1 | Error |
| TC\_04\_04 | Lnp3.Fnp2.Ltp1 | Error |
| TC\_04\_05 | Lnp3.Fnp2.Ltp2 | Error |
| TC\_04\_06 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp1 | Error |
| TC\_04\_07 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp1 | Error |
| TC\_04\_08 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp1 | Error |
| TC\_04\_09 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp2 | Error |
| TC\_04\_10 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp1 | Error |
| TC\_04\_11 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp1 | Error |
| TC\_04\_12 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp2 | Error |
| TC\_04\_13 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp1 | Error |
| TC\_04\_14 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp1 | Error |
| TC\_04\_15 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp2 | Error |
| TC\_04\_16 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp1 | Error |
| TC\_04\_17 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp1 | Error |
| TC\_04\_18 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp2 | Error |
| TC\_04\_19 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp1 | Error |
| TC\_04\_20 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp1 | Error |
| TC\_04\_21 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps1 | Error |
| TC\_04\_22 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps2 | Error |
| TC\_04\_23 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps1 | Error |
| TC\_04\_24 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps2.Vpss1 | Error |
| TC\_04\_25 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps2.Vpss2.Fpss1 | Error |
| TC\_04\_26 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps2.Vpss2.Fpss2.Vqp1 | Error |
| TC\_04\_27 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps2.Vpss2.Fpss2.Vqp2.Fqp1 | Error |
| TC\_04\_28 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps2.Vpss2.Fpss2.Vqp2.Fqp2.Fpfp1 | Error |
| TC\_04\_29 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps2.Vpss2.Fpss2.Vqp2.Fqp2.Fpf2.Epfp1 | Error |
| TC\_04\_30 | Lnp3.Fnp2.Ltp3.Ftp2.Tsp2.Lcp3.Fcp2.Lmp3.Fmp2.Lbp3.Fbp2.Ldp3.Fdp2.Fpp2.Vps3.  Fps2.Vpss2.Fpss2.Vqp2.Fqp2.Fpf2.Epfp2 | **Success** |

### 8.5 TC\_05: Modifica Prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: NomeFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lmp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 20 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLmpOK**] |
| Formato Fmp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFmpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: DescrizioneFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Ldmp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 100 [ERROR] 3. 0 < Lunghezza < 100   [property **LunghezzaLdmpOK**] |
| Formato Fdmp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFdmpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: PrezzoFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Formato Fpmp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFpmpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: % Prodotto in ScontoFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Valore Vpms | 1. Valore < 1 [ERROR] 2. Valore > 100 [ERROR] 3. 0 < Valore < 100   [property **ValoreVpmsOK**] |
| Formato Fpms | 1. Valore non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFpmsOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Prezzo Prodotto in ScontoFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Valore Vmpss | 1. Valore < 1 [ERROR] 2. Valore > 1   [property **ValoreVmpssOK**] |
| Formato Fmpss | 1. Valore non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFmpssOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: QuantitàFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Valore Vqmp | 1. Valore < 1 [ERROR] 2. Valore > 1   [property **ValoreQmpOK**] |
| Formato Fqmp | 1. Valore non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFqmpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Path FolderFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Formato Fpfmp | Formato non corretto [ERROR]  1. Formato corretto  [property **FormatoFpfmpOK**] |
| Esiste Epfmp | Non è presente nel DB [ERROR]  1. Presente nel DB   [property **EsisteEpfmpOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_05\_01 | Lmp1 | Error |
| TC\_05\_02 | Lmp2 | Error |
| TC\_05\_03 | Lmp3.Fmp1 | Error |
| TC\_05\_04 | Lmp3.Fmp2 | Error |
| TC\_05\_05 | Lmp3.Fmp2.Ldmp1 | Error |
| TC\_05\_06 | Lmp3.Fmp2.Ldmp2 | Error |
| TC\_05\_07 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3 | Error |
| TC\_05\_08 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp1 | Error |
| TC\_05\_09 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2 | Error |
| TC\_05\_10 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fpmp1 | Error |
| TC\_05\_11 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fpmp2 | Error |
| TC\_05\_12 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms1 | Error |
| TC\_05\_13 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2 | Error |
| TC\_05\_14 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3 | Error |
| TC\_05\_15 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1 | Error |
| TC\_05\_16 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2 | Error |
| TC\_05\_17 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1 | Error |
| TC\_05\_18 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2 | Error |
| TC\_05\_19 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1 | Error | |
| TC\_05\_20 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2 | Error |
| TC\_05\_21 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1 | Error | |
| TC\_05\_22 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1.Vqmp2 | Error |
| TC\_05\_23 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1.Vqmp2.Fqmp1 | Error | |
| TC\_05\_24 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1.Vqmp2.Fqmp1.Fqmp2 | Error |
| TC\_05\_25 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1.Vqmp2.Fqmp1.Fqmp2. Fpfmp1 | Error | |
|  | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1.Vqmp2.Fqmp1.Fqmp2. Fpfmp1.Fpfmp2 | Error | |
|  | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1.Vqmp2.Fqmp1.Fqmp2. Fpfmp1.Fpfmp2.Epfmp1 | Error | |
| TC\_05\_26 | Lmp3.Fmp2.Ldmp3.Fdmp2.Fmp2.Vpms2.Vpms3.Fpms1.Fpms2.Vmpss1.Vmpss2.Fmpss1.  Fmpss2.Vqmp1.Vqmp2.Fqmp1.Fqmp2. Fpfmp1.Fpfmp2.Epfmp1.Epfmp2 | **Success** | |

### 8.6 TC\_06: Effettua Reso

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Indirizzo del ritiroFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lir | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 70 [ERROR] 3. 1 < Lunghezza < 71 [**OK**] |
| Formato Fir | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFirOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Quantità da rendereFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lqr | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 0 [**OK**] |
| Formato Fqr | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFqrOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_06\_01 | Lir1 | Error |
| TC\_06\_02 | Lir2 | Error |
| TC\_06\_03 | Lir3.Fir1 | Error |
| TC\_06\_04 | Lir3.Fir2.Lqr1 | Error |
| TC\_06\_05 | Lir3.Fir2.Lqr2.Fqr1 | Error |
| TC\_06\_06 | Lir3.Fir2.Lqr2.Fqr2 | **Success** |

### 8.7 TC\_07: Inserimento indirizzo

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: IndirizzoFormato: [a-z A-Z 0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lir | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 40 [ERROR] 3. 1 < Lunghezza < 41   [property **LunghezzaLirOK**] |
| Formato Fi | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFiOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: CittàFormato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lci | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 40 [ERROR] 3. 1 < Lunghezza < 41   [property **LunghezzaLciOK**] |
| Formato Fci | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFciOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ProvinciaFormato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lp | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 2 [ERROR] 3. 1 < Lunghezza < 2   [property **LunghezzaLpOK**] |
| Formato Fp | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [property **FormatoFpOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: CAPFormato: [0-9] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lc | 1. Lunghezza < 1 [ERROR] 2. Lunghezza > 5 [ERROR] 3. 1 < Lunghezza < 5   [property **LunghezzaLcOK**] |
| Formato Fc | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo numeri)   [property **FormatoFcOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_07\_01 | Lir1 | Error |
| TC\_07\_02 | Lir2 | Error |
| TC\_07\_03 | Li3.Fi1 | Error |
| TC\_07\_04 | Lir3.Fi2.Lci1 | Error |
| TC\_07\_05 | Lir3.Fi2.Lci2 | Error |
| TC\_07\_06 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci1 | Error |
| TC\_07\_07 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci2.Lp1 | Error |
| TC\_07\_08 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci2.Lp2 | Error |
| TC\_07\_09 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci2.Lp3.Fp1 | Error |
| TC\_07\_10 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci2.Lp3.Fp2.Lc1 | Error |
| TC\_07\_11 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci2.Lp3.Fp2.Lc2 | Error |
| TC\_07\_12 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci2.Lp3.Fp2.Lc3.Fc1 | Error |
| TC\_07\_13 | Lir3.Fi2.Lci3.Fci2.Lp3.Fp2.Lc3.Fc2 | **Success** |

### 8.8 TC\_08: Elimina Prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ProdottoEliminatoFormato: NA | |
| Categoria | **Constraints** |
| Eliminato Epe | 1. Prodotto non eliminato [ERROR] 2. Prodotto eliminato   [property **EliminatoEpeOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_08\_01 | Epe1 | Error |
| TC\_08\_02 | Epe2 | **Success** |

### 8.9 TC\_09: Inserimento Metodo di Pagamento

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: TipoCartaFormato: NA | |
| Categoria | **Constraints** |
| Selezionato Stc | 1. Tipo carta non selezionato   [property **SelezionatoStcNotOK**]   1. Tipo carta selezionato   [property **SelezionatoStcOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: CodiceCartaFormato: [0-9]{16} | |
| Categoria | **Constraints** |
| Formato Fcc | 1. Formato non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFccOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: CodiceCVCFormato: ^[0-9]{3}$ | |
| Categoria | **Constraints** |
| Formato Fcvc | 1. Formato non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFcvcOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametro: DataScadenzaFormato: ^\s\*(3[01]|[12][0-9]|0?[1-9])\.(1[012]|0?[1-9])\.((?:19|20)\d{2})\s\*$ | | |
| Categoria | **Constraints** | |
| Formato Fds | 1. Formato non rispettato [ERROR] 2. Formato rispettato   [property **FormatoFdsOK**] | |
| Validazione Vds | 1. DataScadenza < DataSistemaCorrente   [property **ValidazioneVdsNotOK**]   1. DataScadenza > DataSistemaCorrente   [if **FormatoFdsOK**  property **ValidazioneVdsOK**] | |
| Parametro: NomeFormato: [a-z A-Z] | | |
| Categoria | | **Constraints** |
| Lunghezza Ln | | 1. Lunghezza < 1   [property **LunghezzaLnNotOK**]   1. Lunghezza > 20   [property **LunghezzaLnNotOK**]   1. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLnOK**] |
| Formato Fn | | 1. Lunghezza non rispettata [ERROR] 2. Formato rispettato (solo caratteri)   [if **LunghezzaLnOK**  property **FormatoFnOK**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome Formato: [a-z A-Z] | |
| Categoria | **Constraints** |
| Lunghezza Lc | 1. Lunghezza < 1   [property **LunghezzaLcNotOK**]   1. Lunghezza > 20   [property **LunghezzaLcNotOK**]   1. 0 < Lunghezza < 21   [property **LunghezzaLcOK**] |
| Formato Fc | 1. Formato non rispettato   [property **FormatoFcNotOK**]   1. Formato rispettato (solo caratteri)   [if **LunghezzaLcOK**  property **FormatoFcOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_09\_01 | Stc1 | Error |
| TC\_09\_02 | Stc2.Fcc1 | Error |
| TC\_09\_03 | Stc2.Fcc2.Fcvc1 | Error |
| TC\_09\_04 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds1 | Error |
| TC\_09\_05 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds1 | Error |
| TC\_09\_06 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds2.Ln1 | Error |
| TC\_09\_07 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds2.Ln2 | Error |
| TC\_09\_08 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds2.Ln3.Fn1 | Error |
| TC\_09\_09 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds2.Ln1.Fn2.Lc1 | Error |
| TC\_09\_10 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds2.Ln1.Fn2.Lc2 | Error |
| TC\_09\_11 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds2.Ln1.Fn2.Lc3.Fc1 | Error |
| TC\_09\_12 | Stc2.Fcc2.Fcvc2.Fds2.Vds2.Ln1.Fn2.Lc3.Fc2 | **Success** |

### 8.10 TC\_10: Annulla Ordine

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Ordine Formato: NA | |
| Categoria | **Constraints** |
| Validazione Vso | 1. StatusOrdine != 1   [property **ValidazioneVsoNotOK**]   1. StatusOrdine = 1   [property **ValidazioneVsoOK**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice Tentativo | Combinazione | Esito |
| TC\_10\_01 | Vso1 | Error |
| TC\_10\_02 | Vso2 | **Success** |

9. Testing Schedule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Package | Funzionalità | Team Member |
| Gestione Utente | Registrazione | Capuano David |
| Gestione Utente | Login | Villano Salvatore |
| Gestione Utente | Inserimento Indirizzo | Villano Salvatore |
| Gestione Utente | Recupero Password | Mancuso Antonio |
| Gestione Utente | Inserimento Metodo di Pagamento | Bergamo Alessandro |
| Gestione Ordini | Annulla Ordine | Bergamo Alessandro |
| Gestione Ordini | Effettua Reso | Mancuso Antonio |
| Gestione Prodotti | Aggiungi Prodotto | Villano Salvatore |
| Gestione Prodotti | Modifica Prodotto | Mancuso Antonio |
| Gestione Prodotti | Elimina Prodotto | Bergamo Alessandro |

Lo scheduling è stato effettuato volendo ottenere un testing incrociato. Un team member non testerà così una componente da lui sviluppata ma si occuperà di testare altre componenti.

10. Glossario

**Black Box**: Test dove non si conosce la struttura del sottosistema e si testano gli input e si osserva l’output

**White Box:** Test dove si conosce il codice del sottosistema o del modulo testato

**Failure**: Deviazione del funzionamento del sistema rispetto a quello aspettato

**Fault**: Motivo del failure

**Category Partition**: Metodologia per scegliere gli input da testare nei black box

**Test di unità**: test effettuato su un singolo metodo

**Integration Test**: test effettuato su più sottosistemi o classi messi insieme