

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Ingegneria del Software

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

**LOGO**



TEST PLAN

*Versione 1.1*

**Top Manager:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Nome** |
| Prof. De Lucia Andrea | |

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Partecipante** | **Matricola** |
| Carfora Andrea | 0512102638 |
| Grappone Renato | 0512102536 |

**Revision History:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 15/12/15 | 1.0 | TestPlan | Carfora Andrea  Grappone Renato |
| 19/01/16 | 1.1 | TestPlan | Carfora Andrea  Grappone Renato |

**Indice**

1. **Introduzione**
2. **Relazione con altri documenti**
3. **Panoramica del Sistema**
4. **Funzionalità da Testare e non**
5. **Pass/fail criteria**
6. **Approccio**
   1. **Testing di Unità**
   2. **Testing di accettazione**
7. **Test cases**
8. **Specfica dei test Cases**

**1.Introduzione**

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti la gestione di un sito di e-commerce. Questa sessione di lavoro deve verificare il corretto funzionamento del portale in diversi casi, studiati appositamente 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 modifiche per il miglioramento dei vari sottosistemi. Il processo verrà iterato fino a che non si otterranno i risultati attesi in accordo con i tempi di sviluppo previsti.

1. **Relazione con altri documenti**

Per verificare il corretto funzionamento del portale sono stati predisposti dei test case basati sulle unzionalità individuate nella fase di raccolta dei requisiti e inserite nel documento Test Case Specification(TCS). Per la verifica della correttezza del sistema verranno utilizzati stub e driver preparati appositamente per i test. Il documento a cui si fa riferimento è quindi:

- SportWearReseller\_TCS

1. **Panoramica del Sistema**

L’obiettivo principale del progetto è quello di supportare la gestione del portale dedicato alla venditi di articoli sportivi attraverso la creazione di un portale web. Lo sviluppo di una piattaforma di questo tipo ,permetterà ad un qualsiasi venditore di avere una propria autonomia distaccandosi dai siti di e-commerce risparmiando ulteriori costi da loro imposti e avere un sito web pesonale che possa gestire a pieno in modo da avere una maggiore interazione con i clienti .

1. **Funzionalità da Testare e non**

Le componenti prese in considerazione nella fase di testing rappresentano la maggior parte delle funzionalità del portale.

In particolare, saranno testate tutte le funzionalità presentate nel Requirement Analysis Document per il raggiungimento degli obiettivi del progetto presentata ora in base alle diverse gestioni che verranno prese in considerazione:

* **Gestione Account**: saranno testate le funzionalità per:
* **Cliente e Venditore** che gli consentiranno di visualizzare le info di un Account, di accedere al sistema tramite un controllo delle credenziali richieste in fase di LogIn e la possibilità di uscire dal sistema tramite una funzionalità di LogOut;
* **Cliente** che gli consentirà di eliminare il proprio account e cancellarsi dal Sistema, possibilità di creare un Account da parte dei Clienti nel caso in cui questi ne siano sprovvisti.
* **Gestione Magazzino:** saranno testate le funzionalità per:
* **Cliente e Venditore** che gli consentiranno di visualizzare la lista di prodotti presenti in magazzino, di ricercare un determinato prodotto in base a dei parametri di ricerca.
* **Venditore** che gli consetirà di aggiungere uno o più prodotti dal magazzino.
* **Gestione Clienti**: saranno testate le funzionalità per :
* **Venditore** che gli consentiranno di visualizzare la lista dei clienti registrati al sistema ordinati in ordine alfabetico e la posibilità di ricercare un determinato Cliente in base a dei parametri di ricerca inseriti in input.

1. **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. Sarà infine iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema. Al contrario, il testing fallirà se l’output osservato sarà uguale all’oracolo.

1. **Approccio**

Nella sessione di testing del portale verrà utilizzato un approccio di tipo “BLACK BOX”, che

prevede che i test vengano effettuati in maniera da non scendere nei dettagli del codice, ma

basandosi sulle specifiche delle funzionalità da testare.

L’approccio alla fase di testing si compone di due fasi:

Testing di unità, che controlla i singoli componenti (classi, metodi);

Testing di accettazione, che va a testare la conformità del sistema con i requisiti.

* 1. **Testing di Unità**

Con il testing di unità verrà effettuato un controllo delle varie classi e metodi del sistema, quindi saranno ricercate le condizioni di fallimento andando ad evidenziare gli errori. Il testing di unità, sarà eseguito dal team di sviluppo attraverso l’implementazione di classi di test utilizzando il framework JUnit. In particolare, per ogni classe che esegue operazioni complesse sarà sviluppata la relativa classe JUnit.

Segue la lista delle classi per le quali saranno sviluppate classi di test:

* AccountManagerTest.java
* MagazzinoManagerTest.java
* ClientiManagerTest,java

Questa lista verrà aggiornata ad ogni release di progetto.

* 1. **Testing di accettazione**

Con il testing di sistema verrà effettuato un controllo della conformità dell’intero sistema con i requisiti dell’utente finale. Questo test e`, quindi, svolto dal cliente senza avere a disposizione il codice sorgente.

1. **Test cases**

Per sviluppare i test cases sarà utilizzato il metodo del Category Partition. Questo metodo consiste nell’identificare per ogni funzionalità da testare dei parametri; per ogni parametro verranno individuate delle categorie, le quali poi saranno suddivise in scelte. Alle scelte verrà assegnato un valore.I test cases verranno definiti nel documento di Test Cases Specification (TCS)

* TCS\_swe.pdf

1. **Specfica dei test Cases**
   1. **Gestione Account**

**TC\_1.0 Visualizza Profilo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.0\_1 |  | Visualizza Profilo |

**TC\_1.1 LogIn**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email  Formato: [AZ - az]{10,50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Le** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLIok** ]  3: lunghezza >50 [errore] |
| **Formato Fe** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLeok** ] [property **formatoFeok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLeok** ] [errore] |
| **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: [az-AZ-09]{8-16} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lp** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=8 && lunghezza <=16 [property **lunghezzaLeok** ]  3: lunghezza >50 [errore] |
| **Formato Fp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLeok** ] [property **formatoFeok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLeok** ] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.0\_1 | Le1 | Errore |
| TC\_1.0\_2 | Le3 | Errore |
| TC\_1.0\_3 | Le2.Fe2 | Errore |
| TC\_1.0\_4 | Le2.Fe1.Ee1 | Errore |
| TC\_1.0\_5 | Le2.Fe1.Ee2.lp1 | Errore |
| TC\_1.0\_6 | Le2.Fe1.Ee2.lp3 | Errore |
| TC\_1.0\_7 | Le2.Fe1.Ee2.lp2.fp2 | Errore |
| TC\_1.0\_8 | Le2.Fe1.Ee2.lp2.fp1 | LogInEffettuato |

**TC\_1.2 LogOut**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.2\_1 |  | LogOutEffettuato |

**TC\_1.3 Crea Account**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email  Formato: [AZ - az]{10,50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Le** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=10 && 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** ] [errore] |
| **Esiste Ee** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLIok** and **formatoFeok** ] [property  **EsisteEeok** ]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFeok** ]  [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: password  Formato: [az-AZ-09]{8-16} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lp** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=8 && lunghezza <=16 [property **lunghezzaLpok** ]  3: lunghezza >16 [errore] |
| **Formato Fp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [property **formatoFpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome  Formato: [az-AZ]{1-25} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ln** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLnok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fn** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLnok** ] [property **formatoFnok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLnok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: cognome  Formato: [az-AZ]{1-25} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lc** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLIok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fc** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLcok** ] [property **formatoFcok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLcok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzoSocietà  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{5-25} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Li** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=5 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: società  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-25} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ls** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLsok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fs** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLsok** ] [property **formatoFsok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLsok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: partitaIva  Formato: [0-9 ]{11} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lpi** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza ==11 [property **lunghezzaLpiok** ]  3: lunghezza >11 [errore] |
| **Formato Fpi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLpiok** ] [property **formatoFpiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLpiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: tipo  Formato: [a-z A-Z ]{6-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lt** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=6 && lunghezza<= 8[property **lunghezzaLtiok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Ft** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLtiok** ] [property **formatoFtiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLtiok** ] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.3\_1 | Le1 | Errore |
| TC\_1.3\_2 | Le3 | Errore |
| TC\_1.3\_3 | Le2.Fe2 | Errore |
| TC\_1.3\_4 | Le2.Fe1.Ee2 | Errore |
| TC\_1.3\_5 | Le2.Fe1.Ee1.Lp1 | Errore |
| TC\_1.3\_6 | Le2.Fe1.Ee1.Lp3 | Errore |
| TC\_1.3\_6 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi2 | Errore |
| TC\_1.3\_6 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls1 | Errore |
| TC\_1.3\_7 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls3 | Errore |
| TC\_1.3\_7 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs2 | Errore |
| TC\_1.3\_8 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi1 | Errore |
| TC\_1.3\_7 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi3 | Errore |
| TC\_1.3\_9 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi2 | Errore |
| TC\_1.3\_10 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt1 | Errore |
| TC\_1.3\_11 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt3 | Errore |
| TC\_1.3\_11 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt2.Ft2 | Errore |
| TC\_1.3\_12 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt2.Ft1 | Registrazione nuovo Account |

**TC 1.4 Elimina Account**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.4\_8 | Le2.Fe1.Ee2.Lt2.Ft1 | Account Eliminato |

**8.2 Gestione Magazzino**

**TC\_2.0 Visualizza info Prodotto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.0\_1 |  | Visualizza Profilo |

**TC\_2.1 Visualizza elenco Prodotti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.1\_1 |  | VisualizzaElencoProdotti |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{5-50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ln** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=5 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >50 [errore] |
| **Formato Fn** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

**TC\_2.2 Aggiungi nuovo Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:idProdotto  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Li** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Fi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |
| **Esiste Ei** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLiok** and **formatoFiok** ] [property  **EsisteEiok** ]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFiok** ]  [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:descrizione  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{0-150} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ld** | 1: lunghezza >=0 && lunghezza <=150 [property **lunghezzaLiok** ]  2: lunghezza >150[errore] |
| **Formato Fd** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: numeroPezzi  Formato: [0-9 ]{0-inf} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lnp** | 1: lunghezza >=0 [property **lunghezzaLnpok** ]  2: lunghezza < 0 [errore] |
| **Formato Fnp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLnpok** ] [property **formatoFnpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLnpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:prezzo  Formato: [0-9]{0,10-inf} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lp** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=0,10 [property **lunghezzaLpok** ]  3: lunghezza < 0 [errore] |
| **Formato Fp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [property **formatoFpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Categoria  Formato: [a-z A-Z]{5-20} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lcat** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=5 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLcatok** ]  3: lunghezza >20 [errore] |
| **Formato Fcat** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLcatok** ] [property **formatoFcatok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.2\_1 | Li1 | Errore |
| TC\_2.2\_2 | Li3 | Errore |
| TC\_2.2\_3 | Li2.Fi2 | Errore |
| TC\_2.2\_4 | Li2.Fi1.Ei2 | Errore |
| TC\_2.2\_5 | Li2.Fi1.Ei1.Ln1 | Errore |
| TC\_2.2\_6 | Li2.Fi1.Ei1.Ln3 | Errore |
| TC\_2.2\_7 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn2 | Errore |
| TC\_2.2\_8 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp2 | Errore |
| TC\_2.2\_10 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp2 | Errore |
| TC\_2.2\_11 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp1 | Errore |
| TC\_2.2\_12 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp3 | Errore |
| TC\_2.2\_13 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp2 | Errore |
| TC\_2.2\_14 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat1 | Errore |
| TC\_2.2\_15 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat3 | Errore |
| TC\_2.2\_16 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat2 | Errore |
| TC\_2.2\_17 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat1 | Aggiunto nuovo Prodotto |

**TC 2.3 Rimuovi Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:idProdotto  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Li** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Fi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |
| **Esiste Ei** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLiok** and **formatoFiok** ] [property  **EsisteEiok** ] [errore]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFiok** ] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.3\_1 | Li1 | Errore |
| TC\_2.3\_2 | Li3 | Errore |
| TC\_2.3\_3 | Li2.Fi2 | Errore |
| TC\_2.3\_4 | Li2.Fi1.Ei1 | Errore |
| TC\_2.3\_5 | Li2.Fi1.Ei2 | Prodotto Eliminato |

**TC 2.4 Modifica Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:idProdotto  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Li** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Fi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |
| **Esiste Ei** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLiok** and **formatoFiok** ] [property  **EsisteEiok** ]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFiok** ]  [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{5-50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ln** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=5 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >50 [errore] |
| **Formato Fn** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:descrizione  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{0-150} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ld** | 1: lunghezza >=0 && lunghezza <=150 [property **lunghezzaLiok** ]  2: lunghezza >150[errore] |
| **Formato Fd** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: numeroPezzi  Formato: [0-9 ]{0-inf} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lnp** | 1: lunghezza >=0 [property **lunghezzaLnpok** ]  2: lunghezza < 0 [errore] |
| **Formato Fnp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLnpok** ] [property **formatoFnpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLnpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:prezzo  Formato: [0-9]{0,10-inf} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lp** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=0,10 [property **lunghezzaLpok** ]  3: lunghezza < 0 [errore] |
| **Formato Fp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [property **formatoFpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Categoria  Formato: [a-z A-Z]{5-20} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lcat** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=5 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLcatok** ]  3: lunghezza >20 [errore] |
| **Formato Fcat** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLcatok** ] [property **formatoFcatok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.4\_1 | Li1 | Errore |
| TC\_2.4\_2 | Li3 | Errore |
| TC\_2.4\_3 | Li2.Fi2 | Errore |
| TC\_2.4\_4 | Li2.Fi1.Ei2 | Errore |
| TC\_2.4\_5 | Li2.Fi1.Ei1.Ln1 | Errore |
| TC\_2.4\_6 | Li2.Fi1.Ei1.Ln3 | Errore |
| TC\_2.4\_7 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn2 | Errore |
| TC\_2.4\_8 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp2 | Errore |
| TC\_2.4\_10 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp2 | Errore |
| TC\_2.4\_11 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp1 | Errore |
| TC\_2.4\_12 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp3 | Errore |
| TC\_2.4\_13 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp2 | Errore |
| TC\_2.4\_14 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat1 | Errore |
| TC\_2.4\_15 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat3 | Errore |
| TC\_2.4\_16 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat2 | Errore |
| TC\_2.4\_17 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat1 | Modifica Prodotto |

**TC 2.5 Ricerca Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:idProdotto  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Li** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Fi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |
| **Esiste Ei** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLiok** and **formatoFiok** ] [property  **EsisteEiok** ]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFiok** ]  [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome  Formato: [az-AZ]{1-25} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ln** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLnok** ]  3: lunghezza >25 [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 ]{0-150} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ld** | 1: lunghezza >=0 && lunghezza <=150 [property **lunghezzaLiok** ]  2: lunghezza >150[errore] |
| **Formato Fd** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: numeroPezzi  Formato: [0-9 ]{0-inf} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lnp** | 1: lunghezza >=0 [property **lunghezzaLnpok** ]  2: lunghezza < 0 [errore] |
| **Formato Fnp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLnpok** ] [property **formatoFnpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLnpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:prezzo  Formato: [0-9]{0,10-inf} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lp** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=0,10 [property **lunghezzaLpok** ]  3: lunghezza < 0 [errore] |
| **Formato Fp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [property **formatoFpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Categoria  Formato: [a-z A-Z]{5-20} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lcat** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=5 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLcatok** ]  3: lunghezza >20 [errore] |
| **Formato Fcat** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLcatok** ] [property **formatoFcatok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.5\_1 | Li1 | Errore |
| TC\_2.5\_2 | Li3 | Errore |
| TC\_2.5\_3 | Li2.Fi2 | Errore |
| TC\_2.5\_4 | Li2.Fi1.Ei2 | Errore |
| TC\_2.5\_5 | Li2.Fi1.Ei1.Ln1 | Errore |
| TC\_2.5\_6 | Li2.Fi1.Ei1.Ln3 | Errore |
| TC\_2.5\_7 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn2 | Errore |
| TC\_2.5\_8 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp2 | Errore |
| TC\_2.5\_10 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp2 | Errore |
| TC\_2.5\_11 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp1 | Errore |
| TC\_2.5\_12 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp3 | Errore |
| TC\_2.5\_13 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp2 | Errore |
| TC\_2.5\_14 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat1 | Errore |
| TC\_2.5\_15 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat3 | Errore |
| TC\_2.5\_16 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat2 | Errore |
| TC\_2.5\_17 | Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat1 | Ricerca Prodotto |

**8.4 Gestione Clienti**

**TC\_4.0 Visualizza Lista Clienti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_4.0\_1 |  | VisualizzaElencoClienti |

**TC\_4.2 Ricerca Cliente**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email  Formato: [AZ - az]{10,50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Le** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=10 && 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** ] [errore] |
| **Esiste Ee** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLIok** and **formatoFeok** ] [property  **EsisteEeok** ]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFeok** ]  [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: password  Formato: [az-AZ-09]{8-16} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lp** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property **lunghezzaLpok** ]  3: lunghezza >50 [errore] |
| **Formato Fp** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [property **formatoFpok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLpok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome  Formato: [az-AZ]{1-25} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ln** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLnok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fn** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLnok** ] [property **formatoFnok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLnok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: cognome  Formato: [az-AZ]{1-25} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lc** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLIok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fc** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLcok** ] [property **formatoFcok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLcok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzoSocietà  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{8-30} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Li** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: società  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-30} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ls** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property **lunghezzaLsok** ]  3: lunghezza >25 [errore] |
| **Formato Fs** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLsok** ] [property **formatoFsok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLsok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: partitaIva  Formato: [0-9 ]{27} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Lpi** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza ==27 [property **lunghezzaLpiok** ]  3: lunghezza >27 [errore] |
| **Formato Fpi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLpiok** ] [property **formatoFpiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLpiok** ] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: tipo = Cliente  Formato: [a-z A-Z ]{6-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ltc** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=6 && lunghezza<= 8[property **lunghezzaLtciok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Ftc** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLtciok** ] [property **formatoFtciok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLtciok** ] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_4.2\_1 | Le1 | Errore |
| TC\_4.2\_2 | Le3 | Errore |
| TC\_4.2\_3 | Le2.Fe2 | Errore |
| TC\_4.2\_4 | Le2.Fe1.Ee2 | Errore |
| TC\_4.2\_5 | Le2.Fe1.Ee1.Lp1 | Errore |
| TC\_4.2\_6 | Le2.Fe1.Ee1.Lp3 | Errore |
| TC\_4.2\_7 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi2 | Errore |
| TC\_4.2\_8 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls1 | Errore |
| TC\_4.2\_9 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls3 | Errore |
| TC\_4.2\_10 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs2 | Errore |
| TC\_4.2\_11 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi1 | Errore |
| TC\_4.2\_12 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi3 | Errore |
| TC\_4.2\_13 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi2 | Errore |
| TC\_4.2\_14 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc1 | Errore |
| TC\_4.2\_15 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc3 | Errore |
| TC\_4.2\_16 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc2.Ftc2 | Errore |
| TC\_4.2\_17 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc2.Ftc1 | Ricerca Account Cliente |

**8.6 Gestione Carrello**

**TC\_6.0 Visualizza Contenuto Carrello**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_6.0\_1 |  | VisualizzaContenutoCarrello |

**TC\_6.1 Aggiungi Prodotto al Carrello**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:idProdotto  Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Li** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property **lunghezzaLiok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Fi** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [property **formatoFiok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLiok** ] [errore] |
| **Esiste Ei** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLiok** and **formatoFiok** ] [property  **EsisteEiok** ]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFiok** ]  [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email  Formato: [AZ - az]{10,50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Le** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=10 && 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** ] [errore] |
| **Esiste Ee** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLIok** and **formatoFeok** ] [property  **EsisteEeok** ] [errore]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFeok** ] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_6.1\_1 | Li1 | Errore |
| TC\_6.1\_2 | Li3 | Errore |
| TC\_6.1\_3 | Li2.Fi2 | Errore |
| TC\_6.1\_4 | Li2.Fi1 | Errore |
| TC\_6.1\_5 | Li2.Fi1.Ei2 | Errore |
| TC\_6.1\_6 | Li2.Fi1.Ei1.Le1 | Errore |
| TC\_6.1\_7 | Li2.Fi1.Ei1.Le3 | Errore |
| TC\_6.1\_8 | Li2.Fi1.Fi1.Le2.Fe2 | Errore |
| TC\_6.1\_9 | Li2.Fi1.Fi1.Le2.Fe1.Ee2 | Errore |
| TC\_6.1\_10 | Li2.Fi1.Fi1.Le2.Fe1.Ee1 | Aggiunta Prodotto al carrello |

**8.7 Gestione FaQ**

**TC\_7.1 Visualizza info Venditore**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email  Formato: [AZ - az]{10,50} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Le** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=10 && 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** ] [errore] |
| **Esiste Ee** | **1:** esiste nel DB [if **lunghezzaLIok** and **formatoFeok** ] [property  **EsisteEeok** ] [errore]  **2:** non esiste nel DB [if **lunghezzaLeok** and **formatoFeok** ] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: tipo = Venditore  Formato: [a-z A-Z ]{6-8} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza Ltv** | 1: lunghezza == 0 [errore]  2: lunghezza >=6 && lunghezza<= 8[property **lunghezzaLtviok** ]  3: lunghezza >8 [errore] |
| **Formato Ftv** | 1: rispetta il formato [if **lunghezzaLtviok** ] [property **formatoFtviok** ]  2: non rispetta il formato [if **lunghezzaLtviok** ] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_7.1\_1 | Le1 | Errore |
| TC\_7.1\_2 | Le3 | Errore |
| TC\_7.1\_3 | Le2.Fe2 | Errore |
| TC\_7.1\_4 | Le2.Fe1.Ee2 | Errore |
| TC\_7.1\_5 | Le2.Fe1.Ee1.Lp1 | Errore |
| TC\_7.1\_6 | Le2.Fe1.Ee1.Lp3 | Errore |
| TC\_7.1\_6 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi2 | Errore |
| TC\_7.1\_6 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls1 | Errore |
| TC\_7.1\_7 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls3 | Errore |
| TC\_7.1\_7 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs2 | Errore |
| TC\_7.1\_8 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi1 | Errore |
| TC\_7.1\_7 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi3 | Errore |
| TC\_7.1\_9 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi2 | Errore |
| TC\_7.1\_10 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv1 | Errore |
| TC\_7.1\_11 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv3 | Errore |
| TC\_7.1\_12 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv2.Ftv2 | Errore |
| TC\_7.1\_13 | Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv2.Ftv1 | Visualizza Info Venditore |