TEST PLAN

Sommario

1. [**1.Introduzione**](#_heading=h.gjdgxs)
2. [**2.**](#_heading=h.30j0zll)**Relazione con gli altri documenti**
3. [**3.**](#_heading=h.1fob9te)**Panoramica del sistema**
4. **4.Funzionalità da testare / non testare**
5. **5.Criteri di successo e di insuccesso**
6. **6.Approccio**
7. **7.Sospensione e ripresa**
8. **8.Materiale per il testing**

# **Introduzione**

Lo scopo di questo documento è di:

* pianificare l’attività di test del sistema al fine di verificare se esistono differenze tra il comportamento atteso e il comportamento osservato (failure).
* Raccomandare e descrivere le strategie di test da utilizzare.
* Elencare gli elementi consegnabili delle attività di test.

# **Relazione con gli altri documenti**

Il test plan ha ovviamente una stretta relazione con il resto dei documenti che sono stati prodotti finora, poiché prima di passare alla fase di testing, oltre ad aver implementato il sistema nella gran parte, esso era stato pianificato nelle precedenti documentazioni. Questo quindi permette di rilevare le eventuali differenze tra il comportamento atteso e quello osservato.

Di seguito verranno riportate le relazioni tra il test plan e la documentazione precedente.

* Relazione con il documento di analisi dei requisiti.

La relazione tra test plan e RAD riguarda i requisiti funzionali e non funzionali del sistema, poiché i test che saranno eseguiti su ogni funzionalità terranno conto delle specifiche espresse nel RAD.

* Relazioni con il System Design Document (SDD)

Nel System Design Document abbiamo suddiviso il nostro sistema in sottosistemi e l’architettura in tre livelli: Presentation Layer, Application Layer e Storage Layer. Il test dei vari componenti deve rimanere conforme a queste suddivisioni.

* Relazioni con l’Object Design Document (ODD)

Il test si baserà sulle class Interfaces definite nell’ODD (Object Design Document). In particolare l’ODD contiene i package e i class interface del sistema.

# **Panoramica del sistema**

Come previsto dal documento di System Design, la struttura del nostro sistema è divisa secondo un’architettura “Three Layers” cioè a tre livelli: Presentation Layer, Application Layer, Storage Layer.

In particolare, Il Tizzone Ardente è stato diviso per gestioni. Abbiamo infatti i seguenti sottosistemi:

1. Gestione Accesso;

2. Gestione Acquisto;

3. Gestione Funzionalità Amministratore;

4. Gestione Visualizza Ordine;

5. Gestione Gestione Account;

Le attività di test sono state pianificate per le suddette gestioni.

# **Funzionalità da testare e non**

Gestione Accesso:

* Login

Gestione Acquisto

* Spedizione

Gestione Funzionalità Amministratore

* Aggiungi prodotto
* Modifica prodotto
* Elimina prodotto

Gestione Account

* Cambio password

# **Criteri di successo e di insuccesso**

I dati di input del test saranno suddivisi in classi di equivalenza, ovvero verranno raggruppati in insiemi dalle caratteristiche comuni, per i quali sarà sufficiente testare un solo elemento rappresentativo. Un input avrà superato un test se l’output risultante sarà quello atteso, cioè quello che è stato specificato dal membro del team che si occuperà del testing su tale test case, il responsabile del testing conosce quale dovrebbe essere l’output corretto.

# **Approccio**

Le tecniche di testing adottate riguarderanno simulazioni dei nostri oggetti, infatti, tramite l’ausilio di Mock avremmo la possibilità di instanziare degli oggetti simulati che rispecchiano i comportamenti di quelli reali.

Tramite l’uso di questi oggetti sarà possibile documentare i failure e i success di ogni corrispettivo oggetto reale.

# **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).

# 

# 

# 

# **Test Cases**

**8.1 Gestione accesso**

**TC\_1.0 Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** email | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **esiste ei** | **1:** corrispondenza nel DB [property **EsisteEiOk**]  **2:** non corrispondenza nel DB [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **esiste epw** | **1:** corrispondenza nel DB [property **EsistePwOk**]  **2:** non corrispondenza nel DB [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.0\_01 | ei1.epw1 | corretto |
| TC\_1.0\_02 | ei2 | errato |
| TC\_1.0\_03 | ei1.epw2 | errato |
| TC\_1.0\_04 | ei2.epw2 | errato |

**TC\_2.0 Spedizione**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Città  **Formato:** [a-zA-Z ]{1,20} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lc** | **1:** lunghezza < 1 [errore]  **2:** >=1 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLcOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fc** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLcOk**] [property **formatoFcok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLcOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** CAP  **Formato:** [0-9]{5,5} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lcap** | **1:** lunghezza < 5 [errore]  **2:** lunghezza == 5[property **lunghezzaLcapOk**]  **3:** lunghezza>5 [errore] |
| **formato fcap** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLcapOk**] [property **formatoFcapOk**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLcapOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Provincia  **Formato:** [a-zA-Z]{2,2} | |
| **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**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Indirizzo  **Formato:** [a-zA-Z ]{1,20} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza li** | **1:** lunghezza < 1 [errore]  **2:** >=1 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLiOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fi** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLiOk**] [property **formatoFiok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLiOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Civico  **Formato:** [0-9]{1,3} | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lnc** | **1:** lunghezza < 1 [errore]  **2:** >=1 && lunghezza <=3 [property **lunghezzaLncOk**]  **3:** lunghezza>3 [errore] |
| **formato fnc** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLncOk**] [property **formatoFncok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLncOk**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2.0\_01 | lc2.fc1.lcap2.fcap1.lp2.fp1.li2.fp1.lnc2.fnc1 | corretto |
| TC\_2.0\_02 | lc1.fc1.lcap2.fcap1.lp2.fp1.li2.fp1.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_03 | lc1.fc2.lcap2.fcap1.lp2.fp1.li2.fp1.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_04 | lc3.fc1.lcap2.fcap1.lp2.fp1.li2.fp1.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_05 | lc2.fc1.lcap2.fcap2.lp2.fp1.li2.fp1.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_06 | lc2.fc1.lcap1.fcap1.lp1.fp2.li2.fp1.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_07 | lc2.fc1.lcap3.fcap1.lp3.fp2.li2.fp1.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_08 | lc2.fc1.lcap3.fcap1.lp3.fp2.li2.fp1.lnc1.fnc2 | errato |
| TC\_2.0\_09 | lc2.fc1.lcap3.fcap1.lp3.fp2.li2.fp1.lnc2.fnc2 | errato |
| TC\_2.0\_10 | lc2.fc1.lcap3.fcap1.lp3.fp2.li2.fp1.lnc3.fnc2 | errato |
| TC\_2.0\_11 | lc1.fc2.lcap3.fcap1.lp2.fp2.li2.fp1.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_12 | lc2.fc1.lcap2.fcap1.lp3.fp1.li1.fp2.lnc1.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_13 | lc2.fc1.lcap2.fcap2.lp3.fp1.li3.fp2.lnc2.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_14 | lc1.fc1.lcap1.fcap1.lp3.fp1.li2.fp2.lnc3.fnc1 | errato |
| TC\_2.0\_15 | lc1.fc2.lcap2.fcap2.lp2.fp2.li3.fp2.lnc2.fnc1 | errato |

**TC\_3.0 Aggiungi Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Nome  **Formato:** ^[a-zA-Z ]{1,20}$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza ln** | **1:** lunghezza < 1 [errore]  **2:** >=1 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLnOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fn** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLnOk**] [property **formatoFnok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLnOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Modello  **Formato:** ^[a-zA-Z ]{1,20}$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lm** | **1:** lunghezza < 1 [errore]  **2:** >=1 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLmOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fm** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLmOk**] [property **formatoFmok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLmOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Catalogo  **Formato:** ^[a-zA-Z ]{1,20}$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lc** | **1:** lunghezza < 1 [errore]  **2:** >=1 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLcOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fc** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLcOk**] [property **formatoFcok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLcOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Materiale  **Formato:** ^[a-zA-Z ]{1,20}$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lma** | **1:** lunghezza < 1 [errore]  **2:** >=1 && lunghezza <=20 [property **lunghezzaLmaOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fma** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLmaOk**] [property **formatoFmaok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLmaOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** ^\d\*\.?\d\*$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **valore lp** | **1:** valore < 0.1 [errore]  **2:** >=0.1 [property **valoreLpOk**] |
| **formato fp** | **1:** rispetta il formato [if **valoreLpOk**] [property **formatoFcok**]  **2:** non rispetta il formato [if **valoreLpOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** File  **Formato:** image/png, image/jpeg {20}MB | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **dimensione lf** | **1:** dimensione < 1 [errore]  **2:** >=1 && dimensione <=20 [property **dimensioneLfOk**]  **3:** dimensione>20 [errore] |
| **formato ff** | **1:** rispetta il formato [if **dimensioneLfOk**] [property **formatoFfok**]  **2:** non rispetta il formato [if **dimensioneLfOk**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3.0\_01 | ln2.fn1.lm2.fm1.lc2.fc1.lma2.fma1.lp2.fc1 | corretto |
| TC\_3.0\_02 | ln1.fn2.lm1.fm2.lc1.fc1.lma2.fma1.lp1.fc1 | errato |
| TC\_3.0\_03 | ln3.fn1.lm1.fm2.lc2.fc3.lma1.fma1.lp1.fc1 | errato |
| TC\_3.0\_04 | ln1.fn3.lm1.fm1.lc1.fc1.lma2.fma1.lp2.fc1 | errato |
| TC\_3.0\_05 | ln1.fn2.lm1.fm1.lc1.fc3.lma1.fma2.lp1.fc1 | errato |

**TC\_3.1.1 Modifica Prodotto ( prezzo )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** ID  **Formato:** ^\\d\*\.?\\d\*$\ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lID** | **1:** lunghezza < 20 [errore]  **2:** lunghezza <=20 [property **lunghezzaLIDOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fID** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [property **formatofIDok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** ^\d\*\.?\d\*$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **valore lp** | **1:** valore < 0.1 [errore]  **2:** >=0.1 [property **valoreLpOk**] |
| **formato fp** | **1:** rispetta il formato [if **valoreLpOk**] [property **formatoFcok**]  **2:** non rispetta il formato [if **valoreLpOk**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3.1.1\_01 | lID2.fID1.lp2.fp1 | corretto |
| TC\_3.1.1\_02 | lID1.fID2.lp2.fp2 | errato |
| TC\_3.1.1\_03 | lID1.fID2.lp2.fp1 | errato |

**TC\_3.1.2 Modifica Prodotto ( quantità )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** ID  **Formato:** ^\\d\*\.?\\d\*$\ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lID** | **1:** lunghezza < 20 [errore]  **2:** lunghezza <=20 [property **lunghezzaLIDOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fID** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [property **formatofIDok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** ^\d\*\.?\d\*$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **valore lp** | **1:** valore < 0.1 [errore]  **2:** >=0.1 [property **valoreLpOk**] |
| **formato fp** | **1:** rispetta il formato [if **valoreLpOk**] [property **formatoFcok**]  **2:** non rispetta il formato [if **valoreLpOk**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3.1.2\_01 | lID2.fID1.lp2.fp1 | corretto |
| TC\_3.1.2\_02 | lID1.fID2.lp2.fp2 | errato |
| TC\_3.1.2\_03 | lID1.fID2.lp2.fp1 | errato |

**TC\_3.1.3 Modifica Prodotto ( sconto )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** ID  **Formato:** ^\\d\*\.?\\d\*$\ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lID** | **1:** lunghezza < 20 [errore]  **2:** lunghezza <=20 [property **lunghezzaLIDOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fID** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [property **formatofIDok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Sconto  **Formato:** ^^[0-9]{1,3}$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **valore ls** | **1:** valore < 0.1 [errore]  **2:** >=0.1 [property **valoreLsOk**] |
| **formato fs** | **1:** rispetta il formato [if **valoreLsOk**] [property **formatoFsok**]  **2:** non rispetta il formato [if **valoreLsOk**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3.1.3\_01 | lID2.fID1.lS2.fS1 | corretto |
| TC\_3.1.3\_02 | lID2.fID1.lS2.fS1 | errato |
| TC\_3.1.3\_03 | lID1.fID2.lS2.fS1 | errato |

**TC\_3.2 Modifica Prodotto ( prezzo )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** ID  **Formato:** ^\\d\*\.?\\d\*$\ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lID** | **1:** lunghezza < 20 [errore]  **2:** lunghezza <=20 [property **lunghezzaLIDOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fID** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [property **formatofIDok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLIDOk**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3.2\_01 | lID2.fID1 | corretto |
| TC\_3.2\_02 | lID2.fID2 | errato |
| TC\_3.2\_03 | lID1.fID1 | errato |

**TC\_4 Cambio Passoword**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Password  **Formato:** ^((?=.\*\d)(?=.\*[a-zA-Z]).{8,20})$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **lunghezza lp** | **1:** lunghezza < 8 [errore]  **2:** >=8 && dimensione <=20 [property **dimensioneLpOk**]  **3:** lunghezza>20 [errore] |
| **formato fp** | **1:** rispetta il formato [if **lunghezzaLpOk**] [property **formatofpok**]  **2:** non rispetta il formato [if **lunghezzaLpOk**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_4.0\_01 | lp2.fp1 | corretto |
| TC\_4.0\_02 | lp2.fp2 | errato |
| TC\_4.0\_03 | lp1.fp1 | errato |