**Drive – In**

****

**Di**

**Matteo Volpe & Giulio Di Maria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Cambiamenti | Autori |
| 22/01/18 | 1.0 | Prima stesura | Matteo Volpe Di Maria Giulio |

Sommario

Sommario

[1. Introduzione 4](#_Toc504642169)

[2. Relazione con altri documenti 4](#_Toc504642170)

[3. Panoramica del sistema 4](#_Toc504642171)

[4. Funzioni da testare /non testare 5](#_Toc504642172)

[5. Criteri Pass/Fail 5](#_Toc504642173)

[6. Approccio 5](#_Toc504642174)

[7. Test Case 5](#_Toc504642175)

# Introduzione

L’obbiettivo del documento è quello di definire la strategia adottata per il testing utile per lo sviluppo della piattaforma Drive-in. Verranno introdotte le funzionalità che saranno testate per garantire il corretto funzionamento del sistema proposto. Di seguito, verranno specificati l’esito dei test e la strategia utilizzata per la fase di testing. Seguirà una introduzione al test case e verrà esaminata nello specifico la strategia che si adotterà per i test case. Infine verrà mostrato come si è deciso di dividere il testing tra i membri del team.

# Relazione con altri documenti

Vengono consultati i seguenti documenti:

* SDD\_V2,
* RAD\_V5
* ODD\_1.0

# Panoramica del sistema

L’obiettivo proposto da **Drive-In** è di creare un sito web nel quale qualunque tipo di persona può acquistare prodotti che vanno dalle scarpe alle borse. Il Sito è volte ad entrambi i sessi con scelta di prodotti che ricoprono tutti le attività giornaliere che possono andare dalla scelta di prodotti per il lavoro, per lo sport e per l’eleganza. Inoltre il sito **Drive-In** nasce con l’obiettivo di cercar di soddisfare ogni richiesta del cliente con prodotti delle migliori marche e con un occhio sul rispetto della natura. Il Sito prevede tra le sue funzionalità:

* Visualizzare i prodotti presenti nel catalogo andando a selezionare il prodotto che più rispecchia le caratteristiche che il cliente desidera utilizzando un menù veloce.
* Permettere di inserire elementi all’interno del carrello in modo tale da tener presente i prodotti che si intende acquistare.
* Un interfaccia semplice e intuitiva adatto a persone che si interfacciano per la prima volta su un negozio online.

# Funzioni da testare /non testare

Verranno testate le seguenti funzionalità:

* Gestione\_utente
* Gestione\_prodotto
* Gestione\_carrello

# Criteri Pass/Fail

Il testing consiste nel trovare le differenze tra il risultato ottenuto e il risultato atteso. L’obiettivo è trovare il massimo numero di errori per poi permettere agli sviluppatori di correggerli. Se il testing avrà successo, allora verranno corretti i failure e verranno ritestati. Se il testing non avrà successo, verrà rieseguito il testing con input diversi.

# Approccio

Il tipo di testing che si va ad utilizzare è il testing di unità poiché si riduce la complessità concentrandosi su una sola unit, è più facile correggere bug poiché poche componenti sono coinvolte e diverse unità sono testate in parallelo. Le unità da testare sono alcuni sottosistemi individuati nella fase di system design.

La strategia che verrà utilizzata sarà utilizzare la tecnica del black-box utilizzando il metodo category partition. Questo metodo è una rappresentazione concisa e uniforme del test per una funzione, è facile da modificare e fornisce al tester un modo logico per controllare il volume dei test.

# Test Case

GESTIONE UTENTE

// aggiungere test modifica profilo

TC\_1.0 Registrazione utente

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nomeU  Formato: [A-Z], [a-z],[0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza ln | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >=1 and lunghezza <=8 [property **lunghezzaLNok**] |
| formato fn | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**][errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:cognomeU  Formato: [A-Z], [a-z] ,[0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza lc | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >=1 lunghezza <=8 [ [property **lunghezzaLCok** ] |
| formato fc | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [property **formatoFCok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**][errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:UsernameU  Formato: [A-Z][a-z][0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza lm | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza ==10 [property **lunghezzaLMok**] 3. lunghezza > 10 [errore] |
| formato fm | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [property **formatoFMok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: passwordU  Formato: [A-Z], [a-z], [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza ld | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >=8 && lunghezza<=20 [property **lunghezzaLDok**] 3. lunghezza > 20[errore] |
| formato fd | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [property **formatoFDok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLDok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: IndirizzoU  Formato: (\w)+\s+(\w)+\s+(\d){1,4}$/; | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza lce | 1. No [errore] 2. Si[property **lunghezzaLCEok**] |
| formato fce | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLCEok**] [property **formatoFCEok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCEok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Iban  Formato:[A-Z], [a-z], [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza leS | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >=15 && lunghezza<=27 [property **lunghezzaLESok**]   lunghezza > 20[errore] |
| formato feS | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLESok**] [property **formatoFESok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLESok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Expire  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza leeS | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza ==7 [property **lunghezzaLEESok**]   lunghezza > 7[errore] |
| formato feeS | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLEESok**] [property **formatoFEESok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLFEESok**] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:CVV  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza lp | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza ==3 [property **lunghezzaLPok**] 3. lunghezza > 3[errore] |
| formato fp | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [property **formatoPCok**] 2. non rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.0\_01 | ln1 | errore |
| TC\_1.0\_02 | ln2.fn2 | errore |
| TC\_1.0\_03 | ln2.fn1.lc1 | errore |
| TC\_1.0\_04 | ln2.fn1.fc2 | errore |
| TC\_1.0\_05 | ln2.fn1.lc2.fc2 | errore |
| TC\_1.0\_06 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm1 | errore |
| TC\_1.0\_07 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm3 | errore |
| TC\_1.0\_08 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm2 | errore |
| TC\_1.0\_09 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd2 | errore |
| TC\_1.0\_10 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce1 | errore |
| TC\_1.0\_11 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce2 | errore |
| TC\_1.0\_12 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1.leS1 | errore |
| TC\_1.0\_13 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1.leS2.feS2 | errore |
| TC\_1.0\_14 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1.leS2.feS1.eeS1 | errore |
| TC\_1.0\_15 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1.leS2.feS1.eeS2.lp1 | errore |
| TC\_1.0\_16 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1.leS2.feS1.eeS2.lp3 | errore |
| TC\_1.0\_17 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1.leS2.feS1.eeS2.lp2.fp2 | errore |
| TC\_1.0\_18 | ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1.leS2.feS1.eeS2.lp2.fp1 | inserimento |

TC\_2.0 Login

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Username  Formato: formato standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza leS | 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza >=1 [property **lunghezzaLESok**] |
| formato feS | 1. rispetta il formato [if **lunghezzaLESok]** [property **formatoFESok**] 2. non rispetta il formato [errore] |
| esiste eeS | 1. esiste nel DB [if **lunghezzaLESok** and **formatoFESok**] [errore] 2. non esiste nel DB [if **lunghezzaLESok** and **formatoFESok**] [property **nonEsisteEESok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: password  Formato: [A-Z], [a-z], [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| lunghezza lp | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >=8 && lunghezza<=20 [property **lunghezzaLPok**] 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\_2.0\_01 | leS1 | errore |
| TC\_2.0\_02 | leS2.feS2 | errore |
| TC\_2.0\_03 | leS2.feS1.eeS2 | errore |
| TC\_2.0\_04 | leS2.feS1.eeS1.lp1 | errore |
| TC\_2.0\_05 | leS2.feS1.eeS1.lp3 | errore |
| TC\_2.0\_06 | leS2.feS1.eeS1.lp2.fp2 | errore |
| TC\_2.0\_07 | leS2.feS1.eeS1.lp2.fp1 | login |

GESTIONE CARRELLO

// aggiungere test acquisto prodotto

TC\_3.0 Visualizza Lista Prodotti

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: CodiceP  Formato: | |
| Categorie | **Scelta** |
| esiste eA | 1. esiste nel DB [property **esisteEAok**] 2. non esiste nel DB [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_3.0\_01 | eA2 | errore |
| TC\_3.0\_02 | eA1 | visualizzazione |

TC\_4.0 Visualizza Prodotti nel Carrello

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: CodiceP  Formato: | |
| Categorie | **Scelta** |
| esiste eAD | 1. esiste nel DB [property **esisteEAok**] 2. non esiste nel DB [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.0\_01 | eAD2 | errore |
| TC\_4.0\_02 | eAD1 | visualizzazione |

TC\_5.0 Aggiungi Prodotti nel Carrello

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Codice  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Esite lnR | 1. esiste nel DB [property **esisteLNRok**] 2. non esiste nel DB [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Colore  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Esiste lnQ | 1. esiste nel DB [property **esisteLNQok**] 2. non esiste nel DB [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Colore  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Esiste lnw | 1. esiste nel DB [property **esisteLNWok**] 2. non esiste nel DB [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Quantità  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Esiste lnT | 1. esiste nel DB [property **esisteLNTok**] 2. non esiste nel DB [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Quantità  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza lnE | 1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza >0 [property lunghezza LNEOK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_5.0\_01 | lnR2 | errore |
| TC\_5.0\_02 | lnR1.lnQ2 | errore |
| TC\_5.0\_03 | lnR1.lnQ1.lnW2 | errore |
| TC\_5.0\_04 | lnR1.lnQ1.lnW1.lnT2 | errore |
| TC\_5.0\_05 | lnR1.lnQ1.lnW1.lnT1.lnE1 | errore |
| TC\_5.0\_06 | lnR1.lnQ1.lnW1.lnT1.lnE2 | aggiunta |

TC\_5.0 Modifica prodotto nel carrello

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Codice  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTa | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 and lunghezza < 8[LTa\_OK] |
| Formato FTa | 1. Non rispetta il formato[if LTa\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTa\_OK][property FTa\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Taglia  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTb | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 and lunghezza < 8[LTb\_OK] |
| Formato FTb | 1. Non rispetta il formato[if LTb\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTb\_OK][property FTb\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Colore  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTc | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 and lunghezza < 8[LTc\_OK] |
| Formato FTc | 1. Non rispetta il formato[if LTc\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTc\_OK][property FTc\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro:Quantità  Formato: standard | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTd | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTd\_OK] |
| Formato FTd | 1. Non rispetta il formato[if LTd\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTd\_OK][property FTd\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_5.0\_01 | LTa1 | errore |
| TC\_5.0\_02 | LTa2.LTb1 | errore |
| TC\_5.0\_03 | LTa2.LTb2.LTc1 | errore |
| TC\_5.0\_04 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd1 | errore |
| TC\_5.0\_05 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd2 | modificato |

GESTIONE PRODOTTI

TC\_6.0 INSERISCI PRODOTTO

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Codice  Formato: [A-Z][a-z][0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTa | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTa\_OK] |
| Formato FTa | 1. Non rispetta il formato[if LTa\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTa\_OK][property FTa\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Colore  Formato: [A-Z][a-z][0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTb | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTb\_OK] |
| Formato FTb | 1. Non rispetta il formato[if LTb\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTb\_OK][property FTb\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Taglia  Formato: [A-Z][a-z][0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTc | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTc\_OK] |
| Formato FTc | 1. Non rispetta il formato[if LTc\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTc\_OK][property FTc\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Quantità  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTd | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTd\_OK] |
| Formato FTd | 1. Non rispetta il formato[if LTd\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTd\_OK][property FTd\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Tipo  Formato: [0-9][A-Z][a-z] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTe | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTe\_OK] |
| Formato FTe | 1. Non rispetta il formato[if LTe\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTe\_OK][property FTe\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Sesso  Formato: [A-Z]{M,F} | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTf | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 and lunghezza =1[LTf\_OK] |
| Formato FTf | 1. Non rispetta il formato[if LTf\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTf\_OK][property FTf\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Prezzo  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTg | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTg\_OK] |
| Formato FTg | 1. Non rispetta il formato[if LTg\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTg\_OK][property FTg\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: NomeProdotto  Formato: [0-9][A-Z][a-z] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTh | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTh\_OK] |
| Formato FTh | 1. Non rispetta il formato[if LTh\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTh\_OK][property FTh\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_6.0\_01 | LTa1 | errore |
| TC\_6.0\_02 | LTa2.LTb1 | errore |
| TC\_6.0\_03 | LTa2.LTb2.LTc1 | errore |
| TC\_6.0\_04 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd1 | errore |
| TC\_6.0\_05 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd2.LTe1 | errore |
| TC\_6.0\_06 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd2.LTe2.LTf1 | errore |
| TC\_6.0\_07 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd2.LTe2.LTf2.LTg1 | errore |
| TC\_6.0\_08 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd2.LTe2.LTf2.LTg2.LTh1 | errore |
| TC\_6.0\_09 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd2.LTe2.LTf2.LTg2.LTh2 | Inserimento |

TC\_7.0 MODIFICA PRODOTTO

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Codice  Formato: [A-Z][a-z][0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTa | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTa\_OK] |
| Formato FTa | 1. Non rispetta il formato[if LTa\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTa\_OK][property FTa\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Colore  Formato: [A-Z][a-z][0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTb | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTb\_OK] |
| Formato FTb | 1. Non rispetta il formato[if LTb\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTb\_OK][property FTb\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Taglia  Formato: [A-Z][a-z][0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTc | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTc\_OK] |
| Formato FTc | 1. Non rispetta il formato[if LTc\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTc\_OK][property FTc\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Quantità  Formato: [0-9] | |
| Categorie | **Scelta** |
| Lunghezza LTd | 1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LTd\_OK] |
| Formato FTd | 1. Non rispetta il formato[if LTd\_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LTd\_OK][property FTd\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_7.0\_01 | LTa1 | errore |
| TC\_7.0\_02 | LTa2.LTb1 | errore |
| TC\_7.0\_03 | LTa2.LTb2.LTc1 | errore |
| TC\_7.0\_04 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd1 | errore |
| TC\_7.0\_05 | LTa2.LTb2.LTc2.LTd2 | modifica |