



**Laurea Informatica- Università di salerno**

*Corso di Ingegneria del Software – prof. De Lucia, Prof.ssa Francese*

# Drive – In



**Di**

**Matteo Volpe & Giulio Di Maria**



**Laurea Informatica- Università di salerno**

*Corso di Ingegneria del Software – prof. De Lucia, Prof.ssa Francese*

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
<b>22/01/18</b>	1.0	Prima stesura	Matteo Volpe Di Maria Giulio
<b>29/01/2018</b>	2.0	Modifica di alcuni componenti	Matteo Volpe Di Maria Giulio



**Laurea Informatica- Università di salerno**

*Corso di Ingegneria del Software – prof. De Lucia, Prof.ssa Francese*

# Sommario

## Sommario

1. Introduzione .....	4
2. Relazione con altri documenti .....	4
3. Panoramica del sistema.....	4
4. Funzioni da testare /non testare .....	5
5. Criteri Pass/Fail.....	5
6. Approccio .....	5
7. Test Case.....	6



## 1. Introduzione

L'obiettivo 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.

## 2. Relazione con altri documenti

Vengono consultati i seguenti documenti:

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

## 3. 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.

## 4. Funzioni da testare /non testare

Verranno testate le seguenti funzionalità:

- Gestione\_utente
- Gestione\_prodotto
- Gestione\_carrello

## 5. 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.

## 6. 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.



## 7. Test Case

### GESTIONE UTENTE

#### TC\_1.1 Registrazione utente

Parametro: nomeU Formato: [A-Z], [a-z],[0-9]	
Categorie	Scelta
lunghezza ln	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >=1 and lunghezza <=15[property <b>lunghezzaLNok</b> ]
formato fn	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b> ] [property <b>formatoFNok</b> ] 2. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b> ][errore]

Parametro:cognomeU Formato: [A-Z], [a-z] ,[0-9]	
Categorie	Scelta
lunghezza lc	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >=1 lunghezza <=15 [property <b>lunghezzaLCok</b> ]
formato fc	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b> ] [property <b>formatoFCok</b> ] 2. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b> ][errore]

Parametro:UsernameU Formato: [A-Z][a-z][0-9]	
Categorie	Scelta
lunghezza lm	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza <=15 [property <b>lunghezzaLMok</b> ] 3. lunghezza >15 [errore]
formato fm	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLMok</b> ] [property <b>formatoFMok</b> ] 2. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLMok</b> ] [errore]

Parametro: passwordU Formato: [A-Z], [a-z], [0-9]	
Categorie	Scelta
lunghezza ld	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza <=15 [property <b>lunghezzaLDok</b> ] 3. lunghezza >15 [errore]
formato fd	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLDok</b> ] [property <b>formatoFDok</b> ] 2. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLDok</b> ] [errore]



<b>Parametro:</b> IndirizzoU	
<b>Formato:</b> [A-Z], [a-z], [0-9]	
Categorie	Scelta
lunghezza lce	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 and lunghezza <15[property <b>lunghezzaLCEok</b> ]
formato fce	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCEok</b> ] [property <b>formatoFCEok</b> ] 2. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCEok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.1_01	ln1	errore
TC_1.1_02	ln2.fn2	errore
TC_1.1_03	ln2.fn1.lc1	errore
TC_1.1_04	ln2.fn1.fc2	errore
TC_1.1_05	ln2.fn1.lc2.fc2	errore
TC_1.1_06	ln2.fn1.lc2.fc1.lm1	errore
TC_1.1_07	ln2.fn1.lc2.fc1.lm3	errore
TC_1.1_08	ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm2	errore
TC_1.1_09	ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd2	errore
TC_1.1_10	ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce1	errore
TC_1.1_11	ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce2	errore
TC_1.1_12	ln2.fn1.lc2.fc1.lm2.fm1.fd1.lce2.fce1	Inserimento



TC\_2.0 Login

Parametro: Username Formato: formato standard	
Categorie	Scelta
lunghezza leS	1. lunghezza == 0 [errore] 2. lunghezza <=15 [property <b>lunghezzaLESok</b> ]
formato feS	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLESok</b> ] [property <b>formatoFESok</b> ] 2. non rispetta il formato [errore]
esiste eeS	1. esiste nel DB [if <b>lunghezzaLESok</b> and <b>formatoFESok</b> ] [errore] 2. non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLESok</b> and <b>formatoFESok</b> ] [property <b>nonEsisteEESok</b> ]

Parametro: password Formato: [A-Z], [a-z], [0-9]	
Categorie	Scelta
lunghezza lp	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza <=15 [property <b>lunghezzaLPok</b> ] 3. lunghezza > 15 [errore]
formato fp	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [property <b>formatoFPok</b> ] 2. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [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





TC 3.0 Ricerca Prodotto per sesso

Parametro: Codice Formato: [A-Z], [a-z], [0-9]	
Categorie	Scelta
Esiste al	1. esiste nel DB [property <b>esisteALok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Parametro: Colore Formato: [A-Z], [a-z], [0-9]	
Categorie	Scelta
Esiste bl	1. esiste nel DB [property <b>esisteBLSok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Parametro: Taglia Formato: [A-Z], [a-z], [0-9]	
Categorie	Scelta
Esiste cl	1. esiste nel DB [property <b>esisteCLSok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Parametro:Sesso Formato: [A-Z], [a-z], [1]	
Categorie	Scelta
Esiste dl	1. esiste nel DB [property <b>esisteDLok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.0_01	Al2	errore
TC_3.0_02	Al1.bl2	errore
TC_3.0_03	Al1.bl1.cl2	errore
TC_3.0_04	Al1.bl1.cl1.dl2	errore
TC_3.0_05	Al1.bl1.cl1.dl1	visualizzazione



GESTIONE CARRELLO

TC\_2.1 Visualizza Lista Prodotti nel carrello

Parametro: Prodotto Formato:	
Categorie	Scelta
esiste eA	1. esiste nel DB [property <b>esisteEAok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Parametro: Utente Formato:	
Categorie	Scelta
esiste eB	1. esiste nel DB [property <b>esisteEAok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.1_01	Ea1	errore
TC_2.1_02	Ea2.Eb2	errore
TC_2.1_03	Ea2.Eb1	visualizzazione

TC\_2.2 Aggiungi Prodotti nel Carrello

Parametro: Codice Formato: standard	
Categorie	Scelta
Esiste lnR	1. esiste nel DB [property <b>esisteLNRok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Parametro: Colore Formato: standard	
Categorie	Scelta
Esiste lnQ	1. esiste nel DB [property <b>esisteLNQok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]

Parametro: taglia Formato: standard	
Categorie	Scelta
Esiste lnw	1. esiste nel DB [property <b>esisteLNWok</b> ] 2. non esiste nel DB [errore]



Parametro: Quantità Formato: standard	
Categorie	Scelta
Esiste lnT	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. esiste nel DB [property <b>esisteLNTok</b>]</li> <li>2. non esiste nel DB [errore]</li> </ol>

Parametro: Quantità Formato: standard	
Categorie	Scelta
Lunghezza lnE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza == 0 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;0 [property lunghezza LNEOK]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.2_01	lnR2	errore
TC_2.2_02	lnR1.lnQ2	errore
TC_2.2_03	lnR1.lnQ1.lnW2	errore
TC_2.204	lnR1.lnQ1.lnW1.lnT2	errore
TC_2.2_05	lnR1.lnQ1.lnW1.lnT1.lnE1	errore
TC_2.2_06	lnR1.lnQ1.lnW1.lnT1.lnE2	aggiunta

#### TC\_2.3 Acquisto di un prodotto dal carrello

Parametro: Username Formato: formato standard	
Categorie	Scelta
lunghezza la	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza == 0 [errore]</li> <li>2. lunghezza &lt;=15 [property <b>lunghezzaLASok</b>]</li> </ol>
formato fa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLASok</b>] [property <b>formatoFALok</b>]</li> <li>2. non rispetta il formato [errore]</li> </ol>

Parametro:Codice Formato: standard	
Categorie	Scelta
Lunghezza Lb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza ==0 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;0 [LB_OK]</li> </ol>
Formato Fb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LB_OK][errore]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LB_OK][property FB_OK]</li> </ol>

Parametro:Taglia Formato: standard	
---------------------------------------	--



**Laurea Informatica- Università di salerno**

Corso di Ingegneria del Software – prof. De Lucia, Prof.ssa Francese

Categorie	Scelta
Lunghezza Lc	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 and lunghezza < 15 [LC_OK]
Formato Fc	1. Non rispetta il formato[if LC_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LC_OK][property FC_OK]

Parametro:Colore Formato: standard	
Categorie	Scelta
Lunghezza Ld	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LD_OK]
Formato Fd	1. Non rispetta il formato[if LD_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LD_OK][property FD_OK]

Parametro:DataAcquisto Formato: standard	
Categorie	Scelta
Lunghezza Le	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0[LE_OK]
Formato Fe	1. Non rispetta il formato[if LE_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LE_OK][property FE_OK]
Parametro:Quantità Formato: standard	
Categorie	Scelta
Lunghezza Lf	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 [LF_OK]
Formato Ff	1. Non rispetta il formato[if LF_OK][errore] 2. Rispetta il formato [if LF_OK][property FF_OK]

Parametro: IndirizzoU Formato	
Categorie	Scelta
lunghezza le	1. No [errore] 2. Si[property <b>lunghezzaLEok</b> ]
formato fe	1. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b> ] [property <b>formatoFEok</b> ] 2. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b> ] [errore]



ParametroNumeroOrdine Formato: standard	
Categorie	Scelta
Lunghezza Lf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza ==0 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;0 [LF_OK]</li> </ol>
Formato Ff	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato[if LF_OK][errore]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LF_OK][property FF_OK]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.3_01	La1	errore
TC_2.3_02	La2.Fa1	errore
TC_2.3_03	La2.Fa1.Lb1	errore
TC_2.3_04	La2.Fa1.Lb2.Lb1	errore
TC_2.3_05	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb1	errore
TC_2.3_06	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb2.Lc1	errore
TC_2.3_07	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb2.Lc2.Fc1	errore
TC_2.3_08	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb2.Lc2.Fc2.Ld2.Fd1	errore
TC_2.3_09	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb2.Lc2.Fc2.Ld2.Fd2.Le1	errore
TC_2.3_10	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb2.Lc2.Fc2.Ld2.Fd2.Le2.Fe1	errore
TC_2.3_11	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb2.Lc2.Fc2.Ld2.Fd2.Le2.Fe2.Lf1	errore
TC_2.3_12	La2.Fa1.Lb2.Lb2.Fb2.Lc2.Fc2.Ld2.Fd2.Le2.Fe2.Lf2.Ff2	acquistato

## GESTIONE PRODOTTI

### TC\_3.3 INSERISCI PRODOTTO

Parametro: Codice Formato: [A-Z][a-z][0-9]	
Categorie	Scelta
Lunghezza LTa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza ==0 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;0 and lunghezza &lt;15[LTa_OK]</li> </ol>
Formato FTa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato[if LTa_OK][errore]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LTa_OK][property FTa_OK]</li> </ol>

Parametro: Colore Formato: [A-Z][a-z][0-9]	
Categorie	Scelta
Lunghezza LTb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza ==0 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;0 and lunghezza &lt;15 [LTb_OK]</li> </ol>
Formato FTb	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato[if LTb_OK][errore]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LTb_OK][property FTb_OK]</li> </ol>



--	--

Parametro: Taglia Formato: [A-Z][a-z][0-9]	
Categorie	Scelta
Lunghezza LTc	1. lunghezza ==0 [errore] 2. lunghezza >0 and lunghezza <15 [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 and lunghezza <15 [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 and lunghezza <15 [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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato[if LTg_OK][errore]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LTg_OK][property FTg_OK]</li> </ol>
-------------	--

Parametro: NomeProdotto Formato: [0-9][A-Z][a-z]	
Categorie	Scelta
Lunghezza LTh	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza ==0 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;0 [LTh_OK]</li> </ol>
Formato FTh	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato[if LTh_OK][errore]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LTh_OK][property FTh_OK]</li> </ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.3_01	LTa1	errore
TC_93.3_02	LTa2.FTa1	errore
TC_3.3_03	LTa2.FTa2.LTb1	errore
TC_3.3_04	LTa2.FTa2.LTb2.LTc1	errore
TC_3.3_05	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc1	errore
TC_3.3_06	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd1	errore
TC_3.3_07	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd1	errore
TC_3.3_08	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe1	errore
TC_3.3_09	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe1	errore
TC_3.3_09	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe2.LTf1	errore
TC_3.3_09	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe2.LTf2.FTf1	errore
TC_3.3_09	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe2.LTf2.FTf2.LTg1	errore
TC_3.3_09	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe2.LTf2.FTf2.LTg2.FTg1	errore
TC_3.3_10	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe2.LTf2.FTf2.LTg2.FTg2.LTh1	errore



**Laurea Informatica- Università di salerno**

*Corso di Ingegneria del Software – prof. De Lucia, Prof.ssa Francese*

<b>TC_9.0_11</b>	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe2.LTf2.FTf2.LTg2.FTg2.LTh2.FTh1	errore
<b>TC_9.0_12</b>	LTa2.FTa2.LTb2.LTc2.FTc2.LTd2.FTd2.LTe2.FTe2.LTf2.FTf2.LTg2.FTg2.LTh2.FTh2	inserimento