

Gestione grossista Il Girasole
Test Plan
Versione 1.3



Data: 19/12/2017

Progetto: Grossista Il Girasole	Versione: 1.3
Documento: Test Plan	Data: 19/12/2017

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Silvia Castelli	0512103054
Valeria Monzillo	0512103042

Scritto da:	Silvia Castelli e Valeria Monzillo
--------------------	------------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
14/12/2017	1.0	Scrittura punto 1,2,3	Castelli/Monzillo
15/12/2017	1.1	Scrittura punto 4,5,6	Castelli/Monzillo
18/12/2017	1.2	Scrittura punto 8 e 9	Castelli/Monzillo
19/12/2017	1.3	Scrittura punto 10 e revisione	Castelli/Monzillo

Indice

1.	Introduzione.....	4
2.	Relazione con altri documenti	4
3.	Overview del sistema.....	4
4.	Funzionalità da testare e non	4
4.1.	Autenticazione.....	4
4.2.	Area Dipendente.....	4
4.3.	Area Amministratore	4
4.4.	Area Cliente	4
5.	Pass-Fail Criteria	5
5.1.	Pass Criteria	5
5.1.1.	Fail criteria	5
6.	Approccio	5
6.1.	Testing di Unità	5
6.2.	Testing di Integrazione	5
6.3.	Testing di Sistema	5
7.	Sospensione e ripresa.....	6
7.1.	Criteri di sospensione	6
7.2.	Criteri di ripresa	6
8.	Materiale per il Testing.....	6
8.1.	Strumenti software	6
9.	Taste cases	6
9.1.	Autenticazione.....	6
9.1.1.	Login amministratore	6
9.1.2.	Logout amministratore.....	7
9.2.	Area amministratore	7
9.2.1.	Inserisci dipendente	7
9.2.2.	Visualizzazione elenco dipendenti.....	8
9.2.3.	Modifica stato ordini.....	8
9.2.4.	Visualizzazione stato ordini	9
9.3.	Area dipendente	9
9.3.1.	Login dipendente	9
9.3.2.	Logout Dipendente	9
9.3.3.	Inserisci prodotto	9
9.3.4.	Visualizza Catalogo Prodotti.....	11
9.4.	Area cliente	11
9.4.1.	Login dipendente	11
9.4.2.	Logout Cliente	11
10.	Pianificazione del Testing.....	12
10.1.	Gestione dei rischi	12
10.2.	Organizzazione delle attività.....	12

1. Introduzione

Il test Plan pianifica le attività di testing del sistema.

In questo modo si verificano eventuali errori di codice così da evitare malfunzionamenti durante l'utilizzo del sistema da parte degli utenti.

In tale documento verranno quindi riportate le strategie di testing, gli strumenti e le funzionalità testate.

2. Relazione con altri documenti

Il test plan si basa su altri documenti precedentemente creati quali:

- ✓ RAD (requirement analysis document) da cui prenderemo le specifiche descritte al suo interno quali requisiti funzionali e non funzionali.
- ✓ SDD (Documento di object design) i test andranno fatti sui sottosistemi definiti secondo il modello MVC presente in tale documento.

3. Overview del sistema

Per il corretto funzionamento del sistema ci soffermeremo in particolar modo sulla sicurezza, correttezza e robustezza, così da permettere solo a specifici utenti di accedere a determinate funzioni, le quali dovranno funzionare efficientemente e correttamente.

4. Funzionalità da testare e non

Le funzionalità che saranno soggette ai test sono quelle realmente implementate.

Tali funzionalità sono suddivise in base all'utente che si andrà ad autenticare.

4.1. Autenticazione

Per usufruire delle proprie funzionalità amministratore, cliente e dipendente dovranno autenticarsi nel sistema inserendo email e password all'interno dell'apposita form.

4.2. Area Dipendente

Dopo l'autenticazione verrà mostrata la pagina personale da cui il dipendente accederà alle proprie funzioni, quali aggiunta o rimozione di uno o più prodotti all'interno del catalogo.

4.3. Area Amministratore

Una volta autenticato l'amministratore verrà portato alla propria pagina personale da cui potrà accedere alle proprie funzioni quali modifica dello stato degli ordini presenti nello storico ordini e gestione dei dipendenti.

4.4. Area Cliente

Il cliente che intende acquistare i prodotti dell'azienda si dovrà autenticare e una volta effettuato

l'accesso potrà aggiungere i prodotti di interesse nel carrello e acquistarli. Inoltre potrà anche visualizzare gli ordini effettuati dalla propria pagina personale.

5. Pass-Fail Criteria

5.1.Pass Criteria

Un input avrà superato un test se l'output sarà quello atteso, ovvero quello specificato sul Test Case in riguardo.

5.1.1. Fail criteria

Di conseguenza un input non avrà superato il test quando produrrà un output inatteso, ovvero non dichiarato nella specifica del Test Case.

6. Approccio

Lo scopo del Testing è quello di verificare tutti i processi del software-life, inclusa fornitura, sviluppo, funzionamento e manutenzione dei processi. Inizialmente verrà eseguito il testing di unità, che coinvolgerà le singole componenti del sistema e il loro funzionamento. Seguirà il testing d'integrazione, basato sulla corretta interazione e utilizzo delle interfacce, relazionate con le suddette unità. Si concluderà con il testing di sistema, il cui scopo è sarà quello di verificare il corretto funzionamento dell'intero sistema, permettendo di verificare che tutte le richieste del cliente siano state soddisfatte correttamente.

6.1.Testing di Unità

Un test di unità è specifico su una singola unità di codice e riproducendone le condizioni necessarie, verifica il suo comportamento nel caso di errore.

In taluni casi, la distinzione non è netta e ad essere testata è una componente di grande dimensioni, realizzata da due o più unità fortemente correlate tra loro. Tipicamente, il testing di unità viene effettuato con accesso al codice testato e con il supporto di strumenti per il debugging.

6.2.Testing di Integrazione

Il test di integrazione è un test ad alto livello, eseguito simulando l'utilizzo del sistema da parte dell'utente e si aspetta una risposta concreta all'azione effettuata.

Partendo dall'architettura del sistema organizzata gerarchicamente, viene testata l'integrazione tra le varie componenti e dei sottosistemi formati in base alle diverse funzionalità.

6.3.Testing di Sistema

Il test di Sistema ha come scopo principale quello di analizzare il software ideato nel suo complesso. Si concentrerà soprattutto sulle problematiche riguardanti i requisiti non funzionali, come l'accessibilità, la velocità, la sicurezza e l'affidabilità. Tale scelta è dettata dal fatto che la maggior parte degli errori sono stati già individuati dai precedenti test.

Al termine del processo verrà quindi verificato che il sistema ha raggiunto gli obiettivi fissati e

soddisfa le richieste del cliente, assicurando le prestazioni prestabilite.

7. Sospensione e ripresa

7.1. Criteri di sospensione

Il Testing verrà eseguito nel più breve tempo possibile, in modo da evitare un ritardo nella consegna del progetto.

7.2. Criteri di ripresa

Nel caso in cui si verificano errori durante la fase di testing, verranno apportate le opportune modifiche e correzioni. Solo successivamente verranno rieseguite le verifiche necessarie, constatando la risoluzione effettiva degli antecedenti problemi riscontrati.

8. Materiale per il Testing

Il sistema verrà testato su un personal computer appositamente dotato del software progettato. Non sono necessarie particolari specifiche hardware, se non quelle adatte a far funzionare il DBMS, Server e il Web Server.

8.1. Strumenti software

La dotazione software richiesta per le attività di testing è la seguente:

- MySql Server 5.5.16 o superiore
- Web Server apache 2.2.21 o superiore
- Eclipse JEE Neon
- Firefox Web Browser

9. Test cases

9.1. Autenticazione

9.1.1. Login amministratore

Parametro: Username

Categorie	Scelte
Lunghezza arlu	1. Lunghezza >=50 [Errore]
Valore arvu	1. Corretto [if LunghezzaUser ok]

Parametro: Password

Categorie	Scelte
Lunghezza arlp	1. Lunghezza <8 e Lunghezza >20 [if LunghezzaUser and ValoreUser ok] [Errore]
Valore arvp	1. Corretto [if LunghezzaUser and ValoreUser ok and LunghezzaPassword ok] [property valorePassword ok, stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:] [:punct:]] {8,20}] 2. Non corretto [if LunghezzaUser ok and ValoreUser ok and LunghezzaPassword] [Errore]

9.1.2. Logout amministratore

Parametro: stato sessione

Categorie	Scelte
Valore arvss	1. Corretto [if accesso effettuato ok] 2. Non corretto [accesso non effettuato][errore]

9.2. Area amministratore

9.2.1. Inserisci dipendente

Parametro: Nome

Categorie	Scelte
Lunghezza arln	1. Lunghezza 1-50 [property LunghezzaNome ok, LunghezzaNome da 1 a 50 caratteri] 2. Lunghezza >=50[Errore]
Valore arvn	1. Corretto [if LunghezzaNome ok] [property ValoreNome ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:] {1,50}] 2. Non Corretto [if LunghezzaNome ok][errore]

Parametro: Cognome

Categorie	Scelte
Lunghezza arlcd	1. Lunghezza 1-50 [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok][property LunghezzaCognome ok, LunghezzaCognome da 1 a 50 caratteri] 2. Lunghezza >=50[if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok][Errore]
Valore arvcd	1. Corretto [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok] [property ValoreCognome ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:] {1,50}] 2. Non Corretto [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok][errore]

Parametro: Email

Categorie	Scelte
Lunghezza arle	1. Lunghezza 1-50 [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and ValoreCognome ok][property LunghezzaEmail ok, LunghezzaEmail da 1 a 50 caratteri] 2. Lunghezza >=50[if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and ValoreCognome ok][Errore]
Valore arve	1. Corretto [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and

	ValoreCognome ok and LunghezzaEmail ok] [property ValoreEmail ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:]{1,50}} 2.Non Corretto [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and ValoreCognome ok and LunghezzaEmail ok][errore]
--	--

Parametro: Password

Categorie	Scelte
Lunghezza arlpd	1.Lunghezza<8 [Errore] 2.Lunghezza 8-20 [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and ValoreCognome ok and LunghezzaEmail ok and ValoreEmail ok and LunghezzaPassword][property Lunghezza Password ok, LunghezzaPassword da 8 a 20 caratteri] 3.Lunghezza >=20[if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and ValoreCognome ok and LunghezzaEmail ok and ValoreEmail ok][Errore]
Valore arvpd	1.Corretto [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and ValoreCognome ok and LunghezzaEmail ok] [property ValoreEmail ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:]{1,50}} 2.Non Corretto [if LunghezzaNome ok and ValoreNome ok and LunghezzaCognome ok and ValoreCognome ok and LunghezzaEmail ok and ValoreEmail ok and LunghezzaPassword ok][errore]

9.2.2. Visualizzazione elenco dipendenti

Parametro:CodiceD

Categorie	Scelte
Presenza arpcd	1.Corretto [property CodiceD, se l'identificatore scelto è presente nel database del sistema e corrisponde al dipendente del quale si vogliono visualizzare i dati] 2. Non corretto [errore]

9.2.3. Modifica stato ordini

Parametro: stato ordini

Categorie	Scelte
Valore arvso	1. Corretto [if ValorenuovoStato ok] [property ValorenuovoStato ok, valore corretto {0,1,2}] 2. Non Corretto [if ValorenuovoStato ok][errore]

9.2.4. Visualizzazione stato ordini

Parametro: CodiceVendita

Categorie	Scelte
Presenza arpso	1. Corretto [property CodiceVendita, se l'identificatore scelto è presente nel database del sistema e corrisponde all'ordine del quale si vogliono visualizzare i dati] 2. Non corretto [errore]

9.3. Area dipendente

9.3.1. Login dipendente

Parametro: Username

Categorie	Scelte
Lunghezza drlu	1. Lunghezza >=50[Errore]
Valore drvu	1. Corretto [if LunghezzaUser ok]

Parametro: Password

Categorie	Scelte
Lunghezza drlp	1. Lunghezza<8 e Lunghezza>20[if LunghezzaUser and ValoreUser ok] [Errore]
Valore drvp	1. Corretto [if LunghezzaUser and ValoreUser ok and LunghezzaPassword ok] [property valorePassword ok,stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:] [:punct:] {8,20}] 2. Non corretto[if LunghezzaUser ok and ValoreUser ok and LunghezzaPassword] [Errore]

9.3.2. Logout Dipendente

Parametro: stato sessione

Categorie	Scelte
Valore drvss	1. Corretto [if accesso effettuato ok] 2. Non corretto [accesso non effettuato][errore]

9.3.3. Inserisci prodotto

Parametro: Tipo

Categorie	Scelte
Lunghezza drlt	1. Lunghezza 1-50 [property LunghezzaTipo ok, LunghezzaTipo da 1 a 50 caratteri] 2.Lunghezza >=50[Errore]
Valore drvt	1.Corretto [if LunghezzaTipo ok] [property ValoreTipo ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:] {1,50}] 2.Non Corretto [if LunghezzaTipo ok][errore]

Parametro:CodiceB

Categorie	Scelte
Lunghezza drlcb	1. Lunghezza 1-50 [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok][property LunghezzaCodiceB ok, LunghezzaCodiceB da 1 a 50 caratteri] 2.Lunghezza >=50[if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok][Errore]
Valore drvcb	1.Corretto [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok] [property ValoreCodiceB ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:] {1,50}] 2.Non Corretto [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok][errore]

Parametro: Descrizione

Categorie	Scelte
Lunghezza drld	1. Lunghezza 1-50 [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok and ValoreCodiceB ok][property LunghezzaDescrizione ok, LunghezzaDescrizione da 1 a 50 caratteri] 2.Lunghezza >=50[if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok and ValoreCodiceB ok][Errore]
Valore drvd	1.Corretto [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok and ValoreCodiceB ok and LunghezzaDescrizione ok] [property ValoreDescrizione ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:] {1,50}] 2.Non Corretto [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok and ValoreDescrizione ok and LunghezzaDescrizione ok][errore]

Parametro: Prezzo

Categorie	Scelte
-----------	--------

Lunghezza drlpp	1.Lunghezza<0 [Errore]
Valore drvpp	1.Corretto [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok and ValoreCodiceB ok and LunghezzaDescrizione ok and ValoreDescrizione ok and LunghezzaPrezzo ok] [property ValorePrezzo ok, stringa corretta con nell'insieme [:alnum:] [:punct:]] 2.Non Corretto [if LunghezzaTipo ok and ValoreTipo ok and LunghezzaCodiceB ok and ValoreCodiceB ok and LunghezzaDescrizione ok and ValoreDescrizione ok and LunghezzaPrezzo ok][errore]

9.3.4. Visualizza Catalogo Prodotti

Parametro: CodiceB

Categorie	Scelte
Presenza drpcb	1.Corretto [property CodiceB, se l'identificatore scelto è presente nel database del sistema e corrisponde al prodotto del quale si vogliono visualizzare i dati] 2. Non corretto [errore]

9.4. Area cliente

9.4.1. Login dipendente

Parametro:Username

Categorie	Scelte
Lunghezza crlu	1.Lunghezza >=50[Errore]
Valore crvu	1.Corretto [if LunghezzaUser ok]

Parametro: Password

Categorie	Scelte
Lunghezza crlp	1.Lunghezza<8 e Lunghezza>20[if LunghezzaUser and ValoreUser ok] [Errore]
Valore crvp	1.Corretto [if LunghezzaUser and ValoreUser ok and LunghezzaPassword ok] [property valorePassword ok,stringa corretta con caratteri nell'insieme [:alnum:] [:punct:]] {8,20} 2. Non corretto[if LunghezzaUser ok and ValoreUser ok and LunghezzaPassword] [Errore]

9.4.2. Logout Cliente

Parametro: stato sessione

Categorie	Scelte
Valore <u>crvss</u>	1. Corretto [if accesso effettuato ok] 2. Non corretto [accesso non effettuato][errore]

10. Pianificazione del Testing

L'attività di Testing svolge un ruolo cardine nello sviluppo del sistema, perché consente agli sviluppatori, di esaminare e collaudare il software progettato, e al cliente di sfruttarlo e gestirlo nel miglior modo possibile, evitando di causare danni o fallimenti dello stesso.

10.1. Gestione dei rischi

Al termine della fase di testing aspiriamo ad individuare al più un errore di lieve entità nelle funzionalità: es. componenti che, in relazione fra di loro, non interagiscono correttamente o una funzionalità che dà il risultato atteso.

Qualora la fase di testing dovesse dare responso negativo, presentando numerose problematiche, sarà incrementato il lavoro nel team e nel caso di errori gravi, l'impegno verrà confluire sulla risoluzione del problema.

10.2. Organizzazione delle attività

Le attività di testing verranno eseguite sulle singole parti frutto della suddivisione del sistema, rispettando fedelmente le direttive del *Software Design Description*.

10.3. Glossario

Sono qui indicati i significati dei termini sopra citati:

- [:alnum:]: Insieme dei caratteri alfanumerici
- [:punc:]: insieme dei simboli di punteggiatura
- arlu: Amministratore registrato lunghezza username
- arvu: Amministratore registrato valore username
- arlp: Amministratore registrato lunghezza password
- arvp: Amministratore registrato valore password
- arvss: Amministratore registrato valore stato sessione
- arln: Amministratore registrato lunghezza nome
- arvn: Amministratore registrato valore nome
- arlcd: Amministratore registrato lunghezza cognome dipendente
- arvcd: Amministratore registrato valore cognome dipendente
- arle: Amministratore registrato lunghezza email dipendente
- arve: Amministratore registrato valore email dipendente
- arlpd: Amministratore registrato lunghezza password dipendente
- arvpd: Amministratore registrato valore password dipendente
- arpcd: Amministratore registrato parametro codice dipendente

- arvso:Amministratore registrato valore stato ordini
- arpso:Amministratore registrato paramentro stato ordini
- drlu:Dipendente registrato lunghezza username
- drvu:Dipendente registrato valore username
- drlp:Dipendente registrato lunghezza password
- drvp: Dipendente registrato valore password
- drvss: Dipendente registrato valore stato sessione
- drlt: Dipendente registrato lunghezza tipo
- drvt: Dipendente registrato valore tipo
- drlcb: Dipendente registrato lunghezza codice a barre
- drvcb: Dipendente registrato valore codice a barre
- drld: Dipendente registrato lunghezza descrizione
- drvd: Dipendente registrato valore descrizione
- drlpp: Dipendente registrato lunghezza prezzo prodotto
- drvpp: Dipendente registrato valore prezzo prodotto
- drpcb:Dipendente registrato paramentro codice a barre
- crlu:Cliente registrato lunghezza username
- crvu:Cliente registrao valore username
- crlp:Cliente registrato lunghezza password
- crvp:Cliente registrato valore password
- crss: Cliente registrato stato sessione