



Test Plan

1. Introduzione

Il *Test Plan* ha lo scopo di identificare l'approccio, le risorse, lo scheduling di tutte le attività di testing del progetto *Kludy*.

2. Relazioni ad altri Documenti

I seguenti documenti sono strettamente collegati alla comprensione del seguente Test Plan:

- RAD_Kludy
- SDD_Kludy
- ODD_Kludy

3. Panoramica del Sistema

Come stabilito nel file *SDD_Kludy* l'architettura del nostro sistema rispetta il sistema a tre livelli "MVC" cioè: Model, View e Control layer. Le motivazioni che hanno portato alla scelta di questa architettura è l'interattività del sistema e la possibilità di avere viste multiple. Il sistema è suddiviso in sottosistemi più piccoli:

- Accesso
- Gestione Prodotti
- Acquisto
- Gestione Moderatore
- Gestione ordini
- Gestione ordini Artista
- Gestione profilo

0512104198 di Lillo Gianluca
0512104720 Gelsomino Mariano
0512104546 Russo Mattia
0512103592 Somma Alfonso

I servizi offerti da ciascun sottosistema saranno oggetto di testing e nello specifico:

4. Funzionalità da testare/non testare

4.1 Testate

1. Gestione profilo: Aggiungi carta, Rimuovi carta, Aggiungi indirizzo, Rimuovi indirizzo
2. Gestione prodotti: Aggiungi prodotto, Elimina prodotto
3. Acquisto: Aggiungi al carrello, Checkout, Conferma ordine
4. Gestione ordini artista: Stato Ordine in spedizione
5. Gestione Moderatore: Verifica prodotto (rifiuta con motivazione)

Inoltre è stato effettuato il testing di unità di tutte le classi del package Model.

4.2 Non Testate

1. Accesso: Login, Logout, Registrazione
2. Gestione prodotti: Lista prodotti in attesa di verifica
3. Gestione ordini: Stato ordine spedito
4. Acquisto: Ricerca prodotto, Visualizza dettagli prodotto
5. Gestione moderatore: Ban utente

5. Criteri di successo/fallimento

5.1 Criteri di sospensione

Nel caso in cui si presenti una percentuale del 60 % di fallimento dei test cases, si dovrà sospendere il testing finchè non saranno stati risolti i problemi che hanno portato al fallimento dei suddetti.

5.2 Criteri di terminazione

Come criterio di terminazione del testing si utilizzerà il "criterio di copertura". Si dovrà avere una copertura del 75% del testing nei confronti del sistema che verrà prodotto per poter considerare completata la fase di Testing.

6. Approccio

Nel Testing del progetto *Kloudy*, verranno utilizzate le seguenti tipologie di testing:

- Testing di unità delle classi MODEL attraverso l'utilizzo di "JUnit"
- Testing funzionale attraverso l'utilizzo di "Selenium"

Inoltre per l'individuazione dei Test Cases verrà usato l'approccio del "Category Partition", in cui verranno individuate le categorie di appartenenza per ogni input delle funzionalità da testare, così da poter ottenere ed identificare i Test Cases.

7. Risorse di Testing

- 1) DBMS:** Sarà necessario un DBMS relazionale (in particolare MySQL) che permetterà di memorizzare tutta l'informazione persistente e che dovrà essere accessibile mediante JDBC;
- 2) Computer:** E' necessario un PC su cui poter far girare "Apache Tomcat", che servirà a interfacciarsi a MySQL. Inoltre dovrà avere installato "Firefox" come browser.
- 3) Test Tool:** Verrà utilizzato "JUnit" per il testing di unità, Selenium per quello funzionale.

8. Test Cases

8.1 Gestione Profilo

8.1.1 Aggiungi Carta

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	<ol style="list-style-type: none">1. Utente non salvato nella sessione [Error]2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	numeroCarta
Formato	[0-9]{16}
Formato[FN]	<ol style="list-style-type: none">3. Non rispetta il formato [Error]4. Rispetta il formato [property FN=OK]

Parametro	scadenza
Formato	[0-9]{1,2}/[0-9]{1}[0-9]{2}
Formato[FS]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispetta il formato [Error]2. Rispetta il formato [property FS=OK]

Parametro	cvv
Formato	[0-9]{3}
Formato[FC]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispetta il formato

	[Error] 2. Rispetta il formato [property FC=OK]
--	--

Parametro	nomeProprietario
Formato	[A-Za-z]{4,35}
Formato[FP]	1. Non rispetta il formato][Error] 2. Rispetta il formato [property FP=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_1.1_01	FU1	Errore
T.C_1.1_02	FU2, FN1	Errore
T.C_1.1_03	FU2, FN2, FS2, FC1	Errore
T.C_1.1_04	FU2, FN2, FS2, FC2, FP1	Errore
T.C_1.1_05	FU2, FN2, FS2, FC2, FP2	Corretto

8.1.2 Rimuovi Carta

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	1. Utente non salvato nella sessione [Error] 2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

0512104198 di Lillo Gianluca
 0512104720 Gelsomino Mariano
 0512104546 Russo Mattia
 0512103592 Somma Alfonso

Parametro	id
Formato	Integer
Formato[FI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FI=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_1.2_01	FU1	Errore
T.C_1.2_02	FU2, FI1	Errore
T.C_1.2_03	FU2, FI2	Corretto

8.1.3 Aggiungi indirizzo

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	<ol style="list-style-type: none"> 5. Utente non salvato nella sessione [Error] 6. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	Nome
Formato	[A-Za-z]{3,20}
Formato[FN]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FN=OK]

Parametro	Cognome
------------------	----------------

Formato	[A-Za-z]{3,20}
Formato[FC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FC=OK]

Parametro	Citta
Formato	[A-Za-z]{4,40}
Formato[FCI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FCI=OK]

Parametro	Provincia
Formato	[A-Za-z]{2,30}
Formato[FP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FP=OK]

Parametro	CAP
Formato	[0-9]{5}
Formato[FCAP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FCAP = OK]

Parametro	Indirizzo
Formato	[A-Za-z 0-9]{4,40}
Formato[FI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il

	formato[Error] 2. Rispetta il formato[FI = OK]
--	---

Parametro	Telefono
Formato	[0-9]{10}
Formato[FT]	1. Non rispetta il formato[Error] 2. Rispetta il formato[FT = OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_1.3_01	FU1	Errore
T.C_1.3_02	FU2, FN1	Errore
T.C_1.3_03	FU2, FN2, FC1	Errore
T.C_1.3_04	FU2, FN2, FC2, FC1I	Errore
T.C_1.3_05	FU2, FN2, FC2, FC12, FP1	Errore
T.C_1.3_06	FU2, FN2, FC2, FC12, FP2, FCAP1	Errore
T.C_1.3_07	FU2, FN2, FC2, FC12, FP2, FCAP2, FI1	Errore
T.C_1.3_08	FU2, FN2, FC2, FC12, FP2, FCAP2, FI2, FT1	Errore
T.C_1.3_09	FU2, FN2, FC2, FC12, FP2, FCAP2, FI2, FT2	Corretto

8.1.4 Rimuovi indirizzo

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	1. Utente non salvato nella sessione [Error] 2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	id
Formato	Integer
Formato[FI]	1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FI=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_1.2_01	FU1	Errore
T.C_1.2_02	FU2, FI1	Errore
T.C_1.2_03	FU2, FI2	Corretto

8.2 Gestione Prodotti

8.2.1 Aggiungi prodotto (DigitalArt)

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	3. Utente non salvato nella sessione [Error] 4. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	isArtista
Formato	(yes no)
Formato[FA]	1. Utente non identificato come artista nella sessione [Error] 5. Utente identificato come artista nella sessione [property FA=OK]

Parametro	Titolo
Formato	[A-Za-z0-9 'àùèìò]{4,50}
Formato[FT]	1. Non rispetta il formato[Error] 2. Rispetta il formato[FT=OK]

Parametro	Descrizione
Formato	[A-Za-z0-9 'àùèìò]{4,100}

Formato[FD]	1. Non rispetta il formato[Error] 2. Rispetta il formato[FD=OK]
--------------------	--

Parametro	Data creazione
Formato	(([12]\\d{3}-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] 1[2])\\d{3}[01])
Formato[FDC]	1. Non rispetta il formato[Error] 2. Rispetta il formato[FDC=OK]

Parametro	Dimensione
Formato	[0-9]{1,3}x[0-9]{1,3}
Formato[FDIM]	1. Non rispetta il formato[Error] 2. Rispetta il formato[FDIM=OK]

Parametro	Carica Opera
Formato	[A-Za-z 0-9]{4,40}.(jpg png)
Formato[FCO]	1. Non rispetta il formato[Error] 2. Rispetta il formato[FCO=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_2.1_01	FU1	Errore
T.C_2.1_02	FU2, FA1	Errore

T.C_2.1_03	FU2, FA2, FT1	Errore
T.C_2.1_04	FU2, FA2, FT2, FD1	Errore
T.C_2.1_05	FU2, FA2, FT2, FD2, FDC2, FDIM1	Errore
T.C_2.1_06	FU2, FA2, FT2, FD2, FDC2, FDIM2, FCO1	Errore
T.C_2.1_07	FU2, FA2, FT2, FD2, FDC2, FDIM2, FCO2	Corretto

8.2.2 Elimina prodotto

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utente non salvato nella sessione [Error] 2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	isArtista
Formato	(yes no)
Formato[FA]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utente non identificato come artista nella sessione [Error] 2. Utente identificato come artista nella sessione [property FA=OK]

Parametro	id
Formato	Integer
Formato[FI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato

0512104198 di Lillo Gianluca
 0512104720 Gelsomino Mariano
 0512104546 Russo Mattia
 0512103592 Somma Alfonso

	[Error] 2. Rispetta il formato [property FI=OK]
--	--

Codice	Combinazione	Esito
T.C_2.2_01	FU1	Errore
T.C_2.2_02	FU2, FA1	Errore
T.C_2.2_03	FU2, FA2, FI1	Errore
T.C_2.2_04	FU2, FA2, FI2	Corretto

8.3 Acquisto

8.3.1 Aggiungi prodotto al carrello

Parametro	id
Formato	Integer
Formato[FI]	1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FI=OK]

Parametro	action
Formato	(addToCart deleteFromCart)
Formato[FA]	1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FA=OK]

Parametro	quantità
------------------	-----------------

Formato	Integer
Formato[FQ]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FQ=OK]
Disponibilità[DQ]	<ol style="list-style-type: none"> 1. prodotto.daOrdinare() > prodotto.disponibilità [Error] 2. prodotto.daOrdinare() <= prodotto.disponibilità [property DQ=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_3.1_01	FI1	Errore
T.C_3.1_02	FI2, FA1	Errore
T.C_3.1_03	FI2, FA2, FQ1	Errore
T.C_3.1_04	FU2, FA2, FQ2, DQ2	Corretto
T.C_3.1_05	FU2, FA2, FQ2, DQ1	Errore

8.3.2 Checkout

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utente non salvato nella sessione [Error] 2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	cart
Formato	CarelloBean.class

Formato[FC]	1. Carrello non contiene prodotti [Error] 2. Carrello contiene prodotti [property FC=OK]
--------------------	---

Codice	Combinazione	Esito
T.C_3.2_01	FU1	Errore
T.C_3.2_02	FU2, FC1	Errore
T.C_3.2_03	FU2, FC2	Corretto

8.3.3 Conferma ordine

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	1. Utente non salvato nella sessione [Error] 2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	cart
Formato	CarelloBean.class
Formato[FC]	1. Carrello non contiene prodotti [Error] 2. Carrello contiene prodotti [property FC=OK]

Parametro	carta
Formato	Integer
Formato[FCARD]	1. Parametro relativo alla

0512104198 di Lillo Gianluca
 0512104720 Gelsomino Mariano
 0512104546 Russo Mattia
 0512103592 Somma Alfonso

	carta di pagamento mancante [Error] 2. Parametro relativo alla carta di pagamento presente [property FCARD=OK]
--	---

Parametro	indirizzo
Formato	Integer
Formato[FI]	1. Parametro relativo all'indirizzo mancante [Error] 2. Parametro relativo all'indirizzo mancante [property FI=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_3.3_01	FU1	Errore
T.C_3.3_02	FU2, FC1	Errore
T.C_3.3_03	FU2, FC2, FCARD1	Errore
T.C_3.3_04	FU2, FC2, FCARD2, FI1	Errore
T.C_3.3_05	FU2, FC2, FCARD2, FI2	Corretto

8.4 Gestione Ordine Artista

8.4.1 Ordine in spedizione

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	<ol style="list-style-type: none">1. Utente non salvato nella sessione [Error]2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	isArtista
Formato	(yes no)
Formato[FA]	<ol style="list-style-type: none">1. Utente non identificato come artista nella sessione [Error]2. Utente identificato come artista nella sessione [property FA=OK]

Parametro	id
Formato	Integer
Formato[FI]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispetta il formato [Error]2. Rispetta il formato [property FI=OK]

Parametro	Corriere
Formato	[A-Za-z]{3,30}

Formato[FC]	1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FC=OK]
--------------------	---

Parametro	Tracking
Formato	[A-Za-z]{4,30}
Formato[FT]	1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FT=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_4.1_01	FU1	Errore
T.C_4.1_02	FU2, FA1	Errore
T.C_4.1_03	FU2, FA2, FI1	Errore
T.C_4.1_04	FU2, FA2, FI2, FC1	Errore
T.C_4.1_05	FU2, FA2, FI2, FC2, FT1	Errore
T.C_4.1_06	FU2, FA2, FI2, FC2, FT2	Corretto

8.5 Package Moderatore

8.5.1 Rifiuta Prodotto

Parametro	user
Formato	UtenteBean.class
Formato[FU]	1. Utente non salvato nella sessione [Error] 2. Utente salvato nella sessione [property FU=OK]

Parametro	isArtista
Formato	(yes no)
Formato[FA]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utente non identificato come artista nella sessione [Error] 2. Utente identificato come artista nella sessione [property FA=OK]

Parametro	id
Formato	Integer
Formato[FI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FI=OK]

Parametro	Motivazione
Formato	[A-Za-Z àùèìò]{5,40}
Formato[FM]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [property FM=OK]

Codice	Combinazione	Esito
T.C_5.1_01	FU1	Errore
T.C_5.1_02	FU2, FA1	Errore
T.C_5.1_03	FU2, FA2, FI1	Errore
T.C_5.1_04	FU2, FA2, FI2, FM1	Errore

0512104198 di Lillo Gianluca
0512104720 Gelsomino Mariano
0512104546 Russo Mattia
0512103592 Somma Alfonso

T.C_5.1_05	FU2, FA2, FI2, FM2	Corretto
-------------------	---------------------------	-----------------

9. Schedule di Testing

Il sistema verrà testato fino ad avere una copertura del 75% delle componenti e delle funzionalità realizzate dai vari componenti del gruppo.