

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

MusicParadise

Test Plan

Versione 2.0

LOGO PROGETTO



Data: 22/12/2017

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Antonio Spera	0512103538
Alessandro De Riso	0512103802
Domenico Pannone	0512103730
Vincenzo Pandolfo	0512103694

Scritto da:	
-------------	--

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
22/12/2017	0.1	Prima stesura e sommario test plan	Antonio Spera
27/12/2017	0.1	Inserimento Sospensione e Ripristino	De Riso Alessandro

1 SOMMARIO

2	introduzione	5
3	riferimenti e relazioni	5
3.1	Relazioni con il rad	5
3.2	relazioni con l'sdd	5
3.3	relazioni con l'odd	5
4	panoramica del sistema	5
5	funzionalità testate e non testate	6
6	pass/fail criteria	6
7	approci	6
7.1	test delle unità'	6
7.2	test di integrazione	7
7.3	testing di sistema	7
8	sospensione e ripristino	7
8.1	criteri di sospensione	7
8.2	criteri di ripristino	7
9	test case	8
9.1.1	login	8
9.1.2	Visualizza storico ordini	9
9.1.3	INSERISCI CARTA DI CREDITO	9
9.1.4	INSERISCI INDIRIZZO DI SPEDIZIONE	10
9.1.5	Visualizza profilo	11
9.1.6	Checkout	12
9.1.7	Aggiungi prodotto al carrello	13
9.1.8	Aggiorna quantità prodotto carrello	13
9.1.9	Visualizza ordini	14
9.1.10	modifica stato ordine (da in preparazione a spedito)	14
9.1.11	Modifica stato ordine (da spedito a consegnato)	15
9.1.12	Rimozione indirizzo	16
9.1.13	Rimozione carta	16
9.1.14	Rimuovi prodotto dal carrello	17

9.1.15	Visualizza pagina prodotto.....	17
10	gestione dei rischi.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
10.1	organizzazione delle attività'	18

2 INTRODUZIONE

Lo scopo dell'attività di testing è quello di provare il sistema e rilevare i problemi. Quindi l'obiettivo è quello di massimizzare il numero degli errori in modo da essere poi corretti. Il documento ha lo scopo di definire i test case su cui verranno testate le funzionalità del sistema. Per ogni funzionalità forniremo un test case composto da dati corretti e che quindi appartengono a classi valide, un test case per ogni input che prevede una classe di equivalenza non valida e un test case che non soddisfa le condizioni definite nel test plan.

3 RIFERIMENTI E RELAZIONI

3.1 RELAZIONI CON IL RAD

Riguardano i requisiti funzionali e non funzionali del sistema.

3.2 RELAZIONI CON L'SDD

La pianificazione del test rispecchia la decomposizione in sottosistemi descritta e specificata nel SDD, ovvero l'architettura 3-tier.

3.3 RELAZIONI CON L'ODD

Importante è considerare l'ODD in quanto fornisce la base per realizzare l'implementazione.

4 PANORAMICA DEL SISTEMA

La struttura del sistema è divisa seguendo l'architettura three tiers: Presentation Layer, Application Layer e Storage Layer. Il sistema come spiegato nell SDD viene suddiviso in sottosistemi. In un primo rilascio del sistema verranno implementati i seguenti sottosistemi.

- **Accesso**
- **Acquisto**
- **Gestione profilo**
- **Gestione-ordini**

5 FUNZIONALITA' TESTATE E NON TESTATE

Le funzionalità testate sono:

- **Accesso:**
 1. Login (RF1)
 2. Logout (RF3)
- **Acquisto:**
 1. Visualizza catalogo (RF12)
 2. Ricerca prodotto (RF8)
 3. Aggiunta dei prodotti al carrello (RF10)
 4. Rimozione dei prodotti dal carrello (RF11)
 5. Checkout (RF14)
 6. Visualizza carrello (RF13)
- **Gestione profilo**
 1. Visualizza profilo (RF5)
 2. Aggiunta di un nuovo indirizzo (RF6)
 3. Aggiunta di un nuovo metodo di pagamento (RF7)
 4. Visualizza storico ordini (RF9)
- **Gestore-ordini**
 1. Visualizza ordini da spedire e/o terminati (RF24)
 2. Modifica stato dell'ordine. (RF25)

6 PASS/FAIL CRITERIA

La fase di testing ha bisogno di criteri formali per sé un test ha avuto successo o meno. I dati di ogni input relativi ai test vengono divisi in classi di equivalenza. Un input appartenente ad una classe specifica supera il test se l'output ottenuto corrisponde ai risultato attesi, specificati nell'oracolo.

7 APPROCI

Il testing inizierà con il **testing di unità** in modo così da testare le singole componenti. La fase successiva è quella del **testing di integrazione**, in questa fase testiamo il comportamento delle varie componenti integrate. Come ultimo testing viene effettuato il **testing di sistema** per valutare e testato il sistema che è stato implementato.

7.1 TEST DELLE UNITA'

In questa fase le varie componenti che compongono il sistema verranno isolate, utilizzando delle implementazioni parziali quindi è possibile testare la componente. La tecnica adoperata è quella della **black box**, tecnica che si limita al controllo dell'output, avendo definito gli input, ignorando il comportamento interno della componente.

7.2 TEST DI INTEGRAZIONE

In questa fase le varie componenti testate nella fase precedente vengono integrate utilizzando una strategia bottom up.

7.3 TESTING DI SISTEMA

In questa fase verranno testate le funzionalità che sono state implementate nel primo rilascio del sistema. Anche in questa fase utilizziamo la tecnica basata sul **black box**.

8 SOSPENSIONE E RIPRISTINO

Nel testare il nostro sistema, potranno esserci casi in cui bisogna sospendere il testing e casi in cui bisogna ripristinarlo. Dato che saranno svolte tre tipologie differenti di testing, che hanno strategie diverse e coinvolgono i segmenti del software in maniera diversa l'una dall'altra, per ognuna di queste tre diverse tipologie ci saranno differenti scelte di sospensione e ripristino del testing.

8.1 CRITERI DI SOSPENSIONE

La sospensione della fase di testing deve avvenire qualora un test abbia esito positivo, ovvero si è riscontrato un errore all'interno del sistema.

Durante la fase di test d'unità, il testing sarà sospeso se si sono riscontrati errori o fallimenti riguardanti un'unità del software e la sospensione riguarderà soltanto il testing di tale unità.

Durante la fase di test d'integrazione e test di sistema, il testing verrà sospeso quando saranno riscontrati errori o fallimenti per una o più funzionalità testate. In tal caso, si procederà alla sospensione dell'intero sistema e la correzione del codice da parte degli implementatori.

8.2 CRITERI DI RIPRISTINO

La ripresa del test avviene soltanto quando tutti i problemi relativi alla sospensione del test sono stati risolti. Inoltre, ad ogni ripristino di testing, saranno effettuati nuovi test su ciò che si è corretto, al fine di verificare la correzione. Dopo tale verifica, si passerà al testing di un'altra unità o di un altro insieme di unità di applicazione.

9 TEST CASE

I test case vengono utilizzati per trovare malfunzionamenti da parte del sistema. Testiamo il sistema su diverse istanze di input, in modo da testare il sistema in diverse condizioni.

9.1.1 login

La componente da testare è una del sottosistema **accesso**

CATEGORY PARTITION

Parametro: Nickname Formato: [A-Za-z0-9]{5,15}	
Formato [FNIC]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispecchia il formato [error]2. Rispecchia il formato [FNIC_OK]
Presente [PU]	<ol style="list-style-type: none">1. Non è presente nel database[errore]2. È presente nel database [PU_OK]

Parametro: Password Formato: /^[A-Za-z0-9]{8,20}\$/	
Formato [FP]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispecchia il formato [error]2. Rispecchia il formato [FP_OK]
Corrisponde [CP]	<ol style="list-style-type: none">1. Non corrisponde alla password corretta [error]2. Corrisponde alla password corretta.

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.1.1	FNIC1	errore
TC_1.1.2	FNIC2, FP1	errore
TC_1.1.3	FNIC2, FP2, PU1	errore
TC_1.1.4	FNIC2, FP2, PU2, CP1	errore
TC_1.1.5	FNIC2, FP2, PU2, CP2	corretto

9.1.2 Visualizza storico ordini
CATEGORY PARTITION

Parametro: cliente Formato: Cliente.class	
Formato[FPC]	1. Il cliente non è salvato nella sessione [error] 2. Il cliente è salvato nella sessione [FPC_OK]

Parametro: ordini Formato: Lista<OrdineBean>	
Formato[FPO]	1. Gli ordini non sono presenti nella sessione [error] 2. Gli ordini sono presenti nella sessione [FPC_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.1.1	FPC1	errore
TC_2.1.2	FPC2,FPO1	errore
TC_2.1.3	FPC2,FPO2	corretto

9.1.3 INSERISCI CARTA DI CREDITO
CATEGORY PARTITION

Parametro: cliente Formato: Cliente.class	
Formato[FPC]	1. Il cliente non è salvato nella sessione [error] 2. Il cliente è salvato nella sessione [FPC_OK]

Parametro: numero Formato: /^d{16}\$/	
Formato [FN]	1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FN_OK]

Parametro: Nome proprietario Formato: /^([a-zA-Z\xE0\xE8\xE9\xF9\xF2\xEC\x27]{4,20}\s?)+\$/	
Formato[FNP]	1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FNP_OK]

Parametro: scadenza Formato: [0-9]{1,2}[/]{1}[0-9]{2}	
Formato[FS]	1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FS_OK]
Parametro: CVC Formato: /^d{3}\$/	

Formato [FCVC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FCVC_OK]
----------------	--

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.1.1	FPC1	errore
TC_3.1.2	FPC2, FN1	errore
TC_3.1.3	FPC2, FN2, FNP1	errore
TC_3.1.4	FPC2, FN2, FNP2, FS1	errore
TC_3.1.5	FPC2, FN2, FNP2, FS2, FCVC1	errato
TC_3.1.6	FPC2, FN2, FNP2, FS2, FCVC2	corretto

9.1.4 INSERISCI INDIRIZZO DI SPEDIZIONE CATEGORY PARTITION

Parametro: cliente	
Formato: Cliente.class	
Formato[FPC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente non è salvato nella sessione [error] 2. Il cinete è salvato nella sessione [FPC_OK]

Parametro: Nome	
Formato: /^[a-zA-Z\xE0\xE8\xE9\xF9\xF2\xEC\x27]{4,20}\s?)+\$/	
Formato: [FN]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FN_OK]

Parametro: Cognome	
Formato: /^[a-zA-Z\xE0\xE8\xE9\xF9\xF2\xEC\x27]{4,20}\s?)+\$/	
Formato: [FC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FC_OK]

Parametro: Indirizzo	
Formato: /^[-\w\s,; .()]+\$/	
Formato: [FI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FI_OK]

Parametro: Città	
Formato: /^[a-zA-Z\xE0\xE8\xE9\xF9\xF2\xEC\x27]{4,20}\s?)+\$/	
Formato: [FCI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispetcia il formato [FCI_OK]

Parametro: Cap	
Formato: /^\\d{5}\$/	
Formato: [FCAP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispecchia il formato [error] 2. Rispecchia il formato [FCAP_OK]

Parametro: Telefono	
Formato: /^\\d{10}\$/	
Formato: [FT]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispecchia il formato [error] 2. Rispecchia il formato [FT_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.1.1	FPC1	errore
TC_4.1.2	FPC2, FN1	errore
TC_4.1.3	FPC2, FN2,FC1	errore
TC_4.1.4	FPC2, FN2,FC2,FI1	errato
TC_4.1.5	FPC2, FN2,FC2,FI2,FCI1	errato
TC_4.1.6	FPC2, FN2,FC2,FI2,FCI2,FCAP1	errato
TC_4.1.7	FPC2, FN2,FC2,FI2,FCI2,FCAP2,FT1	errato
TC_4.1.8	FPC2, FN2,FC2,FI2,FCI2,FCAP2,FT2	corretto

9.1.5 Visualizza profilo

CATEGORY PARTITION

Parametro: cliente	
Formato: Cliente.class	
Formato[FPC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente non è salvato nella sessione [error] 2. Il cinete è salvato nella sessione [FPC_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_5.1.1	FPC1	errore
TC_5.1.2	FPC2	corretto

Di seguito vengono testate le funzionalità di inserimento carta di credito e indirizzo di spedizione del sottosistema **acquisto**.

9.1.6 Checkout

CATEGORY PARTITION

Parametro: cliente	
Formato: <code>Cliente.class</code>	
Formato[FPCL]	1. Il cliente non è salvato nella sessione [error] 2. Il cliente è salvato nella sessione [FPCL_OK]

Parametro: Carrello	
Formato: <code>Carrello.class</code>	
Formato: [FPC]	1. Il carrello non è presente nella sessione [error] 2. Il carrello è presente nella sessione [FN_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.1.1	FPCL1	errore
TC_6.1.2	FPCL2,FPC1	errore
TC_6.1.3	FPCL2,FPC2	corretto

9.1.7 Aggiungi prodotto al carrello
CATEGORY PARTITION

Parametro: prodotto Formato: prodotto.class	
Formato: [FP]	1. Non è presente nella sessione [error] 2. E' presente nella sessione [FP_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.1.1	FP1	errore
TC_8.1.2	FP2	corretto

9.1.8 Aggiorna quantità prodotto carrello

Parametro: quantità Formato: convertibile intero	
Formato: [FQ]	1. Formato parametro errato [error] 2. Rispecchia formato [FQ_OK]
Formato:[FDQ]	1. Quantità non valida [error] 2. Quantità valida [FDQ_ok]

Parametro: id Formato: convertibile intero	
Formato: [FI]	1. Formato parametro errato [error] 2. Rispecchia formato [FI_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_9.1.1	FQ1	errore
TC_9.1.2	FQ2,FI1	errore
TC_9.1.3	FQ2,FI2,FDQ1	errore
TC_9.1.4	FQ2,FI2,FDQ2	corretto

9.1.9 Visualizza ordini
CATEGORY PARTITION

Parametro: gestore-ordini	
Formato: Gestore-ordini.class	
Formato[FPGO]	1. Il gestore non è salvato nella sessione [error] 2. Il gestore è salvato nella sessione [FPGO_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_10.1.1	FNGO1	errore
TC_10.1.2	FNGO2	corretto

9.1.10 modifica stato ordine (da in preparazione a spedito)
CATEGORY PARTITION

Parametro: gestore-ordini	
Formato: Gestore-ordini.class	
Formato[FPGO]	1. Il gestore non è salvato nella sessione [error] 2. Il gestore è salvato nella sessione [FPGO_OK]

Parametro: codiceOrdine	
Formato: intero	
Formato[FCO]	1. Non rispecchia il formato [error] 2. Rispecchia il formato [FCO_OK]

Parametro: ordine	
Formato: ordine.class	
Formato[FPO]	1. Presente nel database [error] 2. Non presente nel database[FPO_OK]

Parametro: Numero tracking	
Formato: /^d{10}\$/	
Formato: [FNT]	1. Non rispecchia il formato [error] 2. Rispecchia il formato [FNT_OK]

Parametro: corriere	
Formato: [A-Za-z]{3,20}	
Formato: [FC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispecchia il formato [FC_OK]

Parametro: data consegna	
Formato: [0-9]{2}[/]{1}[0-9]{2}[/]{1}[0-9]{4}	
Formato: [FDC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispecchia il formato [FDC_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_11.1.1	FNGO1	errore
TC_11.1.2	FNGO2,FCO1	errore
TC_11.1.3	FNGO2,FCO2,FPO1	errore
TC_11.1.4	FNGO2,FCO2,FPO2,FNT1	errore
TC_11.1.5	FNGO2,FCO2,FPO2,FNT2,FC1	errore
TC_11.1.6	FNGO2,FCO2,FPO2,FNT2,FC2,FDC1	errato
TC_11.1.7	FNGO2,FCO2,FPO2,FNT2,FC2,FDC2	corretto

9.1.11 Modifica stato ordine (da spedito a consegnato)

Parametro: gestore-ordini	
Formato: Gestore-ordini.class	
Formato[FPGO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestore non è salvato nella sessione [error] 2. Il gestore è salvato nella sessione [FPGO_OK]

Parametro: codiceOrdine	
Formato: intero	
Formato[FCO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetcia il formato [error] 2. Rispecchia il formato [FCO_OK]

Parametro: ordine	
Formato: ordine.class	
Formato[FPO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non presente nel database [error] 2. Presente nel database [FPO_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
--------	--------------	-------

TC_12.1.1	FNGO1	errore
TC_12.1.2	FNGO2,FCO1	errore
TC_12.1.3	FNGO2,FCO2,FPO1	errato
TC_12.1.4	FNGO2,FCO2,FPO2	corretto

9.1.12 Rimozione indirizzo

Parametro: cliente Formato: cliente.class	
Formato[FPC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente non è salvato nella sessione [error] 2. Il cliente è salvato nella sessione [FPC_OK]

Parametro: id Formato: convertibile intero	
Formato[FI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formato non corretto [error] 2. FormatoCorretto [FI_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_13.1.1	FPC1	errore
TC_13.1.2	FPC2,FI1	errore
TC_13.1.3	FPC2,FI2	corretto

9.1.13 Rimozione carta

Parametro: cliente Formato: cliente.class	
Formato[FPC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente non è salvato nella sessione [error] 2. Il cliente è salvato nella sessione [FPC_OK]

Parametro: id Formato: convertibile intero	
Formato[FI]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formato non corretto [error] 2. FormatoCorretto [FI_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_14.1.1	FPC1	errore
TC_14.1.2	FPC2,FI1	errore
TC_14.1.3	FPC2,FI2	corretto

9.1.14 Rimuovi prodotto dal carrello

Parametro: carrello

Formato: carrello.class

Formato[FPC]

1. Carrello non presente sessione [error]
2. Carrello presente in sessione [FPC_OK]

Parametro: id

Formato: convertibile intero

Formato[FI]

1. Formato non corretto [error]
2. Formato corretto[FI_OK]

Parametro: prodotto

Formato: prodotto.class

Formato[FP]

1. Prodotto non presente nel database [error]
2. Prodotto presente nel database[FP_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
TC_15.1.1	FPC1	errore
TC_15.1.2	FPC2,FI1	errore
TC_15.1.3	FPC2,FI2,FP1	errore
TC_15.1.4	FPC2,FI2,FP2	corretto

9.1.15 Visualizza pagina prodotto

Parametro: gestore

Formato: gestoreOrdini.class

Formato[FPG]

1. Gestore presente in sessione [error]
2. Gestore non presente in sessione[FPG_OK]

Parametro: id

Formato: convertibile intero

Formato[FI]

1. Formato non corretto [error]
2. Formato corretto[FI_OK]

Parametro: prodotto

Formato: prodotto.class

Formato[FP]

1. Prodotto non presente nel database [error]
2. Prodotto presente nel database[FP_OK]

TEST CASE

Codice	Combinazione	Esito
--------	--------------	-------

TC_16.1.1	FPG1	errore
TC_16.1.2	FPG2,FI1	errore
TC_16.1.3	FPG2,FI2,FP1	errore
TC_16.1.4	FPG2,FI2,FP2	corretto

10 PIANIFICAZIONE DEL TESTING

10.1 ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'

Si cercherà di distribuire i compiti in modo che ogni membro del gruppo testerà che non ha implementato lui stesso. Per ogni errore riscontrato il tester deve compilare Test Incident Report.

10.2 DETERMINAZIONE DEI RUOLI

Il team per il testing è formato da: Antonio Spera, Alessandro De Riso, Domenico Pannone, Vincenzo Pandolfo.

10.3 DETERMINAZIONE DEI RISCHI

Procederemo con il test di unità per le componenti del database, poi verranno testati i model ed infine verrà effettuato il test di integrazione e di sistema utilizzando selenium, con lo scopo di utilizzare al minimo driver e stub e quindi l'introduzione di nuovi errori.