|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**MusicParadise  
Test Plan  
Versione 0.1**

**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 |

Sommario

[2 introduzione 4](#_Toc501962549)

[3 riferimenti e relazioni 5](#_Toc501962550)

[3.1 Relazioni con il rad 5](#_Toc501962551)

[3.2 relazioni con l’sdd 5](#_Toc501962552)

[3.3 relazioni con l’odd 5](#_Toc501962553)

[4 panoramica del sistema 5](#_Toc501962554)

[5 funzionalita’ testate e non testate 5](#_Toc501962555)

[5.1 view 6](#_Toc501962556)

[5.2 controller 6](#_Toc501962557)

[5.3 model 6](#_Toc501962558)

[6 pass/fail 7](#_Toc501962559)

[6.1 pass criteria 7](#_Toc501962560)

[6.2 fail criteria 7](#_Toc501962561)

[7 approci 7](#_Toc501962562)

[7.1 test delle unita’ 7](#_Toc501962563)

[7.2 test di integrazione 7](#_Toc501962564)

[8 sospensione e ripristino 8](#_Toc501962565)

[8.1 criteri di sospensione 8](#_Toc501962566)

[8.2 criteri di ripristino 8](#_Toc501962567)

[9 strumenti per il testing 9](#_Toc501962568)

[9.1 strumenti harware 9](#_Toc501962569)

[9.2 strumenti software 9](#_Toc501962570)

[10 test case 10](#_Toc501962571)

[10.1 login 10](#_Toc501962572)

[10.2 ricerca prodotto 11](#_Toc501962573)

[10.3 acquisto 12](#_Toc501962574)

[10.4 modifica stato ordine 12](#_Toc501962575)

[11 gestione dei rischi 12](#_Toc501962576)

[11.1 organizzazione delle attivita’ 12](#_Toc501962577)

# 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.

# riferimenti e relazioni

## Relazioni con il rad

Riguardano i requisiti funzionali e non funzionali del sistema. Il test deve tener presente i diversi attori descritti nel documento di analisi:

* Visitatore
* Cliente
* Gestore-ordini
* Gestore-prodotti
* Gestore-offerte
* Gestore-utenti
* Amministratore

Gli unici attori che saranno interessati nella fase di test sono il cliente e il gestore-ordini, in quanto nel primo rilascio del sistema verranno implementati solo le seguenti funzionalità: login, acquisto di un prodotto e gestione dell’ordine.

## relazioni con l’sdd

La pianificazione del test rispecchia la decomposizione in sottosistemi descritta e specificata nel SDD

## relazioni con l’odd

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

# panoramica del sistema

Il sistema MusicParadise nel suo primo rilascio permette all’attore visitatore di poter ricercare i prodotti musicali che desidera; al cliente di ricercare o acquistare gli strumenti e/o attrezzature musicali che desidera in modo semplice direttamente online; al gestore-ordini di gestire gli ordini che vengono effettuati dai clienti. Successivamente con i successivi rilasci il sistema supporterà anche altre funzionalità come descritte nel documento di analisi (RAD).

# funzionalita’ testate e non testate

Le funzionalità testate sono:

* Per il sottosistema **accesso,** verrà testata la funzionalità di **Login** (cliente e gestore-ordini)
* Verrà testata la funzionalità di **ricerca** di un prodotto
* Verranno testate tutte le funzionalità del sottosistema **acquisto,** quindi le funzionalità di **aggiunta di un prodotto al carrello, rimozione di un prodotto dal carrello e acquisto**
* Verrà testata la funzionalità di **gestione degli ordini** del sottosistema **gestione-ordini**

## view

## controller

## model

# pass/fail

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.

## pass criteria

I **pass criteria** determinano l’insuccesso del test e quindi la correttezza del comportamento della componente testata. I **pass criteria** vengono raggruppati in due categorie:

* Comportamento atteso
* Nessun errore rilevato dalla componente

## fail criteria

Il **fail criteria** determina il successo del test e quindi rileva la presenza di errori nella componente testata. I **fail criteria** possono essere raggruppati in due categorie:

* Errore rilevato dalla componente
* Comportamento non atteso

# approci

Utilizzeremo un approccio di tipo **black box**. Con questo approccio non teniamo conto ne del codice sorgente, ne dello stato interno dell’applicazione e ne il funzionamento interno dell’applicazione. In questo caso ci basiamo solo sulle specifiche delle funzionalità da testare.

L’approccio alla fase di testing si compone di 3 fasi:

* Testing di unità dove controlliamo le singole componenti (classi, metodi)
* Testing di integrazione dove testiamo l’integrazione dei vari sottosistemi
* Testing funzionale che verifica la funzionalità dell’intero sistema assemblato

## test delle unita’

Con il test di unità effettueremo un controllo delle classi e dei metodi del sistema. Il test di unità sarà eseguito con **JUnit**

## test di integrazione

# sospensione e ripristino

## criteri di sospensione

## criteri di ripristino

# strumenti per il testing

## strumenti harware

## strumenti software

# 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.

## login

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

**CLASSI DI EQUIVALENZA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | Nickname |
| CLASSI VALIDE | CE01 | Stringa alfanumerica di lunghezza arbitraria |
| CLASSI NON VALIDE | CE02 | Stringa vuota |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | Password |
| CLASSI VALIDE | CE03 | Stringa alfanumerica di lunghezza arbitraria |
| CLASSI NON VALIDE | CE04 | Stringa vuota |

**FORMAL TEST SPECIFICATION**

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Nickname |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE01 | [nicknameOK] |
| CE02 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Password |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE03 | [passwordOK] |
| CE04 | [errore] |

**TEST CASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_Login\_01 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| Nickname | CE01 | Antonios10 |
| Password | CE03 | antonio10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_Login\_02 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| Nickname | CE01 | Antonios10 |
| Password | CE04 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_Login\_03 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| Nickname | CE02 |  |
| Password | CE03 | antonio10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_Login\_04 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| Nickname | CE02 |  |
| Password | CE04 |  |

## ricerca prodotto

La funzionalità da testare fa parte del sottosistema **ricerca.**

**CLASSI DI EQUIVALENZA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | keyword |
| CLASSI VALIDE | CE05 | Stringa di lunghezza arbitraria |

**FORMAL TEST SPECIFICATION**

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | keyword |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE05 | [keywordOK] |

**TEST CASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_RicercaProdotto\_01 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| Keyword | CE05 | Batteria yamaha |

## acquisto

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

### INSERISCI CARTA DI CREDITO

**CLASSI DI EQUIVALENZA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | NumeroCarta |
| CLASSI VALIDE | CE06 | Stringa numerica di lunghezza uguale a 16 |
| CLASSI NON VALIDE | CE07 | Stringa vuota |
| CE08 | Stringa di lunghezza minore di 16 |
| CE09 | Stringa di lunghezza maggiore di 16 |
| CE10 | Carattere alfabetico all’interno del numeroCarta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | CVC |
| CLASSI VALIDE | CE11 | Stringa numerica di lunghezza uguale a 3 |
| CLASSI NON VALIDE | CE12 | Stringa vuota |
| CE13 | Stringa di lunghezza minore di 3 |
| CE14 | Stringa di lunghezza maggiore di 3 |
| CE15 | Carattere alfabetico all’interno del cvc |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | NomeProprietario |
| CLASSI VALIDE | CE16 | Stringa di lunghezza arbitraria |
| CLASSI NON VALIDE | CE17 | Stringa vuota |
| CE18 | Carattere numerico all’interno del nomeProprietario |

**FORMAL TEST SPECIFICATION**

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | NumeroCarta |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE06 | [numeroCartaOK] |
| CE07 | [errore] |
| CE08 | [errore] |
| CE09 | [errore] |
| CE10 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | CVC |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE11 | [cvcOK] |
| CE12 | [errore] |
| CE13 | [errore] |
| CE14 | [errore] |
| CE15 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | NomeProprietario |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE16 | [nomeProrpietarioOK] |
| CE17 | [errore] |
| CE18 | [errore] |

**TEST CASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_InserisciCartaDiCredito\_01 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| NumeroCarta | CE06 | 5643728735619083 |
| CVC | CE11 | 341 |
| NomeProprietario | CE16 | Antonio Spera |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_InserisciCartaDiCredito\_02 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| NumeroCarta | CE07 |  |
| CVC | CE11 | 341 |
| NomeProprietario | CE16 | Antonio Spera |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_InserisciCartaDiCredito\_03 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| NumeroCarta | CE08 | 564372873561908 |
| CVC | CE12 |  |
| NomeProprietario | CE16 | Antonio Spera |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_InserisciCartaDiCredito\_04 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| NumeroCarta | CE09 | 5643728735619082134 |
| CVC | CE13 | 34 |
| NomeProprietario | CE18 | Antonio Spera4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_InserisciCartaDiCredito\_05 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| NumeroCarta | CE10 | 56437287356190A |
| CVC | CE14 | 34234234 |
| NomeProprietario | CE17 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_InserisciCartaDiCredito\_06 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| NumeroCarta | CE8 | 564372873561908 |
| CVC | CE15 | 34D |
| NomeProprietario | CE16 | Antonio Spera |

### INSERISCI INDIRIZZO DI SPEDIZIONE

**CLASSI DI EQUIVALENZA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | Nome |
| CLASSI VALIDE | CE19 | Stringa di lunghezza arbitraria |
| CLASSI NON VALIDE | CE20 | Stringa vuota |
| CE21 | Carattere numerico all’interno del nome |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | Cognome |
| CLASSI VALIDE | CE22 | Stringa di lunghezza arbitraria |
| CLASSI NON VALIDE | CE23 | Stringa vuota |
| CE24 | Carattere numerico all’interno del cognome |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | indirizzo |
| CLASSI VALIDE | CE25 | Stringa di lunghezza arbitraria |
| CLASSI NON VALIDE | CE26 | Stringa vuota |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | Città |
| CLASSI VALIDE | CE27 | Stringa di lunghezza arbitraria |
| CLASSI NON VALIDE | CE28 | Stringa vuota |
| CE29 | Carattere numerico all’interno del città |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | Cap |
| CLASSI VALIDE | CE30 | Stringa di lunghezza uguale a 5 |
| CLASSI NON VALIDE | CE31 | Stringa vuota |
| CE32 | Carattere alfabetico all’interno del cap |
| CE33 | Stringa di lunghezza maggiore di 5 |
| CE34 | Stringa di lunghezza minore di 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT |  | Telefono |
| CLASSI VALIDE | CE35 | Stringa di lunghezza uguale a 10 |
| CLASSI NON VALIDE | CE36 | Stringa vuota |
| CE37 | Carattere alfabetico all’interno del telefono |
| CE38 | Stringa di lunghezza maggiore di 10 |
| CE39 | Stringa di lunghezza minore di 10 |

**FORMAL TEST SPECIFICATION**

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Nome |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE19 | [nomeOK] |
| CE20 | [errore] |
| CE21 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Cognome |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE22 | [cognomeOK] |
| CE23 | [errore] |
| CE24 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Indirizzo |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE25 | [indirizzoOK] |
| CE26 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Città |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE27 | [cittàOK] |
| CE28 | [errore] |
| CE29 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Cap |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE30 | [capOK] |
| CE31 | [errore] |
| CE32 | [errore] |
| CE33 | [errore] |
| CE34 | [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | Telefono |
| ID | SPECIFICA NORMALE |
| CE35 | [telefonoOK] |
| CE36 | [errore] |
| CE37 | [errore] |
| CE38 | [errore] |
| CE39 | [errore] |

**TEST CASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST CASE |  | TC\_InserisciIndirizzoDiSpedizione\_01 |
| PARAMETRO | SCELTA | VALORE |
| Nome | CE19 | Paolo |
| Cognome | CE22 | Rossi |
| Indirizzo | CE25 | Via Napoli 10 |
| Città | CE27 | Napoli |
| Cap | CE30 | 80034 |
| Telefono | CE35 | 0818412041 |

## modifica stato ordine

# gestione dei rischi

## organizzazione delle attivita’