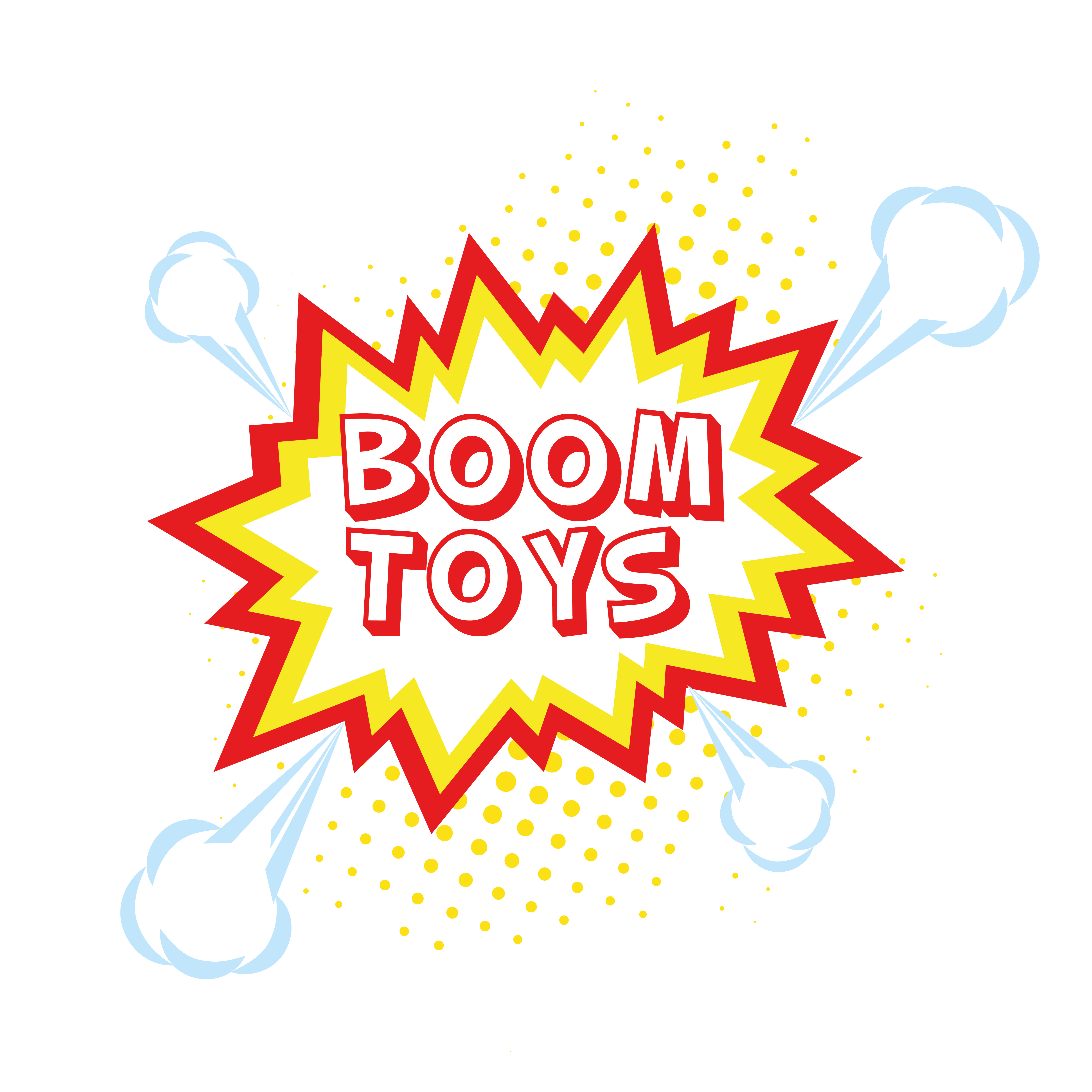
|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**BoomToys  
Testing – BlackBox & WhiteBox  
Versione 1.0**



Data: 19/01/17

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| D’Amato Valentina | 0512103052 |
| Russo Daniele | 0512103196 |
| Cicchelli Marco | 0512103292 |
| Sergio Massimo | 0512103070 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | D’Amato, Cicchelli, Russo. |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 19/01/2017 | 0.1 | Creazione del documento. Stesura indice. Stilato in Black Box punti 1 e 1.1. | D’Amato V, Russo D. |
| 20/01/2017 | 0.2 | Stilato il White Box. Aggiornamento indice. | Russo D. |
| 20/01/2017 | 0.3 | Test in JUnit e inserimento risultati nelle relative tabelle. | Russo D, D’Amato V. |
| 21/01/2017 | 0.4 | Creazione tabelle (Login successo/Cancellazione prodotti carrello/svuota carrello/pagamento prodotto/Operazioni Admin Fail e Success) relative ai testing BlackBox effettuati con Selenium. | D’Amato V. |
| 21/01/2017 | 0.5 | Creazione tabelle (Logout/Registrazione Fail) relative ai testing BlackBox effettuati con Selenium. | Cicchelli M. |
| 21/01/2017 | 0.6 | Creazione tabelle (Registrazione successo/ login successo/inserimento prodotto nel carrello/visualizzare acquisti effettuati) relative ai testing BlackBox effettuati con Selenium. | Russo D. |
| 23/01/2017 | 0.8 | Test in Selenium e inserimento risultati nelle relative tabelle. | D’amato V. |
| 23/01/2017 | 0.9 | Associazione pagine all’indice. | Cicchelli M. |
| 24/01/2017 | 1.0 | Revisione documento. | Cicchelli M, Sergio M Russo D, D’Amato V. |

Sommario

1. **Introduzione5**

1.1 Obiettivi del documento5

1. **BlackBox testing6**

**2.1 TestCase Utente**6

**2.1.1 TestCase Utente Success**6

2.1.1.1TC\_RE\_U\_S\_016

2.1.1.2TC\_LG\_U\_S\_017

2.1.1.3TC\_HM\_U \_S\_018

2.1.1.4TC\_HM\_U \_S\_029

2.1.1.5TC\_HM\_U \_S\_0310

2.1.1.6TC\_HM\_U \_S\_0411

2.1.1.7TC\_HM\_U \_S\_0512

2.1.1.8 TC\_LO\_S\_0113

**2.1.2 TestCase Utente Failure**14

2.1.2.1TC\_RE\_U \_F\_0114

2.1.2.2TC\_RE\_U \_F\_0215

2.1.2.3TC\_RE\_U \_F\_0316

2.1.2.4TC\_LG\_U \_F\_0117

2.1.2.5TC\_LG\_U \_F\_0218

2.1.2.6TC\_LG\_U \_F\_0319

2.1.2.7TC\_LG\_U \_F\_0420

2.1.2.8TC\_LG\_U \_F\_0521

2.1.2.9 TC\_LG\_U \_F\_0623

**2.2 TestCase Amministratore**23

**2.2.1 TestCase Amministratore Success**23

2.2.1.1 TC\_LG\_A\_S\_0123

2.2.1.2 TC\_VIS\_A\_ S\_0124

2.2.1.3 TC\_VIS\_A\_ S\_0225

2.2.1.4 TC\_VIS\_A\_ S\_0326

2.2.1.5 TC\_LO\_A\_ S\_0127

**2.2.2 TestCase Amministratore Failure**28

2.2.2.1 TC\_LG\_A\_F\_0128

2.2.2.2 TC\_LG\_A\_F\_0229

2.2.2.3 TC\_LG\_A\_F\_0330

2.2.2.4 TC\_LG\_A\_F\_0431

2.2.2.5 TC\_LG\_A\_F\_0532

2.2.2.4 TC\_LG\_A\_F\_0633

**3. WhiteBox testing34**

**3.1 InsertNewUserTest…………………………………………………….…………………………………………………………34**

**3.2 InsertNewOrderTest…………………………………………………………………….………………………………………34**

**3.3 InsertNewMerceTest…………………………………………………………………………………………………………… 35**

**3.4 MerceRicercaTest…………………………………………………………………………………………………………………35**

**3.5 DeleteMerceTest……………………………………………………………………………….…………………………………36**

1. **Introduzione**

Il Testing consiste nel trovare le differenze tra il comportamento atteso specificato attraverso il modello del sistema e il comportamento osservato dal sistema implementato. L’obiettivo principale è quello di trovare differenze tra use case model ed il sistema. Inoltre si progettano dei test per provare il sistema e rilevare eventuali problemi. Lo scopo della fase di testing è verificare che il codice soddisfi le sue specifiche; è un’attività mirante alla scoperta di eventuali malfunzionamenti del prodotto software dovuti ad anomalie tramite l’esecuzione del codice stesso.

* 1. **Obiettivi del documento**

Grazie a questo documento vengono analizzati i diversi stadi del testing Black Box e del testing White Box, eseguiti sulle operazioni e movimenti più frequenti all’interno del portale.

* Con l’utilizzo del metodo Black Box ci si disinteressa della struttura interna della componente ed è centrato principalmente sul comportamento I/O. I vari test sono stati eseguiti utilizzando Selenium IDE, un ambiente di sviluppo completo e integrato, implementato come un Add-On del browser Firefox il quale permette la registrazione, l'editing e le prove di debug.

Gli script possono essere registrati automaticamente e montati manualmente fornendo la capacità di muoversi rapidamente con comandi semplici ed intuitivi. Quest’ultimi sono registrati in Selenese, uno speciale linguaggio di scripting che fornisce comandi per eseguire operazioni in un browser (fare clic su un link, selezionare un'opzione), e per il recupero dei dati dalle pagine.

* Con l’utilizzo del metodo White Box ci si interessa della struttura interna di un sistema software per rivelare eventuali errori in uno o più componenti (parte di codice, metodo, funzione, classe, programmi, ecc.). I vari test sono stati eseguiti utilizzando Junit, un framework di unit testing di Eclipse. Un test di unità è una semplice prova fatta per verificare che un requisito sia soddisfatto dal codice che abbiamo scritto. L’idea dello unit test in Java è quella di **valutare ogni singolo metodo in funzione dei valori attesi.**

1. **BlackBox Testing**

**2.1 TestCase Utente**

**2.1.1 TestCase Utente Success**

**2.1.1.1 TC\_RE\_U\_S\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_RE\_U\_S\_01 |
| Name: | Registrazione con successo |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Registrazione.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice Vario si registra presso il portale con le seguenti credenziali: username=”Alice12 ” password=”vario24 ”. |
| Flow of events: | La cliente Alice Vario inserisce nella form di registrazione username=”Alice12” ” password=”vario24”. |
| Oracle: | Il sistema accetta la richiesta di registrazione e permette all’utente l’accesso alla home. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet e un server locale. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT: | | TC\_RE\_U\_S\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=REGISTRATI |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | |

**2.1.1.2 TC\_LG\_U\_S\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_U\_S\_01 |
| Name: | Login con successo |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice Vario accede al portale con le seguenti credenziali: username=”Alice12 ” password=”vario24 ”. |
| Flow of events: | La cliente Alice Vario inserisce nella form di registrazione username=”Alice12” ” password=”vario24”. |
| Oracle: | Il sistema accetta la richiesta di login e permette all’utente l’accesso alla home. |
| Dependency: | TC\_RE\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet e un server locale. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT: | | TC\_LG\_U\_S\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | |

**2.1.1.3 TC\_HM\_U\_S\_02**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_HM\_U \_S\_02 |
| Name: | Inserimento prodotto nel carrello |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | shopmarche.jsp |
| Control: | Order.java, Merce.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | OrderDM.java, MerceDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice Vario decide di inserisce un prodotto della sezione “MARCHE” all’interno del carrello. |
| Flow of events: | La cliente Alice Vario inserisce il prodotto desiderato |
| Oracle: | Il sistema inserisce nel carrello il prodotto selezionato |
| Dependency: | TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet e un server locale. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT: | | TC\_HM\_U\_S\_02 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=MARCHE |  | | clickAndWait | xpath=(//a[contains(text(),'ACQUISTA ORA')])[2] |  | | clickAndWait | css=a.button |  | |

**2.1.1.4 TC\_HM\_U\_S\_03**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_HM\_U \_S\_03 |
| Name: | Inserimento prodotto nel carrello |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | shopspecial.jsp |
| Control: | Order.java, Merce.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | OrderDM.java, MerceDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice Vario decide di inserisce un prodotto della sezione “SPECIAL” all’interno del carrello. |
| Flow of events: | La cliente Alice Vario inserisce il prodotto desiderato |
| Oracle: | Il sistema inserisce nel carrello il prodotto selezionato |
| Dependency: | TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet e un server locale. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT: | | TC\_HM\_U\_S\_03 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=SPECIAL |  | | clickAndWait | link=ACQUISTA ORA |  | | clickAndWait | css=a.button |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_HM\_U \_S\_04 |
| Name: | Cancellazione prodotto dal carrello |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | Carrello.jsp |
| Control: | Order.java, Merce.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | OrderDM.java, MerceDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice decide di eliminare un prodotto dal carrello. |
| Flow of events: | L’utente Alice elimina il prodotto. |
| Oracle: | Il sistema mostra la medesima pagina fatta eccezione del prodotto eliminato. |
| Dependency: | Dipende da: TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_HM\_U\_S\_04 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=E N T R A ! |  | | clickAndWait | xpath=(//a[contains(text(),'ACQUISTA ORA')])[2] |  | | clickAndWait | xpath=(//a[contains(text(),'AGGIUNGI AL CARRELLO')])[2] |  | | clickAndWait | link=CARRELLO |  | | clickAndWait | link=Togli dal Carrello |  | |

**2.1.1.5 TC\_HM\_U\_S\_04**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_HM\_U \_S\_05 |
| Name: | Svuotare carrello |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | Carrello.jsp |
| Control: | Order.java, Merce.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | OrderDM.java, MerceDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice decide di eliminare tutti i prodotti dal carrello. |
| Flow of events: | L’utente Alice elimina i prodotti. |
| Oracle: | Il sistema mostra la medesima pagina fatta eccezione del prodotto eliminato. |
| Dependency: | Dipende da: TC\_LG\_S\_01, TC\_HM\_S\_01/02. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_HM\_U\_S\_05 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=E N T R A ! |  | | clickAndWait | xpath=(//a[contains(text(),'ACQUISTA ORA')])[3] |  | | clickAndWait | css=a.button |  | | clickAndWait | link=SPECIAL |  | | clickAndWait | link=ACQUISTA ORA |  | | clickAndWait | xpath=(//a[contains(text(),'AGGIUNGI AL CARRELLO')])[2] |  | | clickAndWait | link=CARRELLO |  | | clickAndWait | link=Svuota il carello |  | |

**2.1.1.6 TC\_HM\_U\_S\_05**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_HM\_U \_S\_06 |
| Name: | Pagamento prodotto/i |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | Carrello.jsp |
| Control: | Order.java, Merce.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | OrderDM.java, MerceDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice decide di completare l’acquisto. |
| Flow of events: | L’utente Alice compila il form per il pagamento. |
| Oracle: | Il sistema registra il pagamento. |
| Dependency: | Dipende da: TC\_LG\_S\_01, TC\_HM\_S\_01/02. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_HM\_U\_S\_06 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=SPECIAL |  | | clickAndWait | link=ACQUISTA ORA |  | | clickAndWait | xpath=(//a[contains(text(),'AGGIUNGI AL CARRELLO')])[2] |  | | clickAndWait | link=CARRELLO |  | | clickAndWait | link=Prosegui |  | | type | id=nome | Alice | | type | id=cognome | Vario | | type | name=indirizzo | Via degli etruschi,124-Roma | | type | id=metodoDipagamento | Visa | |

**2.1.1.7 TC\_HM\_U\_S\_06**

**2.1.1.8 TC\_LO\_S\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LO\_S\_01 |
| Name | Logout |
| Location | Schermata principale |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, home.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’utente (loggato) clicca sul pulsante nella barra navigazionale “LOGOUT” |
| Flow of events: | L’utente Alice clicca il pulsante “LOGOUT”. |
| Oracle: | Il sistema reindirizza alla homepage del sito con la barra navigazionale con le voci “LOGIN” e “REGISTRAZIONE” disponibili. |
| Dependency: | TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LO\_S\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=LOGOUT |  | |

**2.1.2 TestCase Utente Failure**

**2.1.2.1 TC\_RE\_U\_F\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_RE\_U \_F\_01 |
| Name | Registrazione |
| Location | Schermata principale, Registrazione al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Registrazione.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’utente omette uno dei campi della sezione Dati di accesso (ID, Password) e clicca su Registrati: username=” ” password=” vario24”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username=” ” password=” vario24. |
| Oracle: | Il sistema mostra un alert “Compilare tutti i campi della form”. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_RE\_U\_F\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=REGISTRATI |  | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della form | |

**2.1.2.2 TC\_RE\_U\_F\_02**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_RE\_U\_F \_02 |
| Name | Registrazione |
| Location | Schermata principale, Registrazione al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Registrazione.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’utente omette uno dei campi della sezione Dati di accesso (ID, Password) e clicca su Registrati: username=” Alice12” password=” ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username=”Alice12” password=””. |
| Oracle: | Il sistema mostra un alert “Compilare tutti i campi della form”. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_RE\_U\_F\_02 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=REGISTRATI |  | | type | id=id | Alice12 | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.1.2.3 TC\_RE\_U\_F\_03**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_RE\_U \_F \_03 |
| Name | Registrazione |
| Location | Schermata principale, Registrazione al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Registrazione.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’utente omette uno dei campi della sezione Dati di accesso (ID, Password) e clicca su Registrati: username=”” password=” ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username=”” password=””. |
| Oracle: | Il sistema mostra un alert “Compilare tutti i campi della form”. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_RE\_U\_F\_03 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=REGISTRATI |  | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.1.2.4 TC\_LG\_U\_F\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_U\_F \_01 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice ha un regolare account di Utente. I suoi dati di accesso sono: username= ”Alice12 ” password= ”vario24 ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username=” ” password=”vario24 ”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_U\_F\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.1.2.5 TC\_LG\_U\_F\_02**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_U\_F\_02 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice ha un regolare account di Utente. I suoi dati di accesso sono: username= ”Alice12 ” password= ”vario24 ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username= ” Alice12 ” password= ” ”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_U\_F\_02 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.1.2.6 TC\_LG\_U\_F\_03**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_U \_F \_03 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice ha un regolare account di Utente. I suoi dati di accesso sono: username= ”Alice12 ” password= ”vario24 ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username= ” ” password= ” ”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_U\_F\_03 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.1.2.7 TC\_LG\_U\_F\_04**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_U\_F \_04 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice ha un regolare account di Utente. I suoi dati di accesso sono: username= ”Alice12 ” password= ”vario24 ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username=” Alice112” password= ”vario34 ”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_U\_F\_04 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice112 | | type | id=passw | vario34 | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ID e Password non coincidono! | |

**2.1.2.8 TC\_LG\_U\_F\_05**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_U \_F \_05 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice ha un regolare account di Utente. I suoi dati di accesso sono: username= ”Alice12 ” password= ”vario24 ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username= ”Alice12 ” password= ”vario04”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_U\_F\_05 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice12 | | type | id=passw | vario04 | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ID e Password non coincidono! | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_U\_F \_06 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | La cliente Alice ha un regolare account di Utente. I suoi dati di accesso sono: username= ”Alice12 ” password= ”vario24 ”. |
| Flow of events: | L’utente Alice inserisce come username=” Alice” password=”vario24 ”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_U\_F\_06 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Alice | | type | id=passw | vario24 | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ID e Password non coincidono! | |

**2.1.2.9 TC\_LG\_U\_F\_06**

* 1. **TestCase Amministratore**

**2.2.1 TestCase Amministratore Success**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_A\_S\_01 |
| Name: | Login con successo |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede al portale con le seguenti credenziali: username= ”admin ” password=”1234 ”. |
| Flow of events: | La cliente Amministratore inserisce nella form di accesso username=”Admin” password=”1234”. |
| Oracle: | Il sistema accetta la richiesta di login e permette all’amministratore l’accesso alla home. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet e un server locale. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT: | | TC\_LG\_A\_S\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | admin | | type | id=passw | 1234 | | clickAndWait | name=submit |  | |

**2.2.1.1 TC\_LG\_A\_S\_01**

**2.2.1.2 TC\_VIS\_A\_ S\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_VIS\_A \_01 |
| Name: | Visualizzazione\_Prodotti |
| Location: | Schermata Home Amministratore |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, VisulizzaProdotti.jsp |
| Persistent data object: | MerceDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede alla Home a lui dedicata. |
| Flow of events: | L’ Amministratore accede alla pagina di Visualizzazione dei Prodotti. |
| Oracle: | Il sistema mostra una lista dei prodotti registrati nel caso ci siano, altrimenti un messaggio che informa che la lista è vuota |
| Dependency | Dipende da:TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_VIS\_A\_S\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | admin | | type | id=passw | 1234 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=PRODOTTI |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_VIS\_A \_02 |
| Name: | Visualizzazione\_Utenti |
| Location: | Schermata Home Amministratore |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, VisualizzaUtenti.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede alla Home a lui dedicata. |
| Flow of events: | L’ Amministratore accede alla pagina di Visualizzazione degli Utenti. |
| Oracle: | Il sistema mostra una lista degli utenti registrati nel caso ci siano, altrimenti un messaggio che informa che la lista è vuota |
| Dependency: | Dipende da:TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_VIS\_A\_S\_02 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | admin | | type | id=passw | 1234 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=UTENTI |  | |

**2.2.1.3 TC\_VIS\_A\_ S\_02**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_VIS\_A \_03 |
| Name: | Visualizzazione\_Ordini |
| Location: | Schermata Home Amministratore |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | Order.java, VisualizzaOrdini.jsp |
| Persistent data object: | MerceDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede alla Home a lui dedicata. |
| Flow of events: | L’ Amministratore accede alla pagina di Visualizzazione dei Ordini. |
| Oracle: | Il sistema mostra una lista dei prodotti registrati nel caso ci siano, altrimenti un messaggio che informa che la lista è vuota |
| Dependency: | Dipende da:TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_VIS\_A\_S\_03 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | admin | | type | id=passw | 1234 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=ORDINI |  | |

**2.2.1.4 TC\_VIS\_A\_S\_03**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LO\_A \_S\_01 |
| Name | Logout |
| Location | Schermata principale |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, home.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore ha effettuato il login con successo. |
| Flow of events: | L’amministratore clicca il pulsante “LOGOUT”. |
| Oracle: | Il sistema reindirizza alla homepage del sito con la barra navigazionale con le voci “LOGIN” e “REGISTRAZIONE” disponibili. |
| Dependency: | Dipende da:TC\_LG\_S\_01 |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LO\_A\_S\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | admin | | type | id=passw | 1234 | | clickAndWait | name=submit |  | | clickAndWait | link=LOGOUT |  | |

**2.2.1.5 TC\_LO\_A\_S\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_A\_F\_01 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede al portale con le seguenti credenziali: username= ”admin ” password=”1234 ”. |
| Flow of events: | L’ Amministratore inserisce nella form di accesso username=”admin” password=””. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_A\_F\_01 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | admin | | clickAndWait | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.2.2 TestCase Amministratore Failure**

**2.2.2.1 TC\_LG\_A\_F\_01**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_A\_F \_02 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede al portale con le seguenti credenziali: username=”admin ” password=”1234 ”. |
| Flow of events: | L’ Amministratore inserisce nella form di accesso username=”” ” password=””. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_A\_F\_02 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | click | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.2.2.2 TC\_LG\_A\_F\_02**

**2.2.2.3 TC\_LG\_A\_F\_03**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_A\_F \_03 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede al portale con le seguenti credenziali: username=”admin ” password=”1234 ”. |
| Flow of events: | L’ Amministratore inserisce nella form di accesso username=” Adminn”  password= ”1234”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_A\_F\_03 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Adminn | | type | id=passw | 1234 | | click | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.2.2.4 TC\_LG\_A\_F\_04**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_A\_F\_04 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede al portale con le seguenti credenziali:  username=”admin ” password=”1234 ”. |
| Flow of events: | L’ Amministratore inserisce nella form di accesso username=”admin” password=”1227d”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_A\_F\_04 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | admin | | type | id=passw | 1227d | | click | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_A\_F\_05 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede al portale con le seguenti credenziali:  username=”admin ” password=”1234 ”. |
| Flow of events: | L’ Amministratore inserisce nella form di accesso username=” ” password=”1234”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_A\_F\_05 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id |  | | type | id=passw | 1234 | | click | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.2.2.5 TC\_LG\_A\_F\_05**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID: | TC\_LG\_A\_F\_05 |
| Name: | Autenticazione |
| Location: | Schermata principale, Accesso al sistema |
| Boundary: | home.jsp |
| Control: | User.java, Login.jsp |
| Persistent data object: | UserDM.java |
| Pre-condition: | L’amministratore del Sito accede al portale con le seguenti credenziali:  username=”admin ” password=”1234 ”. |
| Flow of events: | L’ Amministratore inserisce nella form di accesso username=”Adminn ” password=”1234d”. |
| Oracle: | Il sistema mostra una alert di colore rosso per indicare che le credenziali inserite non sono corrette. |
| Dependency: | Non ci sono particolari dipendenze con altri casi di test. |
| Constraints: | L’hardware necessario è un Personal Computer con connessione a internet. |
| Tester: | Il software necessario per l’esecuzione del test è un web Browser. |
| Data: |  |
| RESULT | | TC\_LG\_A\_F\_06 | | | | --- | --- | --- | | open | /BoomToys/home.jsp |  | | clickAndWait | link=LOGIN |  | | type | id=id | Adminn | | type | id=passw | 1234d | | click | name=submit |  | | assertTextPresent |  | ERROR:Compilare tutti i campi della Form | |

**2.2.2.6 TC\_LG\_A\_F\_06**

**3. WhiteBox Testing**

**3.1 InsertNewUserTest**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | InsertNewUserTest |
| Componente | Classe: InsertNewUserTest  Metodo: model.insertNewUser (user) |
| Input | NumUtente, Id, Pass |
| Controllo | NumUtente != 0 &  Id = “” &  Pass = “” |
| Oracolo | Inserimento dell’utente nel database. |
| Log | L’utente è inserito nel database. |
| Result |  |

**3.2 InsertNewOrderTest**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | InsertNewOrderTest |
| Componente | Classe: InsertNewOrderTest  Metodo: model.insertNewOrder (order) |
| Input | CodOrdine, DataOrdine, Indirizzo, MetodoDiPagamento, Total, NumUtente, NumCard. |
| Controllo | CodOrdine != 0 &  DataOrdine = “” &  Indirizzo = “” &  MetodoDiPagamento = “” &  Total != 0 &  NumUtente != 0 &  NumCard = “” |
| Oracolo | Inserimento dell’ordine nel database. |
| Log | L’ordine è inserito nel database. |
| Result |  |

**3.3 InsertNewMerceTest**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | InsertNewMerceTest |
| Componente | Classe: InsertNewMerceTest  Metodo: model.insertNewMerce (merce) |
| Input | CodMerce, Nome, Tipo, Costo, Codice |
| Controllo | CodMerce != 0 &  Nome = “” &  Tipo = “” &  Costo != 0 &  Codice != 0 |
| Oracolo | Inserimento della merce nel database. |
| Log | La merce è inserita nel database. |
| Result |  |

**3.4 MerceRicercaTest**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | MerceRicercaTest |
| Componente | Classe: MerceRicercaTest  Metodo: model.searchMerceByCodiceMerce (22) |
| Input | CodiceMerce |
| Controllo | CodiceMerce != 0 |
| Oracolo | Ricerca di un prodotto nel database. |
| Log | Il prodotto è stato ricercato nel database. |
| Result |  |

**3.5 DeleteMerceTest**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | DeleteMerceTest |
| Componente | Classe: DeleteMerceTest  Metodo: model.deleteMerce (merce) |
| Input | CodMerce, Nome, Tipo, Costo, Codice, CodiceOrdine |
| Controllo | CodMerce != 0 &  Nome = “” &  Tipo = “” &  Costo != 0 &  Codice != 0 &  CodiceOrdine != 0 |
| Oracolo | Cancellamento di un prodotto nel database. |
| Log | Il prodotto è stato cancellato nel database. |
| Result |  |