** Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**

****

**BookPoint**

**TCS**

**Versione 1.0**

Partecipanti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Cognome** | **Matricola** |
| **Massimo Giordano** | **0512104480** |
| **Giovanni Buonocore** | **0512104612** |
| **Gennaro Teodoro** | **0512104876** |

Sommario

[1 Descrizione del documento 2](#_Toc565983)

[2 Glossario 2](#_Toc565984)

[3 Test Case Specification 2](#_Toc565985)

[3.1 Gestione Ricerca 2](#_Toc565986)

[3.2 Gestione Acquisto 3](#_Toc565987)

[3.3 Gestione Ordine 4](#_Toc565988)

[3.4 Gestione Amministratore 5](#_Toc565989)

[3.5 Gestione Amministratore Ordini 9](#_Toc565990)

[3.6 Gestione Account 11](#_Toc565991)

# Descrizione del documento

Un test case è un insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente per scoprirne gli errori (error) e i fallimenti (failure).

Un test case è composto da:

1. Nome: univoco per distinguere i test case attuali dagli altri;
2. Input: la classe di equivalenza testata;
3. Oracolo: i dati o comportamento attesi dal sistema;
4. Log: il comportamento osservato in seguito all’esecuzione del test

Come linea guida seguiremo gli use case implementati in precedenza con l'aiuto del concetto di classe equivalenza e casi limite.

# Glossario

Test Case: la convenzione è Test\_[funzionalità da testare]

Codice: TC\_[numero] a seconda del sottosistema in cui si trova

# Test Case Specification

## Gestione Ricerca

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Codice |
| Test\_Ricerca | TC\_1.1 |
| Test\_VisualizzaLibro | TC\_1.2 |

TC\_1.1 Test\_Ricerca

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_Ricerca |
| Codice | 1.1.1 |
| Input | **Testo** = “Il piccolo principe”  **categoria**=”” |
| Oracolo | L’invio va a buon fine ma non sarà visualizzato nessun libro poiché non c’è corrispondenza nel database |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_Ricerca |
| Codice | 1.1.2 |
| Input | **Testo** = “Il barone rampante”, **categoria**=”Romanzo” |
| Oracolo | L’invio va a buon fine e saranno visualizzati i libri richiesti |

TC\_1.2 Test\_VisualizzaLibro

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_VisualizzaLibro |
| Codice | 1.2.1 |
| Input | L’utente clicca sul libro scelto |
| Oracolo | Gli viene mostrata la pagina di visualizzazione del libro scelto |

## Gestione Acquisto

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Codice |
| Test\_AggiungiAlCarrello | TC\_2.1 |
| Test\_CompletaAcquisto | TC\_2.2 |
| Test\_EliminaDalCarrello | TC\_2.3 |
| Test\_AumentaQuantità | TC\_2.4 |
| Test\_DiminuisciQuantità | TC\_2.5 |

TC\_2.1 Test\_AggiungiAlCarrello

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiAlCarrello |
| Codice | 2.1.1 |
| Input | L’utente clicca sul pulsante aggiungi al carrello |
| Oracolo | Il libro viene aggiunto al carrello con successo |

TC\_2.2 Test\_CompletaAcquisto

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CompletaAcquisto |
| Codice | 2.2.1 |
| Input | **numCarta**=””  **indirizzo**=”” |
| Oracolo | L’operazione non viene completata |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CompletaAcquisto |
| Codice | 2.2.2 |
| Input | **numCarta**=”0000000000000004”  **indirizzo**=”” |
| Oracolo | L’operazione non viene completata |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CompletaAcquisto |
| Codice | 2.2.3 |
| Input | **numCarta**=”0000000000000004”  **indirizzo**=”Enrico 9 80040 Napoli” |
| Oracolo | L’operazione viene completata con successo |

TC\_2.3 Test\_EliminaDalCarrello

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_EliminaDalCarrello |
| Codice | 2.3.1 |
| Input | L’utente clicca sul pulsante rimuovi vicino al libro da eliminare |
| Oracolo | Il libro viene eliminato dal carrello con successo |

TC\_2.4 Test\_AumentaQuantità

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AumentaQuantità |
| Codice | 2.4.1 |
| Input | L’utente clicca sul pulsante + vicino alla quantità da aumentare |
| Oracolo | La quantità viene aumentata con successo |

TC\_2.5 Test\_DiminuisciQuantità

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_DiminuisciQuantità |
| Codice | 2.5.1 |
| Input | L’utente clicca sul pulsante - vicino alla quantità da aumentare |
| Oracolo | La quantità viene diminuita con successo |

## Gestione Ordine

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Codice |
| Test\_VisualizzaStorico | TC\_3.1 |

TC\_3.1 Test\_VisualizzaStorico

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_VisualizzaStorico |
| Codice | 3.1.1 |
| Input | L’utente clicca sulla sezione I miei ordini |
| Oracolo | Viene visualizzato lo storico degli ordini |

## Gestione Amministratore

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Codice |
| Test\_AggiungiLibro | TC\_4.1 |
| Test\_EliminaLibro | TC\_4.2 |
| Test\_EliminaRecensione | TC\_4.3 |
| Test\_RicercaAccount | TC\_4.4 |
| Test\_CambiaTipo | TC\_4.5 |
| Test\_EliminaUtente | TC\_4.6 |

TC\_4.1 Test\_AggiungiLibro

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.1 |
| Input | L’utente non inserisce nessun campo |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.2 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.3 |
| Input | **Isbn**=”9788854172388”  **titolo**=”Il piccolo principe” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.4 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.5 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.”  **Casa editrice**=”Newton Compton” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.6 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.”  **Casa editrice**=”Newton Compton”  **Prezzo**=”3.5” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.7 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.”  **Casa editrice**=”Newton Compton”  **Prezzo**=”3.5”  **Quantità**=”50” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.8 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.”  **Casa editrice**=”Newton Compton”  **Prezzo**=”3.5”  **Quantità**=”50”  **Categoria**=”Giallo” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.9 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.”  **Casa editrice**=”Newton Compton”  **Prezzo**=”3.5”  **Quantità**=”50”  **Categoria**=”Giallo”  **Foto**=”Il piccolo principe.jpg” |
| Oracolo | Il libro non viene aggiunto poiché il resto dei campi non rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.10 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.”  **Casa editrice**=”Newton Compton”  **Prezzo**=”3.5”  **Quantità**=”50”  **Categoria**=”Giallo”  **Foto**=”Il piccolo principe.jpg”  **Data uscita**=”2010-10-10” |
| Oracolo | Il libro viene aggiunto con successo |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_AggiungiLibro |
| Codice | 4.1.11 |
| Input | **Isbn**=”9788804598893”  **titolo**=”Il piccolo principe”  **Trama**=”Ecco il mio segreto. È molto semplice: si vede bene solo con il cuore. L'essenziale è invisibile agli occhi. Il Piccolo Principe è la storia dell’incontro in mezzo al deserto tra un aviatore e un buffo ometto vestito da principe che è arrivato sulla Terra dallo spazio. Ma c’è molto di più di una semplice amicizia in questo libro surreale, filosofico e magico.”  **Casa editrice**=”Newton Compton”  **Prezzo**=”3.5”  **Quantità**=”50”  **Categoria**=”Giallo”  **Foto**=”Il piccolo principe.jpg”  **Data uscita**=”2010-10-10”  **Autori**=”Giovanni” |
| Oracolo | Il libro viene aggiunto con successo |

TC\_4.2 Test\_EliminaLibro

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_ELiminaLibro |
| Codice | 4.2.1 |
| Input | L’utente clicca sul pulsante Elimina |
| Oracolo | Il libro viene eliminato con successo |

TC\_4.3 Test\_EliminaRecensione

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_EliminaRecensione |
| Codice | 4.3.1 |
| Input | L’utente clicca sul pulsante x vicino alla recensione da eliminare |
| Oracolo | La recensione viene eliminata con successo |

TC\_4.4 Test\_RicercaAccount

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_RicercaAccount |
| Codice | 4.4.1 |
| Input | **Email**=”” |
| Oracolo | Non viene ricercato nessun account |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_RicercaAccount |
| Codice | 4.4.2 |
| Input | **Email**=”mario\_rossi@gmail.com” |
| Oracolo | La ricerca avviene con successo ma non viene mostrato nessun account poiché non c’è una corrispondenza nel database. |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_RicercaAccount |
| Codice | 4.4.3 |
| Input | **Email**=”g.teodoro@studenti.unisa.it” |
| Oracolo | La ricerca viene effettuata con successo e viene mostrato l’account cercato |

TC\_4.5 Test\_CambiaTipo

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaAccount |
| Codice | 4.5.1 |
| Input | **Tipo**=” ” |
| Oracolo | Il tipo dell’account non viene cambiato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaAccount |
| Codice | 4.5.2 |
| Input | **Tipo**=”Amministratore” |
| Oracolo | Il tipo dell’account viene cambiato con successo |

TC\_4.6 Test\_EliminaUtente

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaAccount |
| Codice | 4.6.1 |
| Input | Clicca sul tasto elimina |
| Oracolo | L’account viene eliminato con successo |

## Gestione Amministratore Ordini

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Codice |
| Test\_RicercaOrdine | TC\_5.1 |
| Test\_CambiaDataEOra | TC\_5.2 |
| Test\_CambiaStato | TC\_5.3 |

TC\_5.1 RicercaOrdine

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_RicercaOrdine |
| Codice | 5.1.1 |
| Input | **numOrdine**=”” |
| Oracolo | La ricerca non viene effettuata con successo |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_RicercaOrdine |
| Codice | 5.1.2 |
| Input | **numOrdine**=”2918741” |
| Oracolo | La ricerca viene effettuata con successo ma non viene visualizzato nessun ordine poiché non c’è una corrispondenza nel database |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_RicercaOrdine |
| Codice | 5.1.3 |
| Input | **numOrdine**=”1” |
| Oracolo | La ricerca viene effettuata con successo e viene mostrata l’ordine ricercata |

TC\_5.2 CambiaDataEOra

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaDataEOra |
| Codice | 5.2.1 |
| Input | **Data**=””  **Ora**=”” |
| Oracolo | La data e l’ora non vengono cambiate |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaDataEOra |
| Codice | 5.2.2 |
| Input | **Data**=”10/10/2020”  **Ora**=”” |
| Oracolo | La data e l’ora non vengono cambiate |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaDataEOra |
| Codice | 5.2.3 |
| Input | **Data**=””  **Ora**=”12:30” |
| Oracolo | La data e l’ora non vengono cambiate |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaDataEOra |
| Codice | 5.2.4 |
| Input | **Data**=”10/10/2020”  **Ora**=”12:30” |
| Oracolo | La data e l’ora d’arrivo vengono cambiate con successo |

TC\_5.3 CambiaStato

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaStato |
| Codice | 5.3.1 |
| Input | **Stato**=”” |
| Oracolo | Lo stato non viene cambiato |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_CambiaStato |
| Codice | 5.3.2 |
| Input | **Stato**=”In Transito” |
| Oracolo | Lo stato viene cambiato con successo |

## Gestione Account

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Codice |
| Test\_Login | TC\_6.1 |

TC\_6.1 Login

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_Login |
| Codice | 6.1.1 |
| Input | email=””  password=”” |
| Oracolo | Il login non viene effettuato con successo |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_Login |
| Codice | 6.1.2 |
| Input | **email**=”[g.teodoro@studenti.unisa.it](mailto:g.teodoro@studenti.unisa.it)”  **password**=”” |
| Oracolo | Il login non viene effettuato con successo |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_Login |
| Codice | 6.1.3 |
| Input | **email**=””  **password**=”@Gennaro0” |
| Oracolo | Il login non viene effettuato con successo |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case | Test\_Login |
| Codice | 6.1.4 |
| Input | **email**=”[g.teodoro@studenti.unisa.it](mailto:g.teodoro@studenti.unisa.it)”  **password**=”@Gennaro0” |
| Oracolo | Il login viene effettuato con successo |