



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

**Quantum Opus**  
**Test Execution Report**  
**Versione 1.0**



**QUANTUM OPUS**  
E-BOOK STORE

Data: 13/10/2022

Progetto: Quartum Opus	Versione: 1.0
Documento: System Design	Data: 28/11/2022

#### Partecipanti:

Nome	Matricola
Monetti Francesca Maria (FMO)	0512110434
D'Aloia Maria Caterina (MDA)	0512110344

### Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
28/06/2023	1.0	Prima stesura Test Plan	FMO, MDA



## Indice

1. Introduzione .....	4
2. Test Report.....	5
1. Report del testing di unità.....	
2. Report del testing di sistema.....	
3. Test Incident Report.....	19

## 1. Introduzione

Il seguente documento riporta i risultati dell'esecuzione dei test effettuati, è comprensivo di ogni svolta, dal testing di unità a quello di sistema. Al di sotto verranno elencati i test

## Riferimenti

Il seguente documento fa riferimento a precedenti documenti, quali:

- Il Requirements Analysis Document (RAD)
- Il System Design Document (SDD)
- Lo Object Design Document (ODD)
- Il Test Plan (TP)

## 2. Test report

### 1. Testing di unità

#### DAO

##### -RecDiDAO

✓ RecDiDAOTest (utente)	85 ms
✓ retrieveByKeyTest()	83 ms
✓ testRetrieveAll()	2 ms

##### -RecDaDAO

✓ RecDaDAOTest (utente)	55 ms
✓ retrieveByKeyTest()	53 ms
✓ testRetrieveAll()	2 ms

##### -AutoreDAO

✓ AutoreDAOTest (gestore)	80 ms
✓ updateNomeAutoreTest()	55 ms
✓ updateDateAutore()	7 ms
✓ updateCodiceAutore()	7 ms
✓ retrieveAutoreTest()	3 ms
✓ updateCognomeAutore()	4 ms
✓ testRetrieveAll()	4 ms

##### -OrdineDAO

✓ OrdineDAOTest (gestore)	48 ms
✓ retrieveOrdineTest()	42 ms
✓ testRetrieveAll()	6 ms

## -ProdottoDAO

✓ ProdottoDAOTest (gestore)	633 ms
✓ updateProdottoGenere()	468 ms
✓ retrieveProdottoTest()	15 ms
✓ updateProdottoCasaEditrice()	19 ms
✓ updateProdottoCopertina()	19 ms
✓ updateProdottoEdizione()	19 ms
✓ updateProdottoAnno()	18 ms
✓ updateProdottoISBN()	18 ms
✓ updateProdottoNome()	18 ms
✓ doRetrieveByNomeTest()	13 ms
✓ doRetrieveByGenreTest()	14 ms
✓ testRetrieveAll()	12 ms

## -ScrittoDaDAO

✓ ScrittoDaDAOTest (gestore)	87 ms
✓ retrieveScrittoDATest()	72 ms
✓ testRetrieveAll()	15 ms

## -UtenteDAO

✓ UtenteDAOTest (utente)	599 ms
✓ retrieveUtenteDATest()	564 ms
✓ doModifyTest()	21 ms
✓ testRetrieveAll()	14 ms

## -RecensioneDAO

✓ RecensioneDAOTest (utente)	98 ms
✓ retrieveUtenteDATest()	80 ms
✓ doModifyTest()	15 ms
✓ testRetrieveAll()	3 ms

## Servlet

### -LoginController

✓ LoginControllerTest (utente)	3 sec 645 ms
✓ loginConSuccesso()	3 sec 645 ms

### -InserisciRecensione

✓ InserisciRecensioneTest (utente)	3 sec 654 ms
✓ insertSuccesso()	3 sec 647 ms
✓ insertErrore()	7 ms

## -InserisciAutore

✓ InserisciAutoreTest (gestore)	924 ms
✓ insertSuccesso()	919 ms
✓ insertErrore()	5 ms

## -InserisciProdotto

✓ InserisciProdottoTest (gestore)	3 sec 51 ms
✓ insertSuccesso()	3 sec 43 ms
✓ insertErrore()	8 ms

## -ModificaAutore

✓ ModificaAutoreTest (gestore)	3 sec 495 ms
✓ modifyNomeErrore()	3 sec 396 ms
✓ modifyCognomeSuccesso()	17 ms
✓ modifyCognomeErrore()	8 ms
✓ modifyDataErrore()	6 ms
✓ modifyDataSuccesso()	60 ms
✓ modifyNomeSuccesso()	8 ms

## -ModificaProdotto

✓ ModificaProdottoTest (gestore)	3 sec 311 ms
✓ modifycopertinaErrore()	3 sec 161 ms
✓ modifycopertinaSuccesso()	11 ms
✓ modifyGenereSuccesso()	11 ms
✓ modifyEdizioneErrore()	11 ms
✓ modifyNomeErrore()	7 ms
✓ modifyCasaErrore()	11 ms
✓ modifyEdizioneSuccesso()	19 ms
✓ modifyPrezzoErrore()	7 ms
✓ modifyPrezzoSuccesso()	12 ms
✓ modifyAnnoSuccesso()	9 ms
✓ modifyCasaSuccesso()	14 ms
✓ modifyAnnoErrore()	9 ms
✓ modifyNomeSuccesso()	20 ms
✓ modifyGenereErrore()	9 ms

## 2. System Testing

Di seguito riportiamo tutti i test effettuati sulla piattaforma di Selenium IDE

### Acquisto

✓ Acquisto*		Command	Target	Value
✓ AggiungiAutore	1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
✓ AggiungiProdotto	2	✓ click	css=.navbar-toggler	
✓ AggiungiRecensione	3	✓ click	linkText=Login	
✓ AutenticazioneCorretta	4	✓ click	id=form3Example4	
✓ AutenticazioneNonCorretta	5	✓ click	id=form3Example3	
✓ LoginErratoMail	6	✓ type	id=form3Example3	catedal@gmail.com
✓ ModificaAutore	7	✓ click	id=form3Example4	
✓ ModificaProdotto	8	✓ type	id=form3Example4	machitsap
✓ loginCorretto	9	✓ click	css=.btn-primary	
✓ loginErratoPassword	10	✓ click	css=.navbar-toggler-icon	
	11	✓ click	id=catalogDropdown	

12	✓ click	linkText=Visualizza tutto	
13	✓ click	css=.col-md-4:nth-child(4) # immagine	
14	✓ click	css=.col-md-4:nth-child(5) . btn	
15	✓ click	linkText=Aggiungi al carrello	
16	✓ click	linkText=Vai al checkout	
17	✓ click	id=titolare	
18	✓ type	id=titolare	Marco Torricelli
19	✓ click	id=numeroCarta	
20	✓ type	id=numeroCarta	4227289379137
21	✓ click	id=scadenza	

## Aggiungi autore

1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ click	linkText=Login	
3	✓ click	id=form3Example3	
4	✓ type	id=form3Example3	catedal@gmail.com
5	✓ click	id=form3Example4	
6	✓ type	id=form3Example4	machitsap
7	✓ click	css=.btn-primary	
8	✓ click	css=.navbar-toggler-icon	
9	✓ click	linkText=Area Admin	
10	✓ click	css=li:nth-child(4) .ms-1	
11	✓ click	linkText=Inserisci autore	





**QUARTUM OPUS**  
E-BOOK STORE

12	✓ click	id=codice	
13	✓ click	id=codice	
14	✓ type	id=codice	265544
15	✓ click	id=nome	
16	✓ click	id=nome	
17	✓ type	id=nome	George
18	✓ click	id=cognome	
19	✓ type	id=cognome	Orwell
20	✓ click	id=dataNascita	
21	✓ type	id=dataNascita	1980-01-09
22	✓ mouse down at	css= btn-primary	10.800003051757812.32

23	✓ mouse move at	css=.btn-primary	10.800003051757812,32
24	✓ mouse up at	css=.btn-primary	10.800003051757812,32
25	✓ click	css=.btn-primary	
26	✓ execute script	return document.URL	url
27	✓ assert	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/AutorController

**AggiungiProdotto**



## QUARTUM OPUS

E-BOOK STORE

1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ click	linkText=Login	
3	✓ click	id=form3Example3	
4	✓ type	id=form3Example3	catedal@gmail.com
5	✓ click	id=form3Example4	
6	✓ type	id=form3Example4	machitsap
7	✓ click	css=.btn-primary	
8	✓ click	linkText=Area Admin	
9	✓ click	css=li:nth-child(3) .ms-1	
10	✓ click	linkText=Inserisci libro	
11	✓ click	id=isbn	
12	✓ type	id=isbn	583383920992
13	✓ click	id=nome	
14	✓ type	id=nome	Spare
15	✓ click	id=genere	
16	✓ type	id=genere	Romanzo
17	✓ click	css=form:nth-child(1)	
18	✓ click	id=anno	
19	✓ type	id=anno	2023
20	✓ click	id=edizione	
21	✓ type	id=edizione	1
22	✓ click	id=casaEditrice	



## QUARTUM OPUS

E-BOOK STORE

24	✓ click	id=copertina	
25	✓ click	id=link	
26	✓ type	id=link	<a href="https://drive.google.com/uc?id=1bnjuTrh_nfaQez2Z2wVFhajU2baAAeGL&amp;export...">https://drive.google.com/uc?id=1bnjuTrh_nfaQez2Z2wVFhajU2baAAeGL&amp;export...</a>
27	✓ click	id=copertina	
28	✓ click	id=prezzo	
29	✓ type	id=prezzo	40.0
30	✓ click	id=copertina	
31	✓ click	css=.mb-3:nth-child(7)	⋮
32	✓ click	id=copertina	
33	✓ type	id=copertina	<a href="https://www.lafeltrinelli.it/images/9788804754985_0_536_0_75.jpg">https://www.lafeltrinelli.it/images/9788804754985_0_536_0_75.jpg</a>
34	✓ click	css=.btn-primary	<a href="#">_0_75.jpg</a>
34	✓ click	css=.btn-primary	
35	✓ click	id=autore	
36	✓ select	id=autore	label=Francesca Bianchi
37	✓ click	css=.btn-primary	
38	✓ execute script	return document.URL	url
39	✓ assert	url	<a href="http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/CatalogoAdminController">http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/CatalogoAdminController</a>

Aggiungi Recensione

1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ click	linkText=Login	
3	✓ click	id=form3Example3	
4	✓ type	id=form3Example3	manuilmagnifico@hotmail.com
5	✓ click	id=form3Example4	
6	✓ type	id=form3Example4	Magnifique!3
7	✓ send keys	id=form3Example4	\${KEY_ENTER}
8	✓ click	css=.navbar-toggler-icon	
9	✓ click	linkText=Area Utente	
10	✓ click	css=li:nth-child(2) .ms-1	
11	✓ click	linkText=Visualizza dettagli	
12	✓ click	linkText=Inserisci recensione	
13	✓ click	id=recensione	
14	✓ type	id=recensione	Un libro emozionante, da togliere il fiato
15	✓ click	css=.btn-primary	
16	✓ execute script	return document.URL	url
17	✓ assert	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/areaUtente.jsp

## Autenticazione Corretta



## QUANTUM OPUS

E-BOOK STORE

1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ click	linkText=Registrati	
3	✓ click	id=form3Example1c	
4	✓ type	id=form3Example1c	Francesca
5	✓ click	id=form3Example3c	
6	✓ type	id=form3Example3c	Monetti
7	✓ click	id=form3Example4c	
8	✓ type	id=form3Example4c	francesca@studenti.it
9	✓ click	id=form3Example4cd1	
10	✓ type	id=form3Example4cd1	2001-07-06
11	✓ click	id=form3Example4cd2	
12	✓ type	id=form3Example4cd2	Catella21!
13	✓ click	css=.btn-primary	
14	✓ execute script	return document.URL	url
15	✓ assert	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/login.jsp

## AutenticazioneNonCorretta

1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ click	linkText=Registrati	
3	✓ click	id=form3Example1c	



4	✓ type	id=form3Example1c	Maria Caterina
5	✓ click	id=form3Example3c	
6	✓ type	id=form3Example3c	D'Aloia
7	✓ click	id=form3Example4c	
8	✓ type	id=form3Example4c	m.daloia4@studenti.unisa.it
9	✓ click	id=form3Example4cd1	
10	✓ type	id=form3Example4cd1	2001-07-06
11	✓ click	id=form3Example4cd2	
12	✓ type	id=form3Example4cd2	Catella21!
13	✓ click	css=.btn-primary	
14	✓ click	id=form3Example1c	
15	✓ execute script	return document.URL	url

## LoginErratoMail



## QUARTUM OPUS

E-BOOK STORE

1	✓ <i>open</i>	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ <i>set window size</i>	784x828	
3	✓ <i>click</i>	css=.navbar-toggler-icon	
4	✓ <i>click</i>	linkText=Login	
5	✓ <i>click</i>	id=form3Example3	
6	✓ <i>type</i>	id=form3Example3	ciaomondo
7	✓ <i>click</i>	id=form3Example4	
8	✓ <i>type</i>	id=form3Example4	uhlaal
9	✓ <i>click</i>	css=.btn-primary	
10	✓ <i>type</i>	id=form3Example3	ciaomondo@libero.it
11	✓ <i>click</i>	css=.btn-primary	
12	✓ <i>execute script</i>	return document.URL	url
13	✓ <i>assert</i>	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/LoginController
14	// ✓		



QUARTUM OPUS  
E-BOOK STORE

## ModificaAutore

1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ set window size	784x828	
3	✓ click	css=.navbar-toggler-icon	
4	✓ click	linkText=Login	
5	✓ click	id=form3Example4	
6	✓ click	id=form3Example3	
7	✓ type	id=form3Example3	catedal@gmail.com
8	✓ click	id=form3Example4	
9	✓ type	id=form3Example4	machitsap
10	✓ click	css=.btn-primary	
11	✓ click	css=.navbar-toggler-icon	
12	✓ click	linkText=Area Admin	
13	✓ click	css=li:nth-child(4) .ms-1	
14	✓ click	css=tr:nth-child(2) > td:nth-child(5) > .btn	
15	✓ click	id=name	
16	✓ type	id=name	Coldplay
17	✓ click	css=#nameForm .btn	
18	✓ execute script	return document.URL	url
19	✓ assert	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/AutoriController



## ModificaProdotto

1	✓ open	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ click	linkText=Login	
3	✓ click	id=form3Example3	
4	✓ type	id=form3Example3	catedal@gmail.com
5	✓ click	id=form3Example4	
6	✓ type	id=form3Example4	machitsap
7	✓ send keys	id=form3Example4	\${KEY_ENTER}
8	✓ click	linkText=Area Admin	
9	✓ click	css=li:nth-child(3) .ms-1	
10	✓ click	css=tr:nth-child(2) > td:nth-child(5) > .btn	
11	✓ click	id=casaEditrice	
12	✓ type	id=casaEditrice	Einaudi
13	✓ click	css=#casaEditriceForm > .btn	
14	✓ execute script	return document.URL	url
15	✓ assert	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/CatalogoAdminController

## LoginCorretto

1	✓ <i>open</i>	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ <i>click</i>	linkText=Login	
3	✓ <i>click</i>	id=form3Example3	
4	✓ <i>type</i>	id=form3Example3	manuilmagnifico@hotmail.com
5	✓ <i>click</i>	id=form3Example4	
6	✓ <i>type</i>	id=form3Example4	Magnifique!3
7	✓ <i>click</i>	css=.btn-primary	
8	✓ <i>execute script</i>	return document.URL	url
9	✓ <i>assert</i>	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp

## LoginErratoPassword

1	✓ <i>open</i>	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/index.jsp	
2	✓ <i>click</i>	linkText=Login	
3	✓ <i>click</i>	id=form3Example3	
4	✓ <i>type</i>	id=form3Example3	manuilmagnifico@hotmail.com
5	✓ <i>click</i>	id=form3Example4	
6	✓ <i>type</i>	id=form3Example4	Ciao
7	✓ <i>click</i>	css=.btn-primary	
8	✓ <i>execute script</i>	return document.URL	url
9	✓ <i>assert</i>	url	http://localhost:8080/QuartumOpus_war_exploded/login.jsp

### 3. Test Incident Report

#### Incident Report #1:

Nel DAO RecDa la numerazione all'interno della chiamata delle funzioni setType nel momento in cui si effettua la sostituzione dei parametri nel preparedStatement.

```
Tests failed: 1 of 1 test - 571 ms

"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" ...
Create new DB connection

java.sql.SQLException: Column count doesn't match value count at row 1

    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLError.createSQLException(SQLError.java:129)
    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLExceptionsMapping.translateException(SQLExceptionsMapping.java:953)
    at com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement.executeInternal(ClientPreparedStatement.java:953)
    at com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement.execute(ClientPreparedStatement.java:371)
```

In seguito alla correzione, ogni test ha dato riscontro positivo.

#### Incident Report #2:

Errore di spelling nella funzione getString("column") nel doRetrieveByKey in UtenteDAO.

```
RecDaDAOTest (utente) 66 ms
  retrieveByKeyTest() 51 ms
  testRetrieveAll() 15 ms
  Class Configuration

"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" ...
Create new DB connection

java.sql.SQLException: Column 'mail' not found.

    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLError.createSQLException(SQLError.java:129)
    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLError.createSQLException(SQLError.java:97)
    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLError.createSQLException(SQLError.java:89)
    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLError.createSQLException(SQLError.java:63)
    at com.mysql.cj.jdbc.result.ResultSetImpl.findColumn(ResultSetImpl.java:584)
```

In seguito alla correzione, ogni test ha dato riscontro positivo.