



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

**Quantum Opus
Test Plan Document
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
28/02/2023	1.0	Prima stesura Test Plan	FMO, MDA



Indice

1. Introduzione	4
2. Funzionalità da Testare	5
3. Glossario dei termini	5
4.	
5. Strumenti	8

1.

L'obiettivo di questo documento è di definire le diverse attività di testing per Quartum Opus, rilevando errori ed incongruenze tra il funzionamento del sistema e ciò che è previsto che esegua.

2.Funzionalità da testare

In questa fase andremo a testare le funzionalità che riguardano i casi d'uso, eclissando quelli che trattano la sola visualizzazione.

Per cui, testeremo:

1. Autenticazione utente,
2. Aggiunta elemento al carrello
3. Acquisto
4. Recensione
5. Registrazione
6. Ricerca
7. Inserimento prodotto
8. Rimozione prodotto
9. Modifica prodotto;

3.Pass/Fail Criteria

Un test avrà successo se l'output sarà uguale a quello dell'oracolo (che sia la condizione di errore che il risultato in caso di successo).

Nella fase di testing si deve ottenere:

- Il testing di tutti i requisiti ad alta priorità
- Ottenere il 100% di coverage riguardante i metodi da testare
- Rieseguire il test in caso di modifiche

4.

Per evitare problemi di dipendenza tra le varie componenti del nostro sistema, utilizziamo la tecnica di Bottom-Up, attraverso il testing delle singole componenti e della logica di business.

Utilizzando JUnit, per il testing di unità, sfrutteremo una tecnica Black-Box. In particolare, con la tecnica del Category Partition, suddividiamo i dati degli input da testare in classi di equivalenza avendo caratteristiche in comune con gli altri valori e individuandone anche eventuali vincoli.

Per il testing delle JSP useremo Selenium, essendo il nostro sistema un sistema web-based.

Prima del rilascio il sistema dovrà essere sottoposto ad una fase di test di sistema per verificare che soddisfi i requisiti richiesti e si comporti nel modo corretto; il testing si focalizzerà sul testare funzionalità di alto rischio di fault.

5. Strumenti

Gli strumenti che andremo ad utilizzare per eseguire i test saranno:

- MySQL, per la gestione del database
- JUnit, per l'esecuzione dei test di unità
- Selenium, per l'esecuzione dei test di sistema.
- Apache Tomcat, come web server.

6. Casi di test

1. autenticazione

Parametri: e-mail, password

Oggetti dell'ambiente: db

Categorie:

categoria 1: e-mail presente nel database

categoria 2: password associata ad un username nel database

Scelte:

scelte categ. 1	UP1: e-mail presente nel db UP2: e-mail non presente nel db
scelte categ. 2	PA1: password associata all'username PA2: password associata all'username

Vincoli associati alle scelte:

scelte categ. 1	UP1: e-mail presente nel db [username_presente] UP2: e-mail non presente nel db [username_non_presente]
scelte categ. 2	PA1: password associata all'username [if username_presente] PA2: password associata all'username

Test Frame:

UP1, PA1 – Oracolo: Utente autenticato e indirizzato alla sua homepage.

UP1, PA2 – Oracolo: Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio di errore “Autenticazione fallita, username o password non corretti”

UP2, PA2 – Oracolo: Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio di errore “Autenticazione fallita, username o password non corretti”

Test case	Mail	Password	Oracolo
TC1	France1@gmail.com (presente)	Ciaomondo21! (associata)	Utente autenticato e indirizzato alla sua homepage
TC2	France1@gmail.com (presente)	Nono (non associata)	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio di errore “Autenticazione fallita, username o password non corretti”
TC3	cadate@hotmail.com	Loriiiana01	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio di errore “Autenticazione fallita, username o password non corretti”

2.Recensione



QUARTUM OPUS
E-BOOK STORE

Parametri: text

Oggetti dell'ambiente: String

Categorie:

categoria 1: text non nullo

Scelte:

scelte categ. 1	TN1: testo non nullo TN2: testo nullo
-----------------	--

Vincoli associati alle scelte:

scelte categ. 1	TN1: testo non nullo [text_not_null] TN2: testo nullo[text_null]
-----------------	---

Test Frame:

Test case	Text	Oracolo
TC1	Che bel libro!	
TC2		

3.Registrazione

Parametri: e-mail, password

Oggetti dell'ambiente: db

Categorie:

Categoria 1: formato nome (dalla specifica non ci devono essere caratteri speciali o numeri).

Categoria 2: formato cognome (dalla specifica non ci devono essere caratteri speciali o numeri).

Categoria 3: formato email (dalla specifica deve rispettare il formato x@x.it con x qualsiasi stringa).

Categoria 4: presenza email nel database.

Categoria 5: formato password (dalla specifica deve essere lunga almeno 8 caratteri, contenere almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un carattere speciale ed un numero).

Scelte:

scelte categ. 1	FN1: nome rispetta il formato richiesto FN2: nome non rispetta il formato richiesto
scelte categ. 2	FC1: cognome rispetta il formato richiesto FC2: cognome non rispetta il formato richiesto
scelte categ. 3	PE1: email presente nel database PE2: email non presente nel database
scelte categ. 6	FP1: password rispetta il formato richiesto FP2: password non rispetta il formato richiesto

Vincoli associati alle scelte:

scelte categ. 1	FN1: nome rispetta il formato richiesto [property nome_corretto] FN2: nome non rispetta il formato richiesto
scelte categ. 2	FC1: cognome rispetta il formato richiesto [property cognome_corretto] FC2: cognome non rispetta il formato richiesto
scelte categ. 4	FE1: email rispetta il formato richiesto [property email_corretto] FE2: email non rispetta il formato richiesto
scelte categ. 6	FP1: password rispetta il formato richiesto [property password_corretto] FP2: password non rispetta il formato richiesto

Test Frame:

PU2, FN1, FC1, FE1, PE2, FP1– Oracolo: Utente registrato e indirizzato alla pagina di login.

PU1, FN1, FC1, FE1, PE2, FP1– Oracolo: Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Username già presente nel database”.

PU1, FN2, FC1, FE1, PE2, FP1– Oracolo: Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato nome errato (non sono previsti numeri o caratteri speciali)”.

PU1, FN1, FC2, FE1, PE2, FP1 – Oracolo: Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato cognome errato (non sono



QUARTUM OPUS
E-BOOK STORE

previsti numeri o caratteri speciali)”).

PU1, FN1, FC1, FE2, PE2, FP1 – Oracolo: Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato email errato (non rispetta il formato nomeutente@dominio.it)”.

PU2, FN1, FC1, FE1, PE1, FP1– Oracolo: Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Email già presente nel database”.

PU2, FN1, FC1, FE1, PE1, FP2– Oracolo: Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato password errato (deve essere lunga almeno 8 caratteri, contenere almeno un carattere minuscolo, uno maiuscolo, un carattere speciale e un numero)”.

Test case	Mail	Password	Nome	Cognome	DataDiNascita	Oracolo
TC1	mariorossi@gmail.com (non presente)	Ciaomondo21!	Mario	Rossi	2001-10-22	Utente registrato e indirizzato alla sua homepage
TC2	mariorossi@gmail.com	Ciaomondo21!	Mario	Rossi	2001-10-22	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Utente già esistente”
TC3	mariorossi@gmail.com	Ciaomondo21!	Mario1	Rossi	2001-10-22	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato errato”
TC4	mariorossi@gmail.com	Ciaomondo21!	Mario	Rossi	2001-10-22	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato errato”
TC5	mariorossigmail.com	Ciaomondo21!	Mario	Rossi	2001-10-22	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato errato”
TC6	mariorossigmail.com	Ciaomondo	Mario	Rossi	2001-10-22	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio di errore “Formato errato”

4. Aggiunta autore

Parametri:

Oggetti dell'ambiente: db

Categorie:

categoria 1: Form-fields non nulli

Scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli FN2: form-fields nulli
-----------------	--

Vincoli associati alle scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli [property_fields_not_null] FN2: form-fields nulli[property_fields_null]
-----------------	---

FN1: form-fields non nulli

FN2: form-fields nulli

Test Frame:

Test case	Nome	Cognome	Codice	Data di Nascita	Oracolo
TC1	Francesca	Gilet	24679	2001-05-05	Visualizzazione pagina admin gestione autori
TC2	null	Gilet	24679	2001-05-05	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC3	Francesca	Gilet	null	2001-05-05	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC2	Francesca	Gilet	24679	null	Visualizzazione della pagina con

					messaggio di errore
TC5	Francesca	null	24679	2001-05-05	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore

5. Modifica autore

Parametri: e-mail, password

Oggetti dell'ambiente: db

Categorie:

categoria 1: Form-fields non nulli

Scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli FN2: form-fields nulli
-----------------	--

Vincoli associati alle scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli [property_fields_not_null] FN2: form-fields nulli[property_fields_null]
-----------------	---

FN1: form-fields non nulli

FN2: form-fields nulli

Test Frame:

Test case	Nome	Cognome	Codice	Data di Nascita	Oracolo
TC1	Francesca	Gilet	24679	2001-05-05	Visualizzazione pagina admin gestione autori
TC2	null	Gilet	24679	2001-05-05	Visualizzazione della pagina con messaggio di



QUARTUM OPUS
E-BOOK STORE

					errore
TC3	Francesca	Gilet	null	2001-05-05	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC2	Francesca	Gilet	24679	null	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC5	Francesca	null	24679	2001-05-05	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore

6. Modifica prodotto

Parametri: e-mail, password

Oggetti dell'ambiente: db

Categorie:

categoria 1: Form-fields non nulli

Scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli FN2: form-fields nulli
-----------------	--

Vincoli associati alle scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli [property_fields_not_null] FN2: form-fields nulli[property_fields_null]
-----------------	---

FN1: form-fields non nulli

FN2: form-fields nulli

Test Frame:

Test case	Nome	Genere	Anno	Edizione	Casa Editrice	Copertina	Oracolo
TC1	Bel Mondo	Giallo	2023	1	Salani	link	Visualizzazione pagina admin gestione autori

TC2	null	Giallo	2023	1	Salani	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC3	Bel Mondo	null	2023	1	Salani	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC2	Bel Mondo	Giallo	null	1	Salani	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC5	Bel Mondo	Giallo	2023	1	null	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC6	Bel Mondo	Giallo	2023	null	Salani	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC7	Bel Mondo	Giallo	2023	1	Salani	null	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore

7. Aggiungi prodotto

Parametri: e-mail, password

Oggetti dell'ambiente: db

Categorie:

categoria 1: Form-fields non nulli

Scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli FN2: form-fields nulli
-----------------	--

Vincoli associati alle scelte:

scelte categ. 1	FN1: form-fields non nulli [property_fields_not_null] FN2: form-fields nulli[property_fields_null]
-----------------	---

FN1: form-fields non nulli

FN2: form-fields nulli

Test Frame:

Test case	Nome	Genere	Anno	Edizione	Casa Editrice	Copertina	Oracolo
TC1	Bel Mondo	Giallo	2023	1	Salani	link	Visualizzazione pagina admin gestione autori
TC2	null	Giallo	2023	1	Salani	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC3	Bel Mondo	null	2023	1	Salani	link	Visualizzazione della pagina con



QUANTUM OPUS
E-BOOK STORE

							messaggio di errore
TC2	Bel Mondo	Giallo	null	1	Salani	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC5	Bel Mondo	Giallo	2023	1	null	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC6	Bel Mondo	Giallo	2023	null	Salani	link	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore
TC7	Bel Mondo	Giallo	2023	1	Salani	null	Visualizzazione della pagina con messaggio di errore