



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

Quantum Opus
Problem Statement
Versione 1.0



QUANTUM OPUS
E-BOOK STORE

Data: 13/10/2022

Progetto: Quartum Opus	Versione: 1.0
Documento: Problem Statement	Data: 13/10/2022

Partecipanti:

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

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
28/10/2022	1.0	Prima stesura dei casi d'uso	FMO, MDA



Indice

1. Requisiti funzionali.....	4
2. Requisiti non funzionali.....	5
3.Casi d'uso	5

1. Requisiti funzionali

0 – Utente Visitatore

Il sistema deve consentire all'utente visitatore di:

- RF 0.1) Registrarsi al sito
- RF 0.2) Visualizzare il catalogo
- RF 0.3) Ricercare un prodotto tramite nome completo o parziale
- RF 0.4) Visualizzare le informazioni di uno specifico prodotto
- RF 0.5) Visualizzare le recensioni di un prodotto
- RF 0.6) Visualizzare il carrello
- RF 0.7) Aggiungere prodotti al carrello
- RF 0.8) Rimuovere prodotti dal carrello
- RF 0.9) Svuotare il carrello

1 – Utente registrato

Il sistema deve consentire all'utente registrato di effettuare tutte le operazioni previste per gli utenti visitatori ed inoltre:

- RF 1.1) Sottomettere un ordine
- RF 1.2) Visualizzare il proprio profilo
- RF 1.3) Modificare il proprio profilo
- RF 1.4) Visualizzare gli ordini effettuati
- RF 1.5) Visualizzare la fattura di un ordine
- RF 1.6) Aggiungere un metodo di pagamento
- RF 1.7) Rimuovere un metodo di pagamento
- RF 1.8) Effettuare il download degli e-book acquistati

2 – Gestore

Il sistema deve consentire al gestore di:

- RF 2.1) Aggiungere un prodotto al catalogo
- RF 2.2) Rimuovere un prodotto dal catalogo
- RF 2.3) Modificare le informazioni di uno specifico prodotto
- RF 2.4) Visualizzare gli ordini effettuati dagli utenti del sito

2. Requisiti non funzionali

0 – Usabilità

NF 0.1) Il sistema deve essere implementato con un'interfaccia grafica al fine di rendere l'esecuzione delle operazioni intuitiva per qualsiasi tipo di utente.

NF 0.2) L'interfaccia deve essere responsive, ovvero adattarsi agli schermi di qualsiasi dispositivo.

NF 0.3) Il sistema deve essere in grado in caso di errore di compilazione di un form di mostrare all'utente il campo in cui si è commesso l'errore evidenziandolo di rosso e facendo comparire dei suggerimenti sulla giusta compilazione del campo.

1 – Affidabilità

NF 1.1) Il sistema deve essere in grado di scartare eventuali dati errati inseriti ed evitarne la memorizzazione

2 – Performance

NF 2.1) Il sistema dovrà offrire tempi di risposta inferiori ai 2 secondi anche per le operazioni più onerose quali transazioni e registrazione di nuovi utenti.

3 – Manutenibilità

NF 3.1) Il sistema deve essere facilmente mantenibile ed estendibile per sviluppi futuri.

4 – Sicurezza

NF 4.1) Tutti i dati sensibili riguardanti gli utenti dovranno essere criptati secondo algoritmi di crittografia scelti in fase di implementazione.

3. Casi d'uso

UC_1 Autenticazione utente

Attore: utente registrato e utente gestore

Entry condition: l'utente si trova nella pagina di accesso

Flusso di eventi:

1. L'utente inserisce username e password
2. L'utente preme il tasto "Accedi"
3. Il sistema verifica che esista un account con quell'email e se la password corrisponde.
4. Il sistema reindirizza all' home page

Exit condition: l'utente ora può utilizzare le funzionalità di un utente registrato o gestore.

Exceptions:

Se (punto 3) il sistema non ha match su e-mail o password, il sistema resterà sulla pagina di login dove apparirà un messaggio che comunica all'utente che i dati sono errati.

UC_2 Visualizzazione prodotto per genere letterario

Attore: utente

Entry condition: l'utente si trova nell'Homepage

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona il genere letterario che gli aggrada
2. Il sistema lo reindirizza alla pagina della categoria selezionata
3. L'utente visualizza i prodotti appartenenti a quel genere

Exit condition: l'utente visualizza l'elenco dei prodotti di quel genere

UC_3 Aggiunta elemento al carrello

Attore: utente

Entry condition: l'utente si trova sulla pagina di visualizzazione di prodotto

Flussi di eventi:

1. L'utente preme il tasto "Aggiungi al Carrello"
2. Il sistema lo aggiunge alla lista che contiene i prodotti che verranno visualizzati nella pagina del carrello

Exit condition: il prodotto è ora visualizzabile nella pagina del carrello e verrà conteggiato nel totale

UC_4 Visualizza pagina prodotto

Attore: utente

Entry condition: l'utente si trova nella home page, nel carrello o nella visualizzazione del catalogo

Flussi di eventi:

1. L'utente preme l'anteprima del prodotto
2. Viene reindirizzato alla pagina della visualizzazione del prodotto

Exit condition: l'utente ora può visualizzare il prodotto

UC_5 visualizza carrello

Attore: utente

Entry condition: l'utente è in una qualsiasi parte del sito

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona l'icona del carrello in alto a destra
2. L'utente ora visualizza il carrello con le informazioni correlate

Exit condition: l'utente ora sta visualizzando la pagina del Carrello

UC_6 Acquisto

Attore: utente registrato

Entry condition: L'utente si trova nella pagina del carrello

Flusso di eventi:

1. L'utente preme il tasto "Acquista"
2. Il sistema lo reindirizza alla pagina dove inserirà l'indirizzo di fatturazione
3. L'utente inserisce CAP, via, civico, città e provincia
4. L'utente conferma i suoi dati
5. Il sistema lo reindirizza alla pagina del pagamento
6. L'utente inserisce numero di carta, intestatario, ccv, data di scadenza.
7. L'utente conferma i dati.
8. L'utente ha ora la possibilità di scaricare la propria copia del prodotto.

Exit condition: L'utente effettua l'acquisto e può scaricare una copia del libro

Exception: se l'utente non ha effettuato l'accesso al punto 2, verrà invece reindirizzato alla pagina di login, (UC1)

UC_7 Recensione al libro

Attore: utente registrato

Entry condition: L'utente è nella pagina di visualizzazione di un prodotto di cui ha effettuato l'acquisto

Flusso di eventi:

1. L'utente scorre la pagina verso il basso
2. L'utente inserisce la propria recensione nell'apposito form
3. L'utente preme il tasto "lascia una recensione"
4. Il sistema controlla se il libro è stato acquistato dall'utente
5. La recensione viene rilasciata e viene visualizzato il messaggio di default.

Exit condition; La recensione verrà visualizzata sulla pagina di visualizzazione del prodotto

Exception: se al punto 4 la condizione non è rispettata viene visualizzato un messaggio di errore

UC_8 Registrazione

Attore: utente guest

Entry condition: l'utente è nella pagina di accesso

Flusso di eventi:

1. L'utente clicca su "Non hai un account? Registrati!"
2. L'utente inserisce nei rispettivi form e-mail, nome, cognome, password, data di nascita e sesso
3. L'utente clicca su "registrati"
4. Il sistema rende persistenti i dati immessi e ne controlla la validità
5. L'utente visualizza la home page e risulta autenticato

Exit condition: L'utente risulta registrato

Exceptions: Se risulta che la mail è già esistente e collegata ad un account, il sistema visualizza un messaggio di errore

UC_9 Ricerca

Attore: utente

Entry condition: l'utente si trova nella pagina della visualizzazione del catalogo

Flusso di eventi:

1. L'utente clicca sul form della sua ricerca
2. L'utente immette un testo
3. Il sistema confronta il testo con il nome dei prodotti
4. Il sistema Visualizza il risultato della ricerca

Exit condition: Viene visualizzato l'elenco dei prodotti con nome simile o nessun prodotto

UC_10 Inserimento dei prodotti nel catalogo

Attore: utente gestore

Entry condition: il gestore si trova nella Dashboard gestore

Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su "Aggiungi prodotto"
2. Il gestore compila i form inserendo codice, nome, ISBN, autore,
3. Il sistema rende persistenti questi dati

Exit condition: Il prodotto è presente nel catalogo

Exception: se al punto 2 uno o più form sono vuoti, visualizza un messaggio di errore

UC_11: Rimozione prodotti

Attore: utente gestore

Entry condition: il gestore si trova nella Dashboard gestore

Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su "Rimuovi prodotto"
2. Il Gestore sceglie dalla lista dei prodotti l'item da eliminare, cliccando sull'apposito pulsante "elimina"
3. Il sistema rimuove il prodotto

Exit condition: Il prodotto non è presente nel catalogo

UC_12 Modifica prodotto

Attore: utente gestore

Entry condition: il gestore si trova nella Dashboard gestore

Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su "Modifica prodotto"
2. Il Gestore sceglie dalla lista dei prodotti l'item da modificare, cliccando sull'apposito pulsante "modifica" e aggiunge testo

nel form che indica l'attributo del prodotto da modificare

3. Il sistema modifica il prodotto

Exit condition: Il prodotto non è presente nel catalogo

Exception: se tutti i dati del form al punto 2 sono vuoti, visualizza un messaggio di errore

UC_13

Attore: utente gestore

Entry condition: il gestore si trova nella Dashboard gestore

Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su "Visualizza ordini"
2. Il Gestore sceglie il filtro di visualizzazione
3. Il sistema visualizza gli ordini

Exit condition: Vengono visualizzati gli ordini a seconda del filtro di visualizzazione