PROBLEM STATEMENT

“Peek A Book”



|  |  |
| --- | --- |
| Versione | 0.2 |
| Data | 09/05/2024 |
| Presentato da | Iacomino Domenico, De Luca Ciro |

RevisionHistory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 07/05/2024 | 0.1 | Prima stesura | Iacomino Domenico, De Luca Ciro |
| 09/05/2024 | 0.2 | Aggiunta scenari | Iacomino Domenico, De Luca Ciro |
|  |  |  |  |

Indice

[PROBLEM DOMAIN 3](#_Toc165650780)

[SCENARIOS 3](#_Toc165650781)

[SC\_1 3](#_Toc165650782)

[SC\_2 4](#_Toc165650783)

[SC\_3 5](#_Toc165650784)

[SC\_4 6](#_Toc165650785)

[SC\_5 7](#_Toc165650786)

[FUNCTIONAL REQUIREMENTS 8](#_Toc165650787)

[NONFUNCTIONAL REQUIREMENTS 9](#_Toc165650788)

[TARGET ENVIRONMENT 9](#_Toc165650789)

[DELIVERABLE & DEADLINES 9](#_Toc165650790)

PROBLEM DOMAIN

Siamo nel 2024. Al giorno d’oggi coesistono diversi siti di e-commerce che trattano prodotti di ogni tipo e con tempi di spedizione molto rapidi.

L’idea è quella di offrire ai nostri clienti un’interfaccia semplificata che li aiuti nella scelta dei loro acquisti. Puntiamo così a crescere in questo settore proponendo una vasta gamma di prodotti (in questo caso libri) al giusto prezzo e con tempi di spedizione concorrenziali. In tal modo crediamo di poter attirare una numerosa clientela che col tempo speriamo di fidelizzare grazie ai nostri servizi.

# SCENARIOS

## SC\_1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo:** SC\_1 | **Descrizione:** Visualizzazione e acquisto prodotto | | **Data:** | 09/05/2024 |
| **Versione:** | 0.1 |
| **Autore:** | Domenico Iacomino |
| **Partecipanti:** | Mario (Utente generico) | | | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | | | | |
| **ATTORE** | | **SISTEMA** | | |
| Mario esplora il catalogo dei prodotti e seleziona "Le cosmicomiche". | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente la visualizzazione in primo piano del prodotto selezionato da Mario, corredato dai suoi dettagli e con la possibilità di acquistarne la quantità desiderata. | | |
| Mario specifica la quantità 3 del prodotto e procede ad aggiungerlo nel carrello. | |  | | |
|  | | Il sistema aggiunge l'elemento con quantità 3 al carrello di Mario. | | |
| Mario clicca sull'icona del carrello e lo visualizza aggiornato. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente la visualizzazione del carrello di Mario con la possibilità di invio dell'ordine. | | |
| Mario procede all'acquisto. | |  | | |
|  | | Il sistema riceve la richiesta di Mario e invia un feedback come risposta | | |

## SC\_2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo:** SC\_2 | **Descrizione:** Gestione prodotti da amministratore | | **Data:** | 09/05/2024 |
| **Versione:** | 0.1 |
| **Autore:** | Ciro De Luca |
| **Partecipanti:** | Giorgio (Amministratore) | | | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | | | | |
| **ATTORE** | | **SISTEMA** | | |
| Giorgio accede al portale di  amministrazione. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente le funzionalità da amministratore. | | |
| Giorgio sceglie di visualizzare i  prodotti in magazzino. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente i  prodotti presenti in magazzino con il loro stato e fornisce la possibilità di modificarli o aggiungerne di altri. | | |
| Giorgio sceglie di modificare il libro “Il Signore degli Anelli”. | |  | | |
|  | | Il sistema invia un modulo con i dati attuali del prodotto, con la possibilità di modificarli. | | |
| Giorgio compila i campi con le nuove  specifiche del prodotto e invia i dati. | |  | | |
|  | | Il sistema riceve il modulo, salva il prodotto nel database e manda un feedback a Giorgio. | | |

## SC\_3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo:** SC\_3 | **Descrizione:** Elezione nuovo amministratore | | **Data:** | 09/05/2024 |
| **Versione:** | 0.1 |
| **Autore:** | Domenico Iacomino |
| **Partecipanti:** | Giorgio (Amministratore), Michele (Utente generico) | | | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | | | | |
| **ATTORE** | | **SISTEMA** | | |
| Giorgio accede al portale di  amministrazione. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente le funzionalità da amministratore. | | |
| Giorgio sceglie di visualizzare la lista  di tutti i profili registrati. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente  la lista dei profili registrati con i loro dati e fornisce la  possibilità di eleggere un profilo come nuovo  amministratore. | | |
| Giorgio scorre la lista, trova il profilo di  Michele e seleziona l’opzione per  eleggerlo come amministratore. | |  | | |
|  | | Il sistema riceve la richiesta di Giorgio ed elegge come  nuovo amministratore Michele. | | |

## SC\_4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo:** SC\_4 | **Descrizione:** Ricerca dei prodotti per genere | | **Data:** | 09/05/2024 |
| **Versione:** | 0.1 |
| **Autore:** | Ciro De Luca |
| **Partecipanti:** | Mario (Utente generico) | | | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | | | | |
| **ATTORE** | | **SISTEMA** | | |
| Mario apre l’homepage del sito e desidera visualizzare i prodotti filtrati in base a una determinata categoria. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente i libri consigliati del momento ed una barra di navigazione che contiene una sezione per la scelta di un determinato genere. | | |
| Mario clicca sulla sezione dei generi. | |  | | |
|  | | Il sistema restituisce una pagina contenente i vari generi dei libri presenti nel catalogo. | | |
| Mario sceglie il genere “Horror”. | |  | | |
|  | | Il sistema riceve la richiesta di Mario e mostra una pagina con tutti i libri del genere “Horror”. | | |

## SC\_5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo:** SC\_5 | **Descrizione:** Modifica informazioni personali utente generico | | **Data:** | 09/05/2024 |
| **Versione:** | 0.1 |
| **Autore:** | Domenico Iacomino |
| **Partecipanti:** | Mario (Utente generico) | | | |
| **FLUSSO DI EVENTI** | | | | |
| **ATTORE** | | **SISTEMA** | | |
| Mario accede alla propria area privata. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente le funzionalità da utente generico. | | |
| Mario sceglie di visualizzare le proprie informazioni personali. | |  | | |
|  | | Il sistema invia come risposta una pagina contenente le informazioni personali indicate da Mario in fase di registrazione e fornisce la possibilità di modificarle. | | |
| Mario clicca sull’icona per la modifica dei dati. | |  | | |
|  | | Il sistema invia un modulo con i dati attuali di Mario, con la possibilità di modificarli. | | |
| Mario compila i campi con le nuove  informazioni e invia i dati. | |  | | |
|  | | Il sistema riceve il modulo, salva le informazioni nel database e manda un feedback a Giorgio. | | |

FUNCTIONAL REQUIREMENTS

Si pensa di realizzare un’applicazione Client-Server dotata di una GUI che permetta ai clienti di sfogliare il catalogo, registrarsi ed effettuare ordini. Per lo sviluppo del sistema si utilizzerà un’architettura three-tier che suddividerà il sistema in 3 moduli principali: interfaccia utente, logica funzionale, logica dei dati.

Il sistema dovrà essere in grado di:

* Fornire all’utente la possibilità di effettuare il login al proprio account inserendo username e password.
* Fornire all’utente la possibilità di registrarsi inserendo i propri dati personali quali: username e password.
* Fornire all’utente la possibilità di visualizzare i prodotti presenti nel catalogo e selezionarli per categorie.
* Permettere agli utenti registrati di aggiungere un prodotto selezionato al carrello.
* Permettere agli utenti registrati di visualizzare il proprio carrello.
* Finalizzare l’acquisto dalla schermata di visualizzazione del carrello nel caso di utente registrato.
* Fornire suggerimenti di prodotti correlati ad un elemento selezionato o ricercato.
* Il sistema deve permettere la ricerca di un prodotto per nome.
* Fornire all’utente registrato la possibilità di accedere alla pagina di gestione del proprio profilo.
* Permettere all’amministratore di visualizzare l’elenco degli utenti registrati.
* Permettere all’amministratore di modificare un prodotto in magazzino.
* Permettere all’amministratore di aggiungere un prodotto non presente nel catalogo.

# NONFUNCTIONAL REQUIREMENTS

I qui descritti requisiti non funzionali sono catalogati secondo il modello F.U.R.P.S.+.

* Usabilità
  + Il sistema sarà dotato di una GUI intuitiva e semplificata in modo da renderlo accessibile a chiunque;
  + La GUI sarà responsiva affinché si adatti ai vari dispositivi mobili e non presenti in commercio;
* Reliability
  + Ogni password associata ad un account deve avere almeno 8 caratteri di cui almeno 1 carattere speciale, 1 lettera maiuscola e 1 numero;
  + La password viene criptata secondo algoritmi di crittografia scelti in fase di implementazione;
  + Il protocollo usato per l’accesso al sito sarà HTTPS, ovvero il sito web girerà su protocollo SSL;
* Performance
  + Deve garantire un tempo di risposta per tutte le operazioni di aggiornamento del DB inferiore ad 1s;
  + Deve garantire scalabilità in termini di numero di clienti;
* Implementation
  + Implementa la parte server in linguaggio Java;
  + Implementa la parte client in HTML5 e JSP page;
  + Gestisce i dati con l’uso del DBMS MySQL;

# TARGET ENVIRONMENT

Il sistema sarà sviluppato su server web, dunque sarà accessibile tramite un   
web-browser. Peek A Book è rivolto a tutti gli appassionati di libri, ognuno dei quali avrà la possibilità di acquistare i prodotti presenti nel sito attraverso le credenziali scelte in fase di registrazione.

# DELIVERABLE & DEADLINES

Il cliente si aspetta una dimostrazione di un primo prototipo entro e non oltre il 1 luglio 2024.