­**BOOKWORM**

**Problem**

**Statement**

**TEAM DEL PROGETTO**

Nisivoccia Giuseppe 051210 5804

Della Pepa Alessia 051210 5720

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Cambiamenti** | **Autori** |
| 12/10/2020 | Creazione documento | Nisivoccia Giuseppe  Della Pepa Alessia |
| 14/10/2020 | Inserimento scenari | Nisivoccia Giuseppe  Della Pepa Alessia |
| 15/10/2020 | Modifica Scenari | Nisivoccia Giuseppe  Della Pepa Alessia |
| 03/12/2020 | Revisione Requisiti funzionali | Nisivoccia Giuseppe  Della Pepa Alessia |
| 11/12/2020 | Revisione Documento | Nisivoccia Giuseppe  Della Pepa Alessia |
| 11/10/2021 | Ultima Revisione Documento | Nisivoccia Giuseppe |

**SOMMARIO**

[​ 1. PROBLEM STATEMENT 4](#__RefHeading___Toc728_2158806445)

[​ 2. SCENARI 5](#__RefHeading___Toc730_2158806445)

[​ 3. REQUISITI FUNZIONALI 12](#__RefHeading___Toc732_2158806445)

[​ 4. REQUISITI NON FUNZIONALI 14](#__RefHeading___Toc636_3230510346)

[​ 5. TARGET ENVIRONMENT 15](#__RefHeading___Toc734_2158806445)

# 1. PROBLEM STATEMENT

Nella società odierna la possibilità di entrare in contatto tra persone che condividono gli stessi interessi è ormai facilitata dalla presenza di Social Network di varia natura. Alcuni esempi possono essere: Instagram, Facebook, Twitter I quali in comune hanno la capacità di mettere in relazione utenti eterogenei che cercano un rapporto diverso nelle varie piattaforme su cui si approcciano.

Il software BookWorm sviluppato è affine a tutte le caratteristiche sopra descritte ed è completamente incentrato sui Libri e cerca di fondere le funzionalità dei social network più famosi nel tentativo di creare un sistema di comunicazione adatto al pubblico a cui si riferisce.

Il nome BookWorm è stato scelto in riferimento al suo significato che è quello di topo di biblioteca.

# 2. SCENARI

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Nuovo Utente |
| **Attori partecipanti:** | Giacomo: Utente BookWorm  Giovanni: Utente BookWorm |
| **Sequenza degli eventi:** | 1. Giacomo, avido lettore, è sempre stato interessato a cercare un modo per potersi relazionare con altri lettori. 2. Giovanni, un suo amico, gli consiglia BookWorm, un sito che potrebbe fare proprio al caso suo. 3. Giacomo va su BookWorm e al centro della pagina si trova 2 bottoni, uno per registrarsi e uno per loggare , dato che Giacomo è la prima volta che apre BookWorm decide di registrarsi. 4. Una volta cliccato sul bottone il software lo porterà su un’altra pagina dove compilerà 3 campi:   -Username: Giacomino  -Password: Nulladiserio1  -Email: [giacomino@gmail.com](mailto:giacomino@gmail.com)   1. Il software controlla che I dati siano corretti creando un nuovo utente e portando Giacomo sull’homepage 2. il software mostrerà a Giacomo la sua homepage al momento vuota 3. Giacomo esplorando il menù presente In alto che presenta le varie icone per la home, la ricerca ed il proprio profilo, decide di andare sul proprio profilo per personalizzarlo, quindi clicca sull’icona corrispondente 4. Il software porterà Giacomo sul proprio profilo, a questo punto Giacomo è libero di analizzarlo e modificarlo 5. il profilo di Giacomo per adesso è vuoto e quello che lui vede è una schermata con un’immagine di default, il suo nome utente e una sezione con le Community da lui seguite 6. Giacomo decide di inserire un’immagine profilo e cliccando su quella di default gli si aprirà una finestra che chiederà a Giacomo di scegliere il file. 7. Una volta scelta la sua foto e confermata la richiesta, il software porterà di nuovo Giacomo sul suo profilo aggiornato con la nuova immagine profilo 8. Giacomo vorrebbe anche seguire una Community e quindi clicca sulla barra del menù sull’icona che corrisponde alla ricerca e gli sarà ora possibile digitare le parole da cercare 9. Giacomo Scrive nella barra di ricerca “Harry Potter” e premendo invio il software lo porterà su una pagina con I risultati della sua ricerca tra cui I vari libri di Harry Potter. 10. Decide di aggiungere Cercare una community inerente ad un libro e di entrare nella community “Pansmione” relativa ad esso 11. Giacomo soddisfatto , non volendo scegliere altri libri o community , schiaccia sul logo del sito che lo porterà all’homepage. 12. L’homepage sarà aggiornata a post riguardanti “Pansmione” disposti in ordine cronologico |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome scenario:** | Nuova Community |
| **Attori Partecipanti:** | Giovanni: Utente BookWorm |
| **Sequenza degli eventi:** | 1. Giovanni, utente veterano di BookWorm , decide di creare una nuova community relativa al libro “Tre Uomini e una vita” non trovando alcuna community relativa ad esso 2. Decide di andare sulla pagine del libro e di schiacciare il tasto per creare una nuova community che lo porterà alla pagina di creazione 3. La pagina di creazione presenterà due campi di input in cui inserire nel primo il nome della community, che Giovanni riempirà con “Subaru Baracca” e nel secondo dovrà digitare la descrizione della community “Tre uomini e una vita”. 4. Cliccando conferma , il software inserirà nel database una nuova community di nome “Subaru Baracca” e descrizione “Tre uomini e una vita” 5. Ora il software porta Giovanni alla pagina principale della community che mostrerà l’immagine di default di community , il nome della community ed il numero di utenti della community (1: Giovanni stesso) 6. Giovanni è il Proprietario della community e decide di inserire un primo post all’interno della community. Clicca sull’icona per l’inserimento di un nuovo post e verrà aperta per lui una nuova finestra per l’inserimento dei dati del nuovo post:   -descrizione: “Benvenuti nella mia nuova community”  -foto: una foto del film “Tre uomini ed una gamba”  -genere: generale   1. Confermando I dati inseriti verrà ricaricata la pagina della community con il nuovo post |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario:** | Prime Segnalazioni |
| **Attori Partecipanti:** | Giovanni: Utente BookWorm  Giacomo: Utente BookWorm  Aldo: Utente BookWorm |
| **Sequenza degli eventi:** | 1. Aldo, iscritto alla community “Subaru Baracca”, va sulla pagina della community , cliccando dal proprio profilo l’icona della community e sulla schermata apparirà la pagina principale della “Subaru Baracca” dove Aldo schiaccerà il pulsante per condividere un post 2. Ad Aldo si aprirà una schermata   per la creazione del post in cui inserirà la descrizione “questa community fa schifo”, selezionerà tramite un menù a tendina la categoria “generale” e non inserirà alcuna foto. Dopodichè confermerà la creazione del nuovo post cliccando sul pulsante di conferma.   1. Il software creerà il post e lo aggiungerà alla community, adesso il post sarà visibile a tutti I suoi partecipanti. 2. Giacomo, iscritto alla community “Subaru Baracca”, mentre naviga sulla sua homepage nota il post di Aldo e ritenendo il contenuto non appropriato decide di segnalarlo cliccando sull’icona della bandiera posta vicino alla descrizione del post. 3. L’admin , ricaricando la pagina delle segnalazioni nota una segnalazioni in più, cliccandoci verrà portato sulla pagina della segnalazione con informazioni riguardante la segnalazione ed il post segnalato e lo controlla 4. l’admin decide che non è consono alle regole della community e quindi decide di eliminarlo |

# 3. REQUISITI FUNZIONALI

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME REQUISITO FUNZIONALE** | **DESCRIZIONE** |
| RF – 1 Login | Possibilità di effettuare il login ed accedere alle funzionalità del software. |
| RF – 2 Logout | Possibilità di uscire dal proprio profilo. |
| RF – 3 Registrazione | Possibilità di registrarsi sul sito inserendo delle credenziali personali necessarie |
| RF – 4 RecuperaPassword | Possibilità di recuperare la password tramite l’email nel caso in cui l’utente l’abbia dimenticata e non riesca ad effettuare l’accesso. |
| RF – 5 AttivazioneAccount | Possibilità di un utente di attivare il proprio account e completare la sua registrazione |
| RF – 6 RichiediAttivazione | Possibilità di un utente di richiedere un nuovo link di attivazione nel caso il precedente risulti scaduto |
| RF – 7 Ricerca | Possibilità di effettuare una ricerca di un utente, un libro o una community, selezionando il filtro di ricerca opportuno |
| RF – 8 VisualizzaProfilo | Possibilità di visualizzare il profilo di un utente selezionato |
| RF – 9 ModificaPassword | Possibilità di cambiare la password nel caso in cui l’utente ha difficoltà a ricordarla, o per motivi di sicurezza personali. |
| RF – 10 ModificaImmagineProfilo | Possibilità di modificare l’immagine del profilo |
| RF – 11 ModificaProfilo | Possibilità da parte di un utente di modificare i dati del proprio profilo |
| RF – 12 DeleteAccount | Possibilità di eliminare il proprio account |
| RF – 13 VisualizzaLibro | Possibilità di visualizzare i dettagli di un libro |
| RF – 14 AllCommunityByBook | Possibilità di mostrare tutte le community di un determinato libro |
| RF – 15 CreaCommunityByBook | Possibilità di creare una nuova community relativa a un determinato libro |
| RF – 16 FollowCommunity | Possibilità di seguire una o più community |
| RF – 17 UnFollowCommunity | Possibilità di smettere di seguire una o più community |
| RF – 18 VisualizzaCommunity | Possibilità di visualizzare una community |
| RF – 19 EliminaCommunity | Possibilità da parte di un moderatore di eliminare la propria community |
| RF – 20 ModificaFotoCommunity | Possibilità da parte di un moderatore di modificare l’immagine della Community |
| RF – 21 ModificaCommunity | Possibilità da parte di un moderatore di modificare nome e descrizione della community |
| RF – 22 VisualizzaUtentiCommunity | Possibilità da parte di un moderatore di visualizzare la lista degli utenti della propria community |
| RF – 23 Like | Possibilità per un utente di mettere Like ad un post |
| RF – 24 RemoveLike | Possibilità per un utente di rimuovere il suo Like ad un post |
| RF – 25 VisualizzaLike | Possibilità da parte di un utente di visualizzare la lista degli utenti che hanno messo like ad un post |
| RF – 26 CaricaPost | Possibilità di aggiungere un post contenente un ‘immagine(Opzionale, una didascalia ed un genere. |
| RF – 27 RimuoviPost | Possibilità di rimuovere un post creato, nel caso del moderatore di rimuovere un post della propria community. |
| RF – 28 ModificaPost | Possibilità da parte di un utente di una community di modificare un proprio post al suo interno |
| RF – 29 InserisciCommento | Possibilità di inserire un commento in un post. |
| RF – 30 NuovaSegnalazionePost | Possibilità di segnalare un determinato post per eventuali contenuti non appropriati. |
| RF – 31 RimuoviSegnalazionePost | Possibilità per il moderatore di rimuovere una determinata segnalazione di un utente o di un post che è stato futilmente segnalato. |
| RF – 32 VisualizzaSegnalazione | Possibilità di un moderatore o di un amministratore di visualizzare una specifica segnalazione |
| RF – 33 AccettaSegnalazionePost | Possibilità per il moderatore di accettare una determinata segnalazione di un utente o di un post inappropriato che verrà eliminato. |
| RF – 34 BanUser | Possibilità per il amministratore di bandire un utente dal sito |
| RF – 35 VisualizzaListaLibri | Possibilità di un amministratore di visualizzare la lista dei libri presenti nel sistema |
| RF – 36 VisualizzaListaUtenti | Possibilità di un amministratore di visualizzare la lista degli utenti presenti nel sistema |
| RF – 37 VisualizzaListaSegnalazioni | Possibilità di un amministratore di visualizzare la lista delle segnalazioni |
| RF – 38 AggiungiLibro | Possibilità da parte di un amministratore di aggiungere un Libro alla Libreria |
| RF – 39 RimuoviLibro | Possibilità da parte di un amministratore di rimuovere un Libro dalla Libreria |
| RF – 40 ModificaLibro | Possibilità di modificare i dati di un libro da parte di un amministratore |

# U4. REQUISITI NON FUNZIONALI

|  |  |
| --- | --- |
| **Usabilità** | BookWorm è indirizzato ad un pubblico affine all’utilizzo di Social Network.  Nessun Utente ha bisogno di un manuale in quanto le funzionalità garantite sono basilari ed intuitive. |
| **Affidabilità** | Tutti I dati del software verranno mantenuti all’interno di un database , per garantirne la Robustezza. |
| **Prestazione** | BookWorm dovrebbe poter caricare in meno di 5 secondi tutte le funzionalità del software |
| **Sostenibilità**  (Compresa la Manutenibilità e la Portabilità) | BookWorm permetterà la segnalazione di eventuali bug , correggendo il problema il prima possibile fornendo una nuova versione del software. |
| **Implementazione** | BookWorm verrà scritto basandosi su una struttura Three-Tier che utilizzerà:  Java, JavaScript, MySQL, CSS, HTML |
| **Requisiti Legali** | BookWorm utilizza licenze universali, con la possibile partecipazione di gruppi di terze parti. |

# 5. TARGET ENVIRONMENT

Il software è completamente autonomo

Il seguente software BookWorm è sviluppato principalmente per:

* Windows O.S.
* Linux O.S
* MAC O.S.