

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

E-store Libri&Musica

Problem Statement

Versione 0.4



Data ultima modifica: 13/10/2016

Partecipanti:

Nome	Matricola
Fimiani Luca	0512103180

Scritto da: Fimiani Luca

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
08/10/2016	0.1	Stesura documento	Fimiani Luca
11/10/2016	0.2	Aggiunta requisiti non funzionali e piano di lavoro	Fimiani Luca
12/10/2016	0.3	Aggiunta logo provvisorio	Fimiani Luca
13/10/2016	0.4	Revisione del documento	Fimiani Luca

Indice

1. **DOMINIO DEL PROBLEMA**

1.1 Obiettivo del progetto

2. **SCENARI**

3. **SISTEMA PROPOSTO**

3.1. Requisiti funzionali

3.2. Requisiti non funzionali

4. **PIANO DI LAVORO**

5. **SCHEDULE DEL PROGETTO**

5.1 Deliverables

6. **AMBIENTE DI DESTINAZIONE**

7. **CRITERI DI ACCETTAZIONE**

1 Dominio del problema

Il presente progetto si concentra sullo sviluppo di un sito web che permette l'acquisto di prodotti online. Come molti siti presenti in rete oggi, il sistema che verrà sviluppato offre una serie di funzionalità per rendere semplice e piacevole la navigazione e l'acquisto di prodotti nel negozio virtuale.

1.1. Obiettivo del progetto

Il presente documento propone lo sviluppo di un sito web in grado di rendere semplice e intuitiva la vendita dei prodotti al cliente. Il sito offre due tipi di prodotti come si evince dal titolo del progetto: libri e cd musicali. Il cliente può accedere al sito attraverso un form di login. Una volta effettuato l'accesso il cliente può facilmente scegliere i prodotti da aggiungere al carrello virtuale prima di procedere successivamente all'acquisto. L'homepage del sito è progettata per consigliare al cliente prodotti che potrebbero essere di suo interesse. Il cliente, inoltre, può scegliere se ricercare un prodotto attraverso la barra di ricerca oppure utilizzando come criterio di selezione la categoria (libri o musica).

Il sito è gestito da un amministratore attraverso il proprio account. L'account amministratore ha funzionalità diverse rispetto a quello del cliente. L'admin può inserire, modificare o eliminare prodotti a seconda delle necessità; inoltre può tener sotto controllo gli ordini di tutti i clienti e può visualizzare le informazioni riguardanti gli utenti registrati al sito.

Il cliente, infatti, può facilmente registrarsi attraverso una procedura di registrazione che gli consente l'accesso al sito e dunque la possibilità di effettuare ordini.

2 Scenari

In questa sezione vengono presentati alcuni scenari che illustrano come gli utenti interagiranno con il sistema da realizzare. L'attenzione verrà posta sulle funzionalità principali.

Scenario n°	1
Nome scenario:	Inserimento e modifica del prodotto nello store
Partecipanti:	<i>Luca</i> : Administrator del sito
Flusso degli eventi:	Luca vuole inserire un nuovo prodotto nel negozio virtuale. Precisamente sta per inserire un libro che, essendo uscito da poco, non è stato ancora reso disponibile sullo store. Accede al sito attraverso le credenziali Admin e , utilizzando la funzionalità di inserimento prodotto, aggiunge il nuovo prodotto al catalogo del sito. Luca , resosi conto della variazione di prezzo dell'articolo, decide di modificare il prodotto sostituendo il prezzo corrente con quello corretto. Una volta modificato il prezzo conferma la modifica ed esce dall'area Admin.

Scenario n°	2
Nome scenario:	Ordine di un prodotto
Partecipanti:	<i>Francesco</i> : cliente che accede al sito
Flusso degli eventi:	Francesco , dopo essersi registrato nell'apposita pagina di registrazione si appresta ad accedere al sito per ordinare dei prodotti. Una volta effettuato il login si ritrova nella homepage dove vi sono vari prodotti consigliati. Dato che il prodotto di suo interesse non è presente tra i prodotti in evidenza decide di ricercare quest'ultimo attraverso la barra di ricerca , riuscendo facilmente ad individuare l'articolo di suo interesse. Una volta scelto l'articolo da ordinare Francesco lo aggiunge al carrello e in pochi passi riesce a completare l'ordine.

Scenario n°	3
Nome scenario:	Registrazione al sito
Partecipanti:	<i>Cristian</i> : cliente del sito
Flusso degli eventi:	Cristian è un cliente che ha l'intenzione di registrarsi al sito per usufruire delle varie funzionalità che esso offre. Attraverso la sezione apposita per la registrazione, compilando il campo dati proposto dal sito, riesce facilmente a completare la fase di registrazione e quindi ad accedere all'area privata del sito.

3 Sistema proposto

3.1 *Requisiti funzionali*

Il sistema da noi proposto offrirà le seguenti funzionalità principali:

1. **Gestione Utente**

- Registrazione mediante la compilazione di un modulo con i propri dati;
- Accesso all'area riservata attraverso un form di login situato nella homepage;
- Log-out mediante un semplice click;
- Modifica dati personali attraverso l'apposita sezione;
- Effettuazione dell'ordine attraverso l'aggiunta dei prodotti all'interno del carrello virtuale;

2. **Gestione Admin**

- Login mediante la medesima procedura;
- Visualizzazione di tutti gli ordini;
- Cancellazione di un ordine;
- Inserimento, modifica e rimozione prodotti;
- Visualizzazione di tutti gli utenti registrati;
- Rimozione utenti;

3.2 *Requisiti non funzionali*

Il sito deve poter essere utilizzato da qualsiasi utente, soprattutto dal meno esperto. Proprio per questo deve avere un'interfaccia semplice ed intuitiva, facilmente utilizzabile.

Il tutto deve essere sviluppato attraverso l'utilizzo di Java, Html, Apache Tomcat e MySQL, indispensabile per la creazione di un Database che garantisce l'immagazzinamento di dati.

Il sito deve essere gestito attraverso Servlet, Jsp e JavaBean per garantire la correttezza del modello Client/Server. Esso dunque deve essere efficiente, affidabile, reattivo e di bell'aspetto. Una volta effettuato il log-out l'utente non deve più visualizzare il contenuto presente all'interno dell'area riservata; il sito dovrà dunque restituire l'homepage dell'area non riservata.

Un'altra caratteristica di rilievo è la visualizzazione delle copertine di cd e libri; il sito deve presentare i prodotti non solo attraverso una descrizione, ma anche attraverso le relative immagini. Infine, è importante che il layout sia responsive.

4. Piano di lavoro

Lo sviluppo del progetto verrà suddiviso nelle attività di seguito descritte:

+ Raccolta e analisi dei requisiti

In questa fase d'analisi sarà eseguita la raccolta dei requisiti dove verranno indentificati gli attori del sistema, i principali scenari delle azioni compiute da questi e verranno esposti e formalizzati i casi d'uso. Questa fase produrrà i requisiti di sistema.

In seguito, nella fase di analisi dei requisiti, verranno formalizzate le specifiche e verrà prodotto il RAD (Requirements Analysis Document) .

+ Design dell'architettura del sistema

Partendo dal documento RAD saranno definiti gli obiettivi di progettazione del sito e le relative priorità. Verranno inoltre enunciate le risorse hardware e software utilizzate, insieme ai criteri di gestione dei dati persistenti.

Ciò che andremo a costruire è il documento SDD (System Design Document), il design del Database e la definizione dei test di integrazione.

+ Design dei moduli software del sistema

Partendo dai documenti RAD e SDD verrà ristrutturato ed ottimizzato il modello del sistema definito nella fase precedente. Verrà dunque formulato il documento ODD (Object Design Document) e verrà specificata la definizione dei test di unità.

+ Implementazione

Basandosi sui documenti RAD, SDD e ODD, nella fase di implementazione verranno realizzate le funzionalità definite precedentemente.

+ Testing

In questa fase verrà testato il sistema in esecuzione. Ciò che verrà prodotto sarà la documentazione relativa al testing.

5. Schedule del progetto

5.1 Deliverables

Di seguito è riportato l'elenco delle principali attività che verranno svolte.
Per ogni attività verrà riportato il componente e la data di scadenza prevista:

Deliverable	Responsabile deadline	Deadline
<i>Requisiti e casi d'uso</i>	Fimiani Luca	21/10/2016
RAD	Fimiani Luca	04/11/2016
SDD	Fimiani Luca	25/11/2016
Piano test e specifica interfacce	Fimiani Luca	16/02/2017
Completamento	Fimiani Luca	17/02/2017

6. Ambiente di destinazione

Il sito web sarà reso visibile in locale attraverso l'utilizzo di apache tomcat.

7. Criteri di accettazione

I criteri di accettazione saranno illustrati nel dettaglio nelle prime fasi di sviluppo del sito web, ma a grandi linee l'accettazione del prodotto includerà il rispetto di:

1. Tutti i requisiti funzionali esposti
2. Tutti i requisiti non funzionali principali
3. Tutte le date di scadenza previste per le deliverables