Progetto LSO

Libreria

Ingenito Roberto - N86004077

Ingenito Simone - N86004063

Sequino Lorenzo - N86004367

Indice

1	Ana	alisi dei requisiti	2
	1.1	Obiettivo del progetto	3
	1.2	Funzionalità principali	3
		1.2.1 Registrazione e login utenti	3
		1.2.2 Gestione del catalogo dei libri .	3
		1.2.3 Prestito di libri	3
		1.2.4 Gestione del carrello e check-out	3
		1.2.5 Notifiche agli utenti	3
2	Implementazione		4
	2.1	Linguaggi di programmazione utilizzati	5
	2.2	Struttura del codice	5
	2.3	Registrazione e login	6
	2.4	Gestione dei libri e del catalogo	6
	2.5	Prestito e restituzione libri	6
	2.6	Carrello e check-out	6
	2.7	Gestione delle notifiche	6
3	Database		7
	3.1	Schema	8
	3.2	Descrizione delle tabelle	8
	3.3	Query principali utilizzate	8



Analisi dei requisiti 3

1.1 Obiettivo del progetto

1.2 Funzionalità principali

- 1.2.1 Registrazione e login utenti
- 1.2.2 Gestione del catalogo dei libri
- 1.2.3 Prestito di libri
- 1.2.4 Gestione del carrello e check-out
- 1.2.5 Notifiche agli utenti



Implementazione 5

2.1 Linguaggi di programmazione utilizzati

C e SQL

2.2 Struttura del codice

Il progetto è organizzato in una struttura di cartelle che separa logicamente i vari componenti del progetto. Questa organizzazione aiuta a mantenere il codice pulito, modulare e facile da gestire.

Di seguito, è riportata la struttura gerarchica delle cartelle:

client / server

Le cartelle client e server hanno la stessa struttura:

- build: Contiene i file oggetto generati dalla compilazione del codice contenuto in src
- include: Contiene i file header
- src: Contiene il codice sorgente

La separazione tra include e src permette una chiara distinzione tra le interfacce e le implementazioni, migliorando la manutenibilità del codice.

La cartella build isola i file generati dalla compilazione, mantenendo pulito il repository.

config

Questa cartella possiede dei file di configurazione con implementazioni comuni sia per il *client* che per il *server*. Ad esempio la configurazione del database, le richieste che client e server possono (rispettivamente) fare e ricevere, oppure la configurazione degli indirizzi.

Centralizzare le configurazioni in una cartella dedicata facilita la gestione delle impostazioni del sistema e permette di modificare facilmente i parametri di configurazione senza dover cercare all'interno del codice sorgente.

database

- include: Contiene i file header per la gestione del database.
- query: Contiene i file SQL utilizzati per la gestione del database. (Creazione delle tabelle, trigger, funzioni, viste, ...)
- src: Contiene il codice sorgente per l'interazione con il database.

La separazione dei file SQL e del codice sorgente relativo al database aiuta a mantenere organizzate le operazioni di gestione del database e facilita eventuali modifiche o aggiornamenti.

Implementazione 6

2.3 Registrazione e login

Client

Server

2.4 Gestione dei libri e del catalogo

Client

Server

2.5 Prestito e restituzione libri

Client

Server

2.6 Carrello e check-out

Client

Server

2.7 Gestione delle notifiche

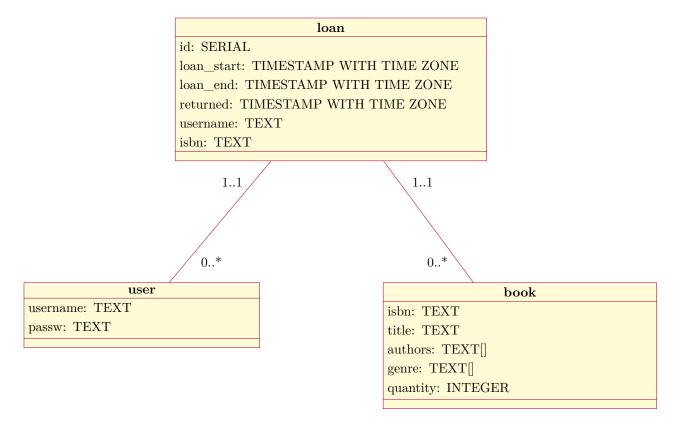
Client

Server



Database 8

3.1 Schema



3.2 Descrizione delle tabelle

3.3 Query principali utilizzate