

Gestionale Libreria con Java e MySQL

Questo progetto consiste in un'applicazione Java che si connette a un database MySQL per gestire una libreria.

L'applicazione offre funzionalità CRUD (Create, Read, Update, Delete) per i libri

Requisiti:

- Scaricare e Installare la JDK dal seguente link:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk20-archive-downloads.html>

-Scaricare e Installare MySQL Workbench dal seguente link:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Istruzioni d'uso:

-Importare il progetto in un IDE Java come Eclipse.

-Assicurarsi che il server MySQL sia in esecuzione sulla propria macchina locale o sia accessibile.

-Configurare le credenziali di accesso al database nel file DatabaseConnection.java.

-Eseguire l'applicazione eseguendo la classe Libreria.java.

Come utilizzare l'applicazione:

Una volta avviata l'applicazione, l'utente potrà:

-Visualizzare,

-Aggiungere,


-Modificare,

-Eliminare,

I libri utilizzando l'interfaccia grafica.

All' Avvio del programma l'utente si ritroverà davanti a una schermata di Login per connettersi al Data Base, nella quale dovrà inserire le credenziali che ha settato durante l'installazione del programma MySQL workbench.

Login Data Base

 **DB Username:**

DB Password:


Schermata Login

Dopo che avrà effettuato l'accesso con esito positivo verrà mostrata come schermata principale una tabella che conterrà i dati presenti all'interno del DB libreria, al cliccando all'interno della tabella su ogni singola riga della tabella verrà mostrato all'utente l'immagine di copertina del libro con la sua relativa descrizione.

L'interfaccia grafica presenta un menù dove poter navigare tra le varia finestre ognuna delle quali svolge un compito ben preciso.

Libreria V1.0

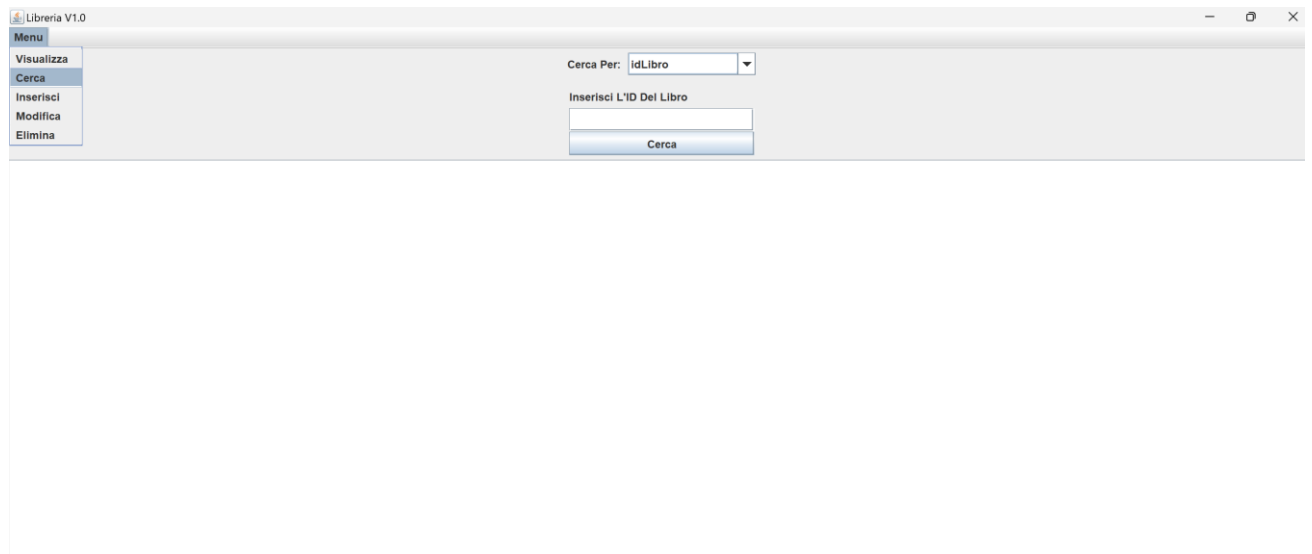
| ID | Titolo | Autore | Anno Pubblicazione | Genere | Numero Di Copie |
|----|--|----------------|--------------------|-----------|-----------------|
| 1 | Il Signore degli anelli e La compagnia dell'anello | J.R.R. Tolkien | 1954-08-29 | Fantasy | 200 |
| 2 | Harry Potter e la pietra filosofale | J. K. Rowling | 2001-12-06 | Fantasy | 120 |
| 3 | L'eleganza del riccio | Muriel Barbery | 2006-08-31 | Narrativa | 230 |



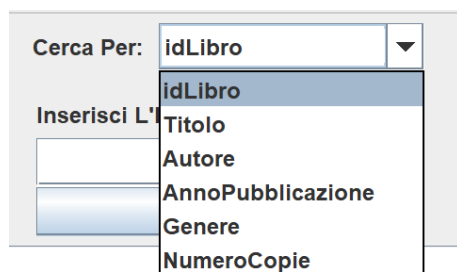
In questo primo romanzo della trilogia di Tolkien, il lettore conosce gli Hobbit, minuscoli esseri saggi e longevi. Frodo, venuto in possesso dell'Anello del Potere, è costretto a partire per il paese delle tenebre. Un gruppo di Hobbit lo accompagna e, strada facendo, si associano alla compagnia altri esseri: Elfi, Nani e Uomini, anch'essi legati al destino di Frodo. Le tappe del cammino li conducono attraverso molte esperienze diverse, finché la scomparsa di Gandalf, trascinato negli abissi da un'orrenda creatura, li lascia senza guida. Così si scioglie la Compagnia dell'Anello e i suoi membri si disperdono, minacciati da forze tenebrose, mentre la meta sembra disperatamente allontanarsi. Introduzione di Elémire Zolla. Prefazione alla seconda edizione inglese di J. R. R. Tolkien.

Esempio: schermata iniziale

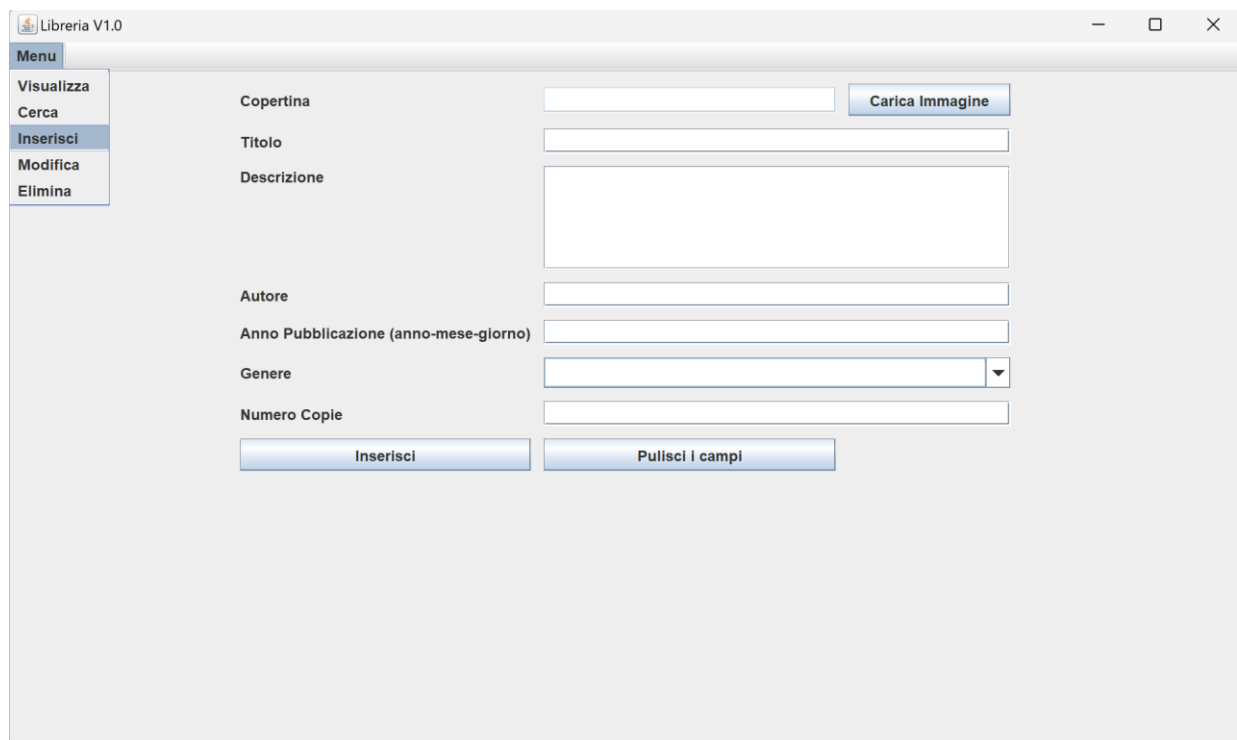
Cliccando sulla voce "cerca" verrà visualizzata la finestra come in figura, l'utente tramite la select può filtrare le sue ricerca per idLibro ovvero un numero che identifica univocamente un libro all'interno del DB, oppure per Titolo, Autore ,Anno di pubblicazione, Genere e Numero di Copie che rappresenta il numero di copie del singolo libro.



Schermata Cerca



Tipologie di ricerca



Nel caso in cui l'utente clicca sulla voce "Inserisci" gli verrà visualizzato un modulo che dovrà compilare nel caso in cui voglia aggiungere un nuovo libro all'interno del DB

Analogamente se l'utente clicca sulla voce Modifica comparirà un form simile

The screenshot shows a window titled 'Libreria V1.0' with a menu bar containing 'Visualizza', 'Cerca', 'Inserisci', 'Modifica' (highlighted), and 'Elimina'. The main area is a form for editing a book. It includes a label 'Digita l' ID del Libro e premi invia' above a text input field. Below this are fields for 'Copertina' (with a 'Carica Immagine' button), 'Titolo', 'Descrizione' (a larger text area), 'Autore', 'Anno Pubblicazione (anno-mese-giorno)', 'Genere' (a dropdown menu), and 'Numero Copie'. At the bottom are two buttons: 'Modifica' and 'Pulisci i campi'.

Schermata per la modifica del libro

Per la modifica del libro l'utente può digitare l'id del libro e premere invio così facendo il form si auto compilerà con tutte le info permettendo così all'utente di modificare solo i campi che gli interessa.

Ed infine se l'utente andrà sulla voce elimina comparirà la seguente schermata dove l'utente potrà inserire l'id del libro e premendo il tasto "elimina", il libro verrà cancellato dal DB.

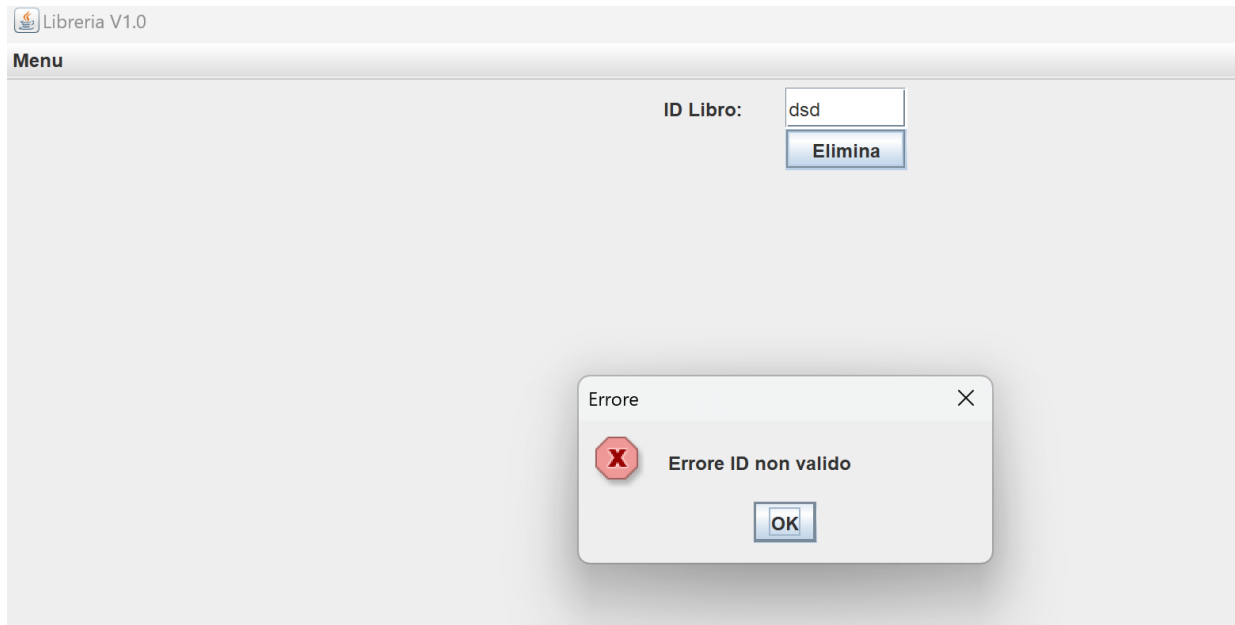
The screenshot shows a window titled 'Libreria V1.0' with a menu bar containing 'Visualizza', 'Cerca', 'Inserisci', 'Modifica', and 'Elimina' (highlighted). The main area is a form for deleting a book. It features a label 'ID Libro:' followed by a text input field and an 'Elimina' button.

Schermata per l'eliminazione del libro

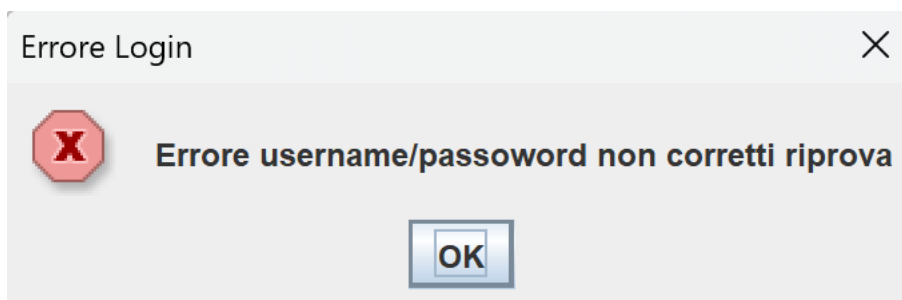
Struttura del Progetto:

su ogni singolo modulo sono stati fatti dei controlli sui singoli campi per l'acquisizione dei dati, se un campo risulta vuoto, oppure non corrisponde nel formato corretto comparirà un messaggio d'errore che indicherà la natura del problema.

Come nell'esempio qui sotto.



Esempio schermata d'errore se un campo non è compilato correttamente.



Schermata Messaggio di errore qual'ora l'utente non inserisce correttamente le credenziali