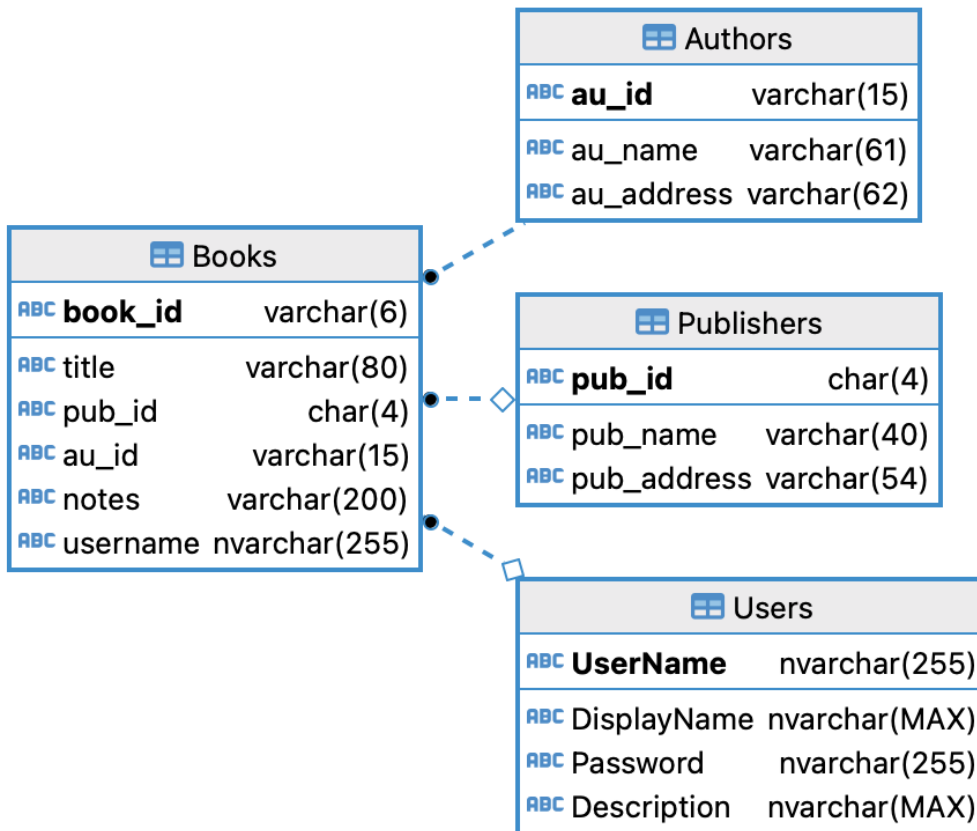


Tạo DB (BMS): Để cho dễ thì MQH của Book vs Author sẽ để là 1-N để làm .

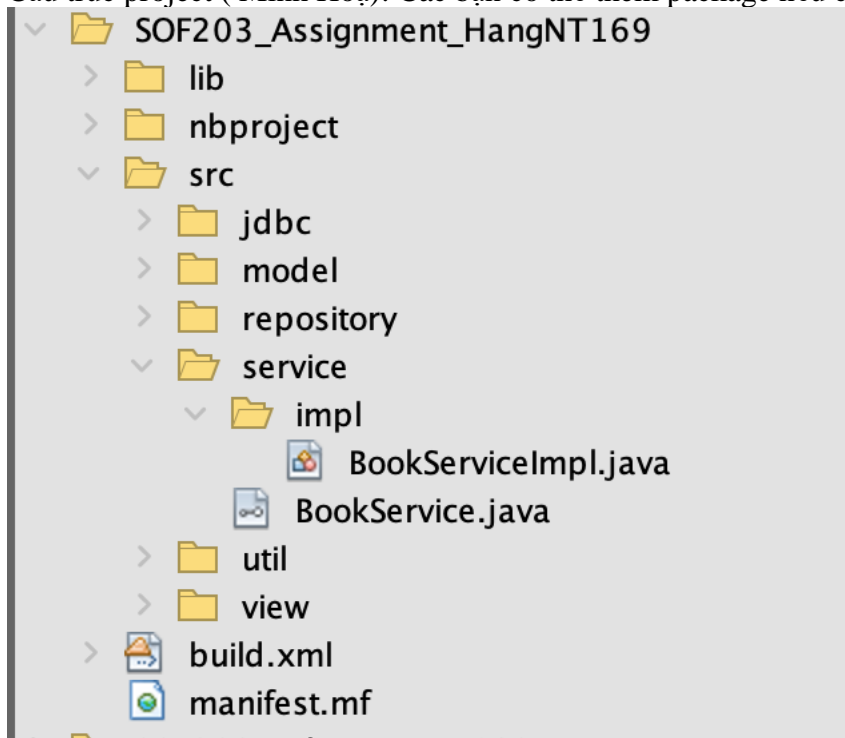


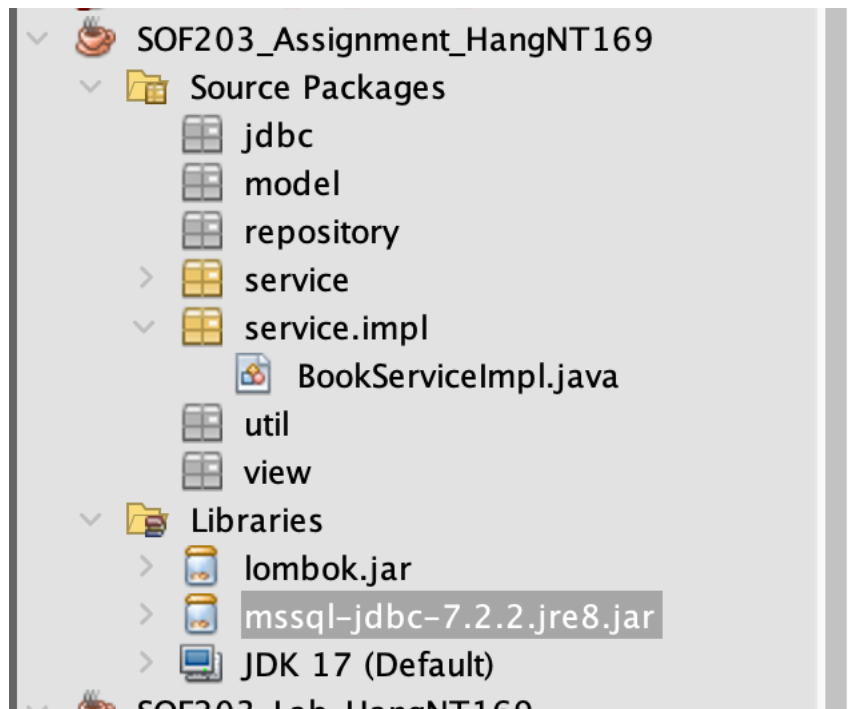
### Cấu trúc project:

0. Chia làm các package sau:

- **jdbc**: Chứa code mở kết nối đến DB
- **repository**: Là tầng làm việc trực tiếp vs DB gồm CRUD (Create – Update – Read – Delete)
- **service**: Là tầng chứa code logic, business chính của toàn project
- **model**: chứa các thực thể như là Book, Author, Publisher...
- **view**: Đây là view chứa các JFrame hoặc Jdialog ...
- **util**: Chứa các class support cho toàn project

Cấu trúc project ( Minh Hoà): Các bạn có thể thêm package nếu cảm thấy cần

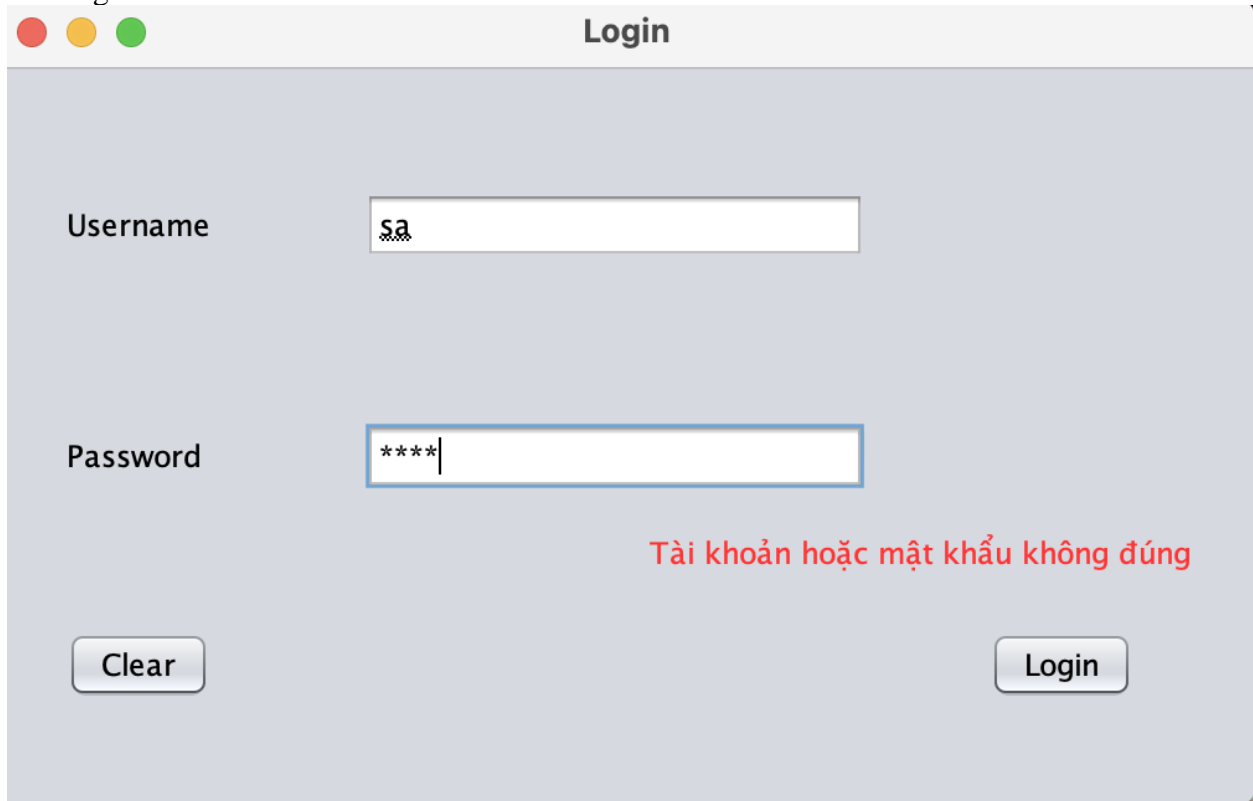




1. Bắt đầu vào hệ thống (Đầu tiên – Login).

The screenshot shows a 'Login' window with a title bar containing three colored buttons (red, yellow, green) and the title 'Login'. The window has a light gray background. It contains two input fields: 'Username' with the text 'sa' and 'Password' with the text '\*\*\*'. Below the input fields are two buttons: 'Clear' and 'Login'.

Nếu login fail:



Username

Password

Tài khoản hoặc mật khẩu không đúng

Nếu login đúng: Chạy vào trang Home .

## 2. Trang Home

Welcome SA vs sa là display name của username khi login ở ngoài vào

Search book : Gồm mặc định: Book ID, Book Title, Author Name, All ( vs all là get all k search theo gì cả)

Enter keyword : Nhập bất cứ text từ bàn phím và chọn kiểu muốn search theo book id hoặc book title hoặc search theo authors và fill ra kết quả dưới table.

Search by

Book ID ▾

Enter keyword

Search

Book ID	Book Title	Publishers	Authors	Note

Add new

Welcome SA

Ví dụ khi chọn search theo book title => chọn search by và nhập key muốn search.

Search Book

Search by Book Title Enter keyword  Search

Book ID	Book Title	Publishers	Authors	Notes
BU1032	The Busy Executive's ...	Algodata Infosystems	Marjorie Green...	An overview of availa...

Add New Welcome sa

Khi muốn insert 1 sách mới chọn button “Add new”.  
Màn hình Home close và open 1 màn hình mới là Add Book

### 3. Trang Add Book

The image shows a graphical user interface window titled "Add Book". The window has a standard macOS-style title bar with red, yellow, and green window control buttons. The form contains the following elements:

- Book ID:** A text input field with a blue border and a vertical cursor.
- Book Title:** A text input field.
- Publisher:** A dropdown menu showing "Item 1" with a downward arrow.
- Author:** A dropdown menu showing "Item 1" with a downward arrow.
- Note:** A large text area for additional information.
- Buttons:** A "Clear" button at the bottom left and an "Add" button at the bottom right.

Mở form add:

- Load all publishers to combobox, output chứa publisher name
- Load all authors to combobox , output chứa author name

Validate:

- Tất cả các trường không được trống
- Check trùng lặp book ID

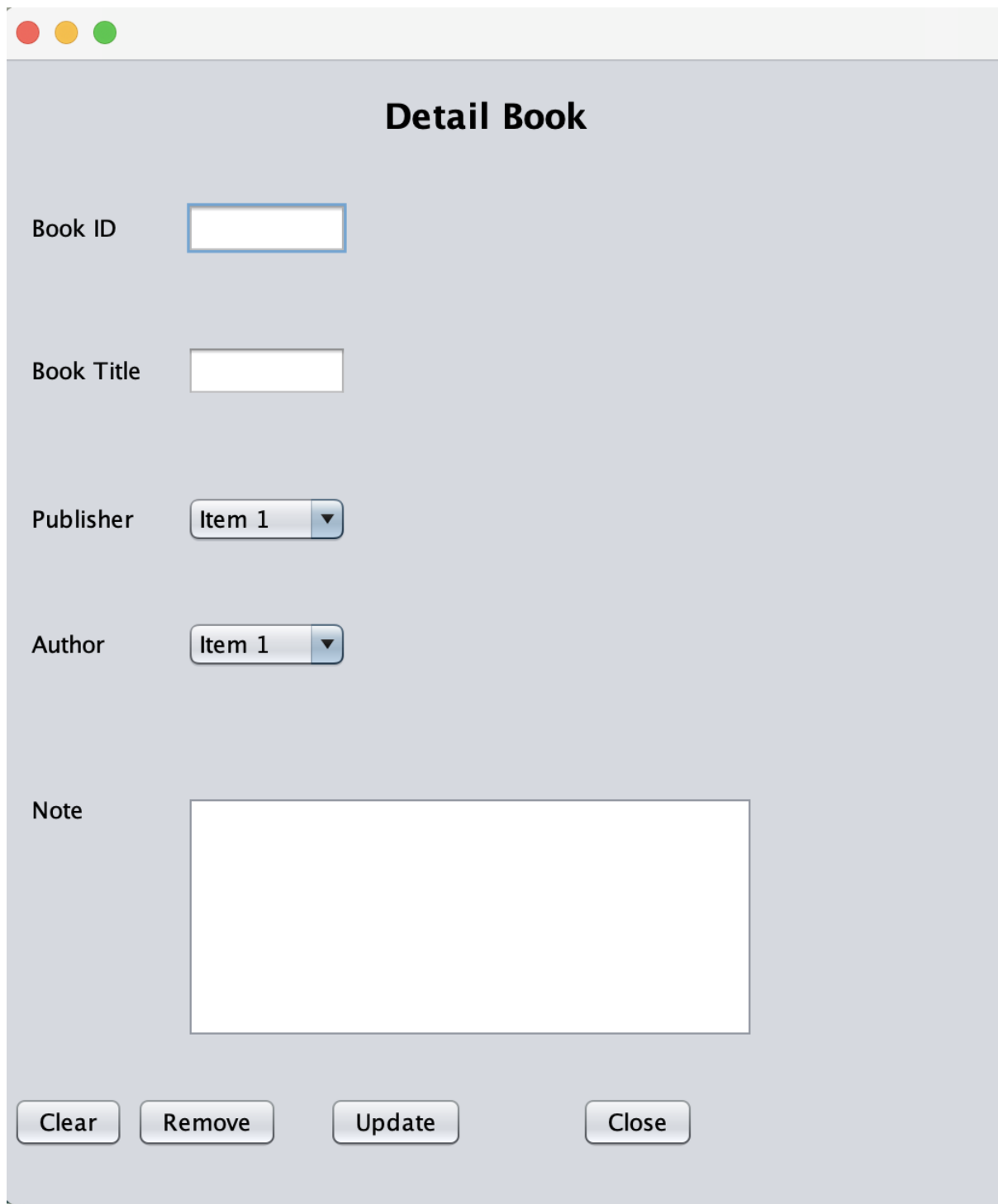
- Book ID phải đúng định dạng : Bắt đầu bằng 2 chữ cái và đang sau là 4 số

Khi ấn button “Add”, Nếu add thành công sẽ hiển thị ra thông báo là add thành công  
Khi tắt trang Add thì quay trở về trang Home ( những phần từ add rồi sẽ được hiển thị luôn vào table)

#### 4. Trang detail

- Khi mouse click vào từng dòng trong table ( ở trang Home) thì open dialog “Detail Book”
- Detail Book sẽ chứa detail của cuốn sách được chọn.





The image shows a window titled "Detail Book" with a light gray background. At the top left, there are three colored circles (red, yellow, green) representing window control buttons. The form contains the following fields:

- Book ID:** A text input field with a blue border.
- Book Title:** A text input field.
- Publisher:** A dropdown menu showing "Item 1" with a downward arrow.
- Author:** A dropdown menu showing "Item 1" with a downward arrow.
- Note:** A large text area for notes.

At the bottom of the window, there are four buttons: "Clear", "Remove", "Update", and "Close".

- Khi click button clear mọi thứ được clear
- Khi click vào Remove => Remove Book => Close Trang Detail Book và open trang Home.
- Khi click vào Update => Update Book => Close Trang Detail Book và open trang Home

- Khi click vào button Close => close Trang Detail và open trang Home