

## ĐỀ KIỂM TRA THỰC HÀNH

Tên môn học: Chuyên đề 1 CNPM – Lập trình Java

Thời gian: 120 Phút - Đề số: 02

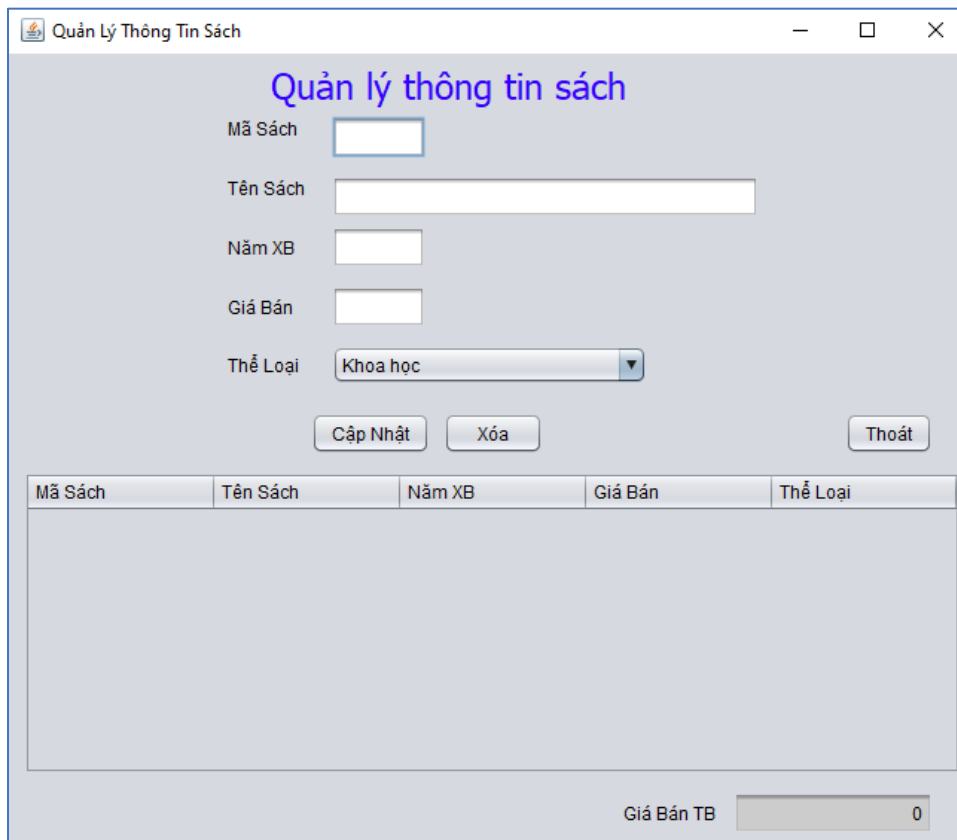
**Lưu ý: Sv được sử dụng mọi tài liệu; Không sử dụng truyền tin**

Chosen Bài 1 (7đ) hoặc Bài 2 (10đ) để thực hiện

**Bài 1** Viết chương trình quản lý sách như sau (7đ)

Thông tin Sách gồm: Mã Sách, Tên Sách, Năm xuất bản, Giá Bán và Thể Loại.

Có 3 thể loại (Khoa học, Văn Hóa và CNTT) được hiển thị ở jCombobox.



Quản Lý Thông Tin Sách

**Quản lý thông tin sách**

Mã Sách

Tên Sách

Năm XB

Giá Bán

Thể Loại

Mã Sách	Tên Sách	Năm XB	Giá Bán	Thể Loại
---------	----------	--------	---------	----------

Giá Bán TB

1. Thiết kế giao diện quản lý sách tương tự như trên (1đ)

## 2. Sự kiện Xóa (1d)

- Kiểm tra mã sách vừa nhập liệu: nếu không có trong jTable. Hiện thị thông báo “**Không tìm thấy thông tin sách**”.

- Nếu sách có tồn tại trong jTable. Đưa ra cảnh báo YES/NO. Nhấn YES để xóa

## 3. Sự kiện cập nhật (3d)

- Kiểm tra các thông tin bắt buộc phải nhập. Nếu không thỏa xuất ra màn hình “**Các thông tin sách không được để trống!**” (0.5d)

- Kiểm tra mã sách phải nhập phải có đúng 6 kí tự. Nếu không sẽ thông báo “**Mã sách phải có 6 kí tự**” (0.25d)

- Kiểm tra năm xuất bản phải nhỏ hơn hoặc bằng năm hiện tại. Nếu không thỏa xuất thông báo “**Năm xuất bản phải nhỏ hơn năm hiện hành**” (0.25d)

- Nếu trường hợp thêm mới (*Mã sách đã nhập chưa tồn tại trong jTable*), thêm vào jTable và xuất thông báo “Thêm mới thành công!” (1d)

- Nếu trường hợp cập nhật (*Mã sách đã nhập đã tồn tại trong jTable*), update vào jTable các thông tin về sách (Tên sách, Năm XB, Giá và Thể loại) và xuất thông báo “Cập nhật dữ liệu thành công!” (1d)

4. Sự kiện click vào 1 dòng ở jTable, hiển thị đúng lại các thông tin sách đã được thêm trước đó (1d)

5. Tính giá sách trung bình hiển thị ở bên phải jTable(0.5d). Viết sự kiện hiển thị nút xóa phù hợp với dữ liệu nhập ở mã sách – Khi mã sách không có trong jTable thì nút Xóa được ẩn đi, và ngược lại (0.5d).



**Bài 2** Sử dụng MS SQLServer tạo CSDL tên **QLSach** với 2 bảng sau:

LoaiSach ( **MaLoai** INT, TenLoai nvarchar(50) )

Sach( **MaSach** char(6) , TenSach nvarchar(150), GiaSach INT, MaLoai INT)

DESKTOP-AA3CGL7.QLSach - dbo.Sach			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
MaSach	char(6)	<input type="checkbox"/>	
TenSach	nvarchar(150)	<input type="checkbox"/>	
GiaSach	int	<input type="checkbox"/>	
MaLoai	int	<input type="checkbox"/>	

DESKTOP-AA3CGL7...h - dbo.LoaiSach			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
MaLoai	int	<input type="checkbox"/>	
TenLoai	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	

2.1 Thiết kế CSDL và Nhập 1 số dữ liệu vào sẵn như sau (1d)

DESKTOP-AA3CGL7...h - dbo.LoaiSach	
MaLoai	TenLoai
1	Khoa Học
2	Đời Sống
3	Y học

DESKTOP-AA3CGL7...Sach - dbo.Sach*					
MaSach	TenSach	GiaSach	NamXB	MaLoai	
KH0001	Khám phá sự sống	80000	2018	1	
KH0002	Hải dương học	120000	2019	1	
YH0001	Chuẩn đoán và ...	180000	2017	3	

2.2 Thiết kế giao diện quản lý sách như sau (1d)

Quản Lý Thông Tin Sách

Quản lý thông tin sách

Thông tin sách

Mã Sách

Tên Sách

Giá Bán

Thể Loại

Khoa Học

Thêm

Sửa

Xóa

Mã Sách	Tên Sách	Giá Sách	Thể Loại
KH0001	Khám phá sự sống	80000	Khoa Học
KH0002	Hải dương học	120000	Khoa Học
YH0001	Chuẩn đoán và điều...	180000	Y học

Thoát

2.3 Khi Load JFrame (2d)

- Hiện thị các giá trị Thể loại sách vào jcombobox (lấy dữ liệu ở bảng LoaiSach và hiện thị Tên thể loại)
- Hiện thị các sách tìm thấy vào Jtable (Lấy dữ liệu từ bảng Sách và Loại Sách)

2.4 Chọn dòng ở jTable và hiển thị ngược lại thông tin sách (1d)

2.5 Khi Click vào nút xóa (1d)

- Hiển thị cảnh báo YES/NO “Bạn có muốn xóa không?”
- Nhấn YES: Xóa dữ liệu sách đã chọn và cập nhật lại jTable

2.6 Khi Click vào nút thêm mới / sửa (3d)

- Kiểm tra tất cả thông tin bắt buộc phải nhập cho sách. Nếu không xuất hiện thông báo *“Vui lòng nhập đầy đủ thông tin sách!”* (0.5d)

- Kiểm tra số ký tự mã sách vừa nhập phải là 6. Nếu không xuất thông báo *“Mã sách phải có 6 ký tự!”*. (0.5d)

- Thêm mới / Cập nhật dữ liệu nhập vào CSDL (1d). Xuất thông báo thành công cho thêm mới/ cập nhật và cập nhật lại jTable (0.5d)

- Reset các thông tin sách về giá trị mặc định (0.5d). Giá trị mặc định như lúc Load JFrame ban đầu

2.7 Ẩn hiện các Button thêm,xóa, sửa phù hợp với dữ liệu nhập ở mã sách (1d)

- Khi dữ liệu nhập ở mã sách *có tồn tại trong CSDL*: 2 JButton Sửa- Xóa được Enable. JButton Thêm bị Disable

- Ngược lại: Mã sách *chưa có trong CSDL*: JButton Thêm được Enable, JButton Sửa - Xóa bị Disable.

The screenshot shows a Java Swing application window titled "Quản lý Thông Tin Sách". The window has a title bar with standard Windows controls. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a form titled "Thông tin sách" with the following fields: "Mã Sách" (containing "YH0001"), "Tên Sách" (empty), "Giá Bán" (empty), and "Thể Loại" (a dropdown menu currently showing "Khoa Học"). Below these fields are three buttons: "Thêm", "Sửa", and "Xóa". On the right, there is a table with the following columns: "Mã Sách", "Tên Sách", "Giá Sách", and "Thể Loại". The table contains three rows of data:

Mã Sách	Tên Sách	Giá Sách	Thể Loại
KH0001	Khám phá sự sống	80000	Khoa Học
KH0002	Hải dương học	120000	Khoa Học
YH0001	Chẩn đoán và điều trị	180000	Y học

At the bottom right of the window, there is a "Thoát" button.