

Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý sách (**DLSach**) của một Nhà xuất bản có bảng **tbSach**(*MaS, TenS, NamXB, GiaB*) để lưu thông tin của các đầu sách. Trong đó: MaS- Mã sách, TenS-Tên sách, NamXB-Năm xuất bản, GiaB-Giá bán. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.

Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản lý sách (**DASach**) dạng Desktop chứa gói “**GSach**” gồm: lớp **Tailieu**, lớp **Sach**, lớp xử lý dữ liệu **XLSach** và lớp giao diện **GUI_delSA**. Hãy thực hiện các công việc sau:

1. (0,5 điểm) Tạo dự án **DASach**, tạo gói **GSach**
2. (1,0 điểm) Tạo lớp ảo cha **Tailieu** có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Mã sách và Tên sách trong bảng **tbSach**; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức ảo ThanhTien biết rằng nếu sách xuất bản trước năm 2015 thì thành tiền= Giá bán*85%, nếu sách xuất bản sau năm 2015 thì thành tiền= Giá bán*95%.
3. (1,0 điểm) Tạo lớp con **Sach** kế thừa lớp cha **Tailieu** và có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Năm xuất bản, Giá bán trong bảng **tbSach**; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức ThanhTien.
4. (3,0 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu **XLSach** gồm:
 - + Phương thức **getCon** để kết nối đến cơ sở dữ liệu **DLSach**.
 - + Phương thức **getSA** để lấy thông tin của tất cả các đầu sách từ bảng **tbSach**
 - + Phương thức **deleteSA** để xóa tất cả đầu sách từ bảng **tbSach** theo Năm xuất bản.
5. (3,0 điểm) Tạo lớp giao diện **GUI_delSA**:
 - a. Thiết kế lớp giao diện **GUI_delSA** dạng JFrame chứa các Swings: JCombo Box (NamXB) biết rằng gồm các Năm xuất bản (2019, 2020, 2021), JButton (“Xóa sách”), JTable để hiển thị các thông tin của các đầu sách bao gồm: Mã sách, Tên sách, Năm xuất bản, Giá bán, Thành tiền.
 - b. Viết các phương thức để:
 - Khi bắt đầu chạy JFrame, thông tin của tất cả các đầu sách trong bảng **tbSach** được hiển thị trên JTable.
 - Khi người dùng nhập chọn năm xuất bản và chọn nút “Xóa sách” thì sẽ hiện lên một hộp thoại thông báo để xác nhận người dùng có muốn xóa đầu sách này không ? Nếu người dùng chọn “Yes” thì sẽ xóa các đầu sách xuất bản trong năm đó ra khỏi bảng **tbSach**, đồng thời hiển thị danh sách đầu sách sau khi xóa lên JTable.