

# BÀI TẬP LẬP TRÌNH JAVA WEB

Thời gian: 50 phút

Tạo cơ sở dữ liệu có tên Student\_Management. Cơ sở dữ liệu này gồm hai bảng, có các trường như sau:

1. **Classes:** ClassID, ClassName

2. **Students:** StudentID, FirstName, LastName, MobilePhone, ClassID

Trong đó, ClassID và StudentID là các khoá chính. Hai bảng có quan hệ với nhau thông qua khóa.

Nhập dữ liệu cho ít nhất 5 bản ghi ở mỗi bảng. Trong các bản ghi được nhập tại bảng **Classes** có 1 bản ghi chứa thông tin: ClassID là "D23QT" và ClassName tương ứng là "Quản trị Doanh nghiệp Khóa 23". Trong các bản ghi được nhập tại bảng **Students** có ít nhất 2 bản ghi có trường ClassID là "D23QT"

Xây dựng một ứng dụng Java web theo mô hình MVC, cụ thể như sau:

- Tạo trang index.jsp hiển thị tất cả sinh viên (dạng bảng), cuối mỗi hàng có 2 buttons: Delete và Update dùng để xóa bản ghi và cập nhật sinh viên. Ở cuối bảng có button Add dùng để thêm một sinh viên mới

- Tạo trang add.jsp (được gọi tới khi click button Add ở trang index.jsp) để thêm 1 sinh viên vào cơ sở dữ liệu sau khi nhập đầy đủ thông tin ở trang này.

- Thực hiện chức năng xóa sinh viên tương ứng khi người dùng click button Delete tại trang index.jsp.

- Thực hiện chức năng cập nhật sinh viên tương ứng khi người dùng click button Update tại trang index.jsp.

- Thêm button Find trong index.jsp, khi click button này sẽ điều hướng sang trang showQT.jsp hiển thị tất cả những sinh viên theo học lớp Quản trị doanh nghiệp Khóa 23.