MÔ TẢ CHI TIẾT USE CASE

**1. Tên use case**: *Bảo trì môn học*

**2. Mô tả vắn tắt**:

Use case này cho phép người quản trị xem, thêm, sửa và xóa thông tin các môn học trong bảng MONHOC

**3. Luồng sự kiện**

**3.1 Luồng cơ bản**

1) Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào mục “Bảo trì môn học” trên menu chính. Hệ thống lấy thông tin chi tiết của các môn học (mã môn, tên môn, số tín chỉ, mô tả …) của các môn học từ bảng MON HOC trong CSDL và hiển thị lên màn hình cùng với các lựa chọn thêm môn học, sửa môn học, xóa môn học

2) Thêm môn học

a. Người quản trị kích vào nút “Thêm môn học mới”. Hệ thống hiển thị màn hình yêu cầu nhập thông tin chi tiết (như mô tả ở trên) của môn học

b. Người quản trị nhập thông tin cho môn học mới và kích vào nút “Lưu”. Hệ thống lưu thông tin môn học mới vào bảng MONHOC và hiển thị lại danh sách các môn học được cập nhật

3) Sửa môn học

a. Người quản trị chọn một dòng môn học muốn sửa và kích vào nút “Sửa môn học”. Hệ thống hiển thị màn hình với thông tin cũ của môn học trong các text box

b. Người quản trị nhập thông tin mới cho môn học và kích vào nút “Lưu”. Hệ thống cập nhật thông tin môn học vào bảng MONHOC và hiển thị lại danh sách các môn học được cập nhật

4) Xóa môn học

a. Người quản trị chọn một dòng môn học muốn xóa và kích vào nút “Xóa môn học”. Hệ thống hiển thị màn hình yêu cầu xác nhận xóa

b. Người quản trị kích nút “Đồng ý”. Hệ thống xóa môn học khỏi bảng MONHOC, hiển thị thông báo đã xóa thành công môn học và hiển thị lại danh sách các môn học được cập nhật

Use case kết thúc.

**3.3 Luồng rẽ nhánh**

1. Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản, khi người quản trị kích nút “Hủy” hệ thống sẽ bỏ qua thao tác thêm mới hoặc sửa môn học và quay lại bước 1.
2. Tại bước 2b hoặc 3b trong luồng cơ bản, khi không thêm mới hoặc cập nhật được bảng MONHOC. Hệ thống hiển thị thông báo lỗi và quay lại bước 1.
3. Tại bước 4b trong luồng cơ bản, khi người quản trị kích nút “Không đồng ý”. Hệ thống sẽ bỏ qua thao tác xóa và quay lại bước 1.
4. Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo lỗi và use case kết thúc.

**4. Các yêu cầu đặc biệt**

Không có.

**5. Tiền điều kiện**

Người quản trị phải đăng nhập thành công

**6. Hậu điều kiện**

Thông tin được lưu vào bảng MON HOC

**7. Điểm mở rộng**

Không có