**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**-------o0o-------**

****

**CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Xây dựng ứng dụng đánh giá giảng viên dùng Spring Framework**

# 

**NHÓM 2: 1. Nguyễn Văn Hòa 10110**

**2. Lê Hồ Hiếu Giang 10110154**

**3. Dương Minh Đức 10110**

**4. Trần Thị Hiền 10110160**

1. QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ
2. USE CASE
3. ĐẶC TẢ USE CASE

# **Use case Đăng nhập:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Đăng nhập** |
| **Tóm tắt** | User case bắt đầu khi User muốn sử dụng chương trình của hệ thống Đánh giá giảng viên. |
| **Dòng sự kiện chính** | * 1. Người dùng chọn button Đăng nhập.   2. Hệ thống yêu cầu nhập tên đăng nhập.   3. Yêu cầu nhập mật khẩu.   4. Chọn button đăng nhập. |
| **Dòng sự kiện phụ** | A1. Tên đang nhập hoặc mật khẩu sai (bước 4): Thông báo cho người dùng đã nhập sai. |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** | Hệ thống thông báo đăng nhập thành công . |

# **Use case Đăng xuất:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Đăng xuất** |
| **Tóm tắt** | User case bắt đầu khi user muốn ngưng sử dụng chương trình hệ thống Đánh giá giảng viên. |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Chọn button Đăng xuất. 2. Xuất ra thông báo "Bạn có muốn đăng xuất". 3. Trở về giao diện nhập mật khẩu. |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** | Phải đăng nhập. |
| **Hậu điều kiện** | Thông báo và thoát khỏi hệ thống. |

# **Use case Đánh giá giảng viên:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Đánh giá giảng viên** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Sửa đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Sửa đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case xếp loại giáo viên hiện tại:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Xếp loại giáo viên hiện tại** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Xem xếp loại đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Xem xếp loại đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Xem danh sách câu hỏi từ kết quả đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Xem danh sách câu hỏi từ hỏi từ kết quả đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Xem xếp loại giảng viên:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Xem xếp loại giảng viên** |
| **Tóm tắt** | User case bắt đầu khi User muốn sử dụng chương trình của hệ thống Đánh giá giảng viên. |
| **Dòng sự kiện chính** | 1. Người dùng chọn button Đăng nhập. 2. Hệ thống yêu cầu nhập tên đăng nhập. 3. Yêu cầu nhập mật khẩu. 4. Người dùng chọn radiobutton xem kết quả đánh giá giảng viên. 5. Xuất kết quả xếp loại đánh giá giảng viên. |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** | 1. Phải chọn radiobutton xem kết quả đánh giá giảng viên. |
| **Hậu điều kiện** | Thông báo và thoát khỏi hệ thống. |

# **Use case Lọc danh sách GV từ kết quả đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Lọc danh sách GV từ kết quả đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Tạo bảng đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Tạo bảng đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Sửa bảng đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Sửa bảng đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Xóa bảng đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Xóa bảng đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Sửa câu hỏi:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Sửa câu hỏi** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Thêm câu hỏi:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Thêm câu hỏi** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Xóa câu hỏi:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Xóa câu hỏi** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Quản lý thời gian đánh giá:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Quản lý thời gian đánh giá** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Quản lý user:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Quản lý user** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Thêm user:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Thêm user** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

# **Use case Sửa user:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Sửa user** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

* 1. Use case Xóa user:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Use case Xóa user** |
| **Tóm tắt** |  |
| **Dòng sự kiện chính** |  |
| **Dòng sự kiện phụ** |  |
| **Các yêu cầu đặc biệt** |  |
| **Điều kiện tiên quyết** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

1. LƯỢC ĐỒ ACTIVITY

# **Use case Đăng nhập:**

# **Use case Đăng xuất:**

# **Use case Đánh giá giảng viên:**

# **Use case Sửa đánh giá:**



# **Use case Xem xếp loại giáo viên hiện tại:**



# **Use case Xem xếp loại đánh giá:**



# **Use case Xem danh sách câu hỏi từ kết quả đánh giá:**

# **Use case Xem xếp loại giảng viên:**



# **Use case Lọc danh sách GV từ kết quả đánh giá:**

# **Use case Tạo bảng đánh giá:**

# **Use case Sửa bảng đánh giá:**

# **Use case Xóa bảng đánh giá:**



# **Use case Sửa câu hỏi:**



# **Use case Thêm câu hỏi:**



# **Use case Xóa câu hỏi:**



# **Use case Quản lý thời gian đánh giá:**



# **Use case Thêm user:**



# **Use case Sửa user:**



* 1. Use case Xóa user:

1. LƯỢC ĐỒ SEQUENCE

# **Use case Đăng nhập:**

# **Use case Đăng xuất:**

# **Use case Đánh giá giảng viên:**



# **Use case Sửa đánh giá:**



# **Use case Xem xếp loại giáo viên hiện tại:**



# **Use case Xem xếp loại đánh giá:**



# **Use case Xem danh sách câu hỏi từ kết quả đánh giá:**

# **Use case Xem xếp loại giảng viên:**



# **Use case Lọc danh sách GV từ kết quả đánh giá:**

# **Use case Tạo bảng đánh giá:**

# **Use case Sửa bảng đánh giá:**

# **Use case Xóa bảng đánh giá:**



# **Use case Sửa câu hỏi:**



# **Use case Thêm câu hỏi:**



# **Use case Xóa câu hỏi:**



# **Use case Quản lý thời gian đánh giá:**



# **Use case Thêm user:**



# **Use case Sửa user:**



* 1. Use case Xóa user:

1. CƠ SỞ DỮ LIỆU

