|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case “Chỉnh sửa thông tin sinh viên”**   1. **Mã use case**   UC002   1. **Mô tả ngắn gọn**   Trường hợp sử dụng này mô tả sự tương tác giữa admin và hệ thống khi admin muốn chỉnh sửa thông tin sinh viên   1. **Tác nhân**    1. **Admin** 2. **Tiền điều kiện:** Admin đã đăng nhập và có quyền truy cập vào danh sách sinh viên. 3. **Luồng sự kiện cơ sở** 4. Admin chọn chức năng "Xem danh sách sinh viên". 5. Hệ thống hiển thị danh sách sinh viên. 6. Admin nhập MSSV hoặc tên sinh viên cần chỉnh sửa. 7. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin. 8. Nếu hợp lệ, hệ thống hiển thị thông tin sinh viên cần chỉnh sửa. 9. Admin chỉnh sửa và lưu các trường dữ liệu cần thay đổi. 10. Hệ thống lưu thay đổi vào cơ sở dữ liệu (CSDL). 11. Hệ thống thông báo thông tin được cập nhật thành công . 12. Kết thúc UC 13. **Luồng sự kiện thay thế**   Bảng N-Các luồng sự kiện thay thế cho thứ tự UC Place   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí quay lui** | |  | Ở bước 4 | Nếu thông tin không hợp lệ | * Hệ thống thông báo lỗi cho Admin và yêu cầu nhập lại MSSV hoặc tên sinh viên đúng | Quay về bước 3 |  1. **Dữ liệu đầu vào**   Bảng đặc tả dữ liệu của trường …   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Data fields** | **Description** | **Mandatory** | **Valid condition** | **Example** | |  | MSSV | Mã số sinh viên để tìm kiếm sinh viên | Có | MSSV phải tồn tại trong hệ thống | 20221292 | |  | |  | | --- | | Tên sinh viên | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Có | | Không chứa ký tự đặc biệt hoặc số | |  | | --- | | Nguyễn Văn B | | |  | Ngày sinh | Ngày sinh của sinh viên | Không | Định dạng ngày hợp lệ (dd/mm/yyyy) | 01/01/2003 | |  | Lớp | Lớp của sinh viên | Không | Tồn tại trong hệ thống | IT1 | |  | Email | Email được cấp bởi admin | Không | Định dạng email hợp lêj | thu.px234762@sis.hust.edu.vn |  1. **Dữ liệu đầu ra**   Bảng đặc tả dữ liệu đầu ra   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Data fields** | **Description** | **Display format** | **Example** | |  |  |  |  |  |  1. **Hậu điều kiện (nếu có)** |