## Danh sách entities

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Entity** |
| E01 | Quản trị danh mục |
| E02 | Công cụ quản lí danh mục |

## Mô tả entities

|  |  |
| --- | --- |
| Entity name: Quản trị danh mục | Entity ID: E01 |
| **Description:**  Quản trị danh mục là người sử dụng hệ thống với vai trò thực hiện các chức năng tạo, chỉnh sửa và xóa danh mục. | |
| **Provide assumptions:**  Quản trị danh mục sẽ cung cấp thông tin của danh mục bao gồm:   * Danh mục cha * Tiêu đề * Đường dẩn danh mục | |
| **Requires assumptions:**  Quản trị danh mục yêu cầu E02 đáp ứng:   * Giao diện tương tác * Khả năng quản lí danh mục | |
| **Identified use case:**  Xem danh sách danh mục (UC.02.01)  Tạo danh mục (UC.02.02)  Chỉnh sửa danh mục (UC.02.03)  Xóa danh mục (UC.02.04)  Sắp xếp danh mục (UC.02.05) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Entity name: Công cụ quản lí danh mục | Entity ID: E02 |
| **Description:** | |
| **Provide assumptions:** | |
| **Requires assumptions:** | |
| **Identified use case:** | |

## Danh sách Usecase

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Use Case** | **Entities Involved** | **Use Environment** |
| UC02.01 | Xem danh sách danh mục | E01 |  |
| UC02.02 | Tạo danh mục | E01 |  |
| UC02.03 | Chỉnh sửa danh mục | E01 |  |
| UC02.04 | Xóa danh mục | E01 |  |
| UC02.05 | Sắp xếp danh mục | E01 |  |

### 3.1 Use Case Modeling



### 3.2 Use Case Description

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case title:** Xem danh sách danh mục | | **Use case ID:** UC02.01 |
| **General use case description:**  Use case mô tả danh sách danh mục được hiển thị | | |
| **Entities involved:**  E01 – Quản trị danh mục  E02 – Công cụ quản lí danh mục | | |
| **Preconditions:**  Chức năng quản lý danh mục đã hoàn thiện và được cài đặt vào hệ thống | | |
| **Primary use case flow of events:** | | |
| 1 | E01 chọn “Danh mục” | |
| 2 | E02 hiển thị giao diện quản lý danh mục | |
| **Alternate flows:** | | |
| **Exceptional flow:** | | |
| **Primary use case postconditions:**  Giao diện quản lí danh mục hiển thị các chức năng tạo, chỉnh sửa, xóa, sắp xếp bên trái. Danh sách các danh mục (mạng nội bộ, mạng Internet) ở trung tâm màn hình | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case title:** Tạo danh mục | | **Use case ID:** UC02.02 |
| **General use case description:**  Use cách mô tả cách danh mục được tạo | | |
| **Entities involved:**  E01 – Quản trị danh mục  E02 – Công cụ quản lí danh mục | | |
| **Preconditions:**  Chức năng quản trị danh mục đã hoàn thiện và được cài đặt vào hệ thống  Người dùng đã ở trong giao diện quản lý danh mục | | |
| **Primary use case flow of events:** | | |
| 1 | E01 chọn “Tạo danh mục” | |
| 2 | E02 hiển thị giao diện “Tạo danh mục” | |
| 3 | E01 nhập những thông tin giao diện yêu cầu | |
| 4 | E02 thông báo xác nhận những thông tin được nhập vào | |
| 5 | E01 chọn “Đồng ý” | |
| 6 | E02 lưu thông tin vào database | |
| 7 | E02 hiển thị thông báo thành công | |
| 8 | E02 hiển thị giao diện quản lí danh mục | |
| 9 | E02 cập nhật danh sách danh mục | |
| **Alternate flows: Hủy tạo danh mục** | | |
| 1 | E01 chọn “Tạo danh mục” | |
| 2 | E02 hiển thị giao diện “Tạo danh mục” | |
| 3 | E01 nhập những thông tin giao diện yêu cầu | |
| 4 | E02 thông báo xác nhận những thông tin được nhập vào | |
| 5 | E01 chọn “Hủy” | |
| 6 | E02 thoát giao diện “Tạo danh mục” | |
| 7 | E02 hiển thị giao diện quản lí danh mục | |
| **Exceptional flow 1: Thông tin không đầy đủ hoặc không chính xác** | | |
| 1 | E01 chọn “Tạo danh mục” | |
| 2 | E02 hiển thị giao diện “Tạo danh mục” | |
| 3 | E01 nhập những thông tin giao diện yêu cầu | |
| 4 | E02 thông báo những thông tin yêu cầu được nhập vào bị thiếu | |
| **Exceptional flow 2: Danh mục cần tạo đã tồn tại trong hệ thống** | | |
| 1 | E01 chọn “Tạo danh mục” | |
| 2 | E02 hiển thị giao diện “Tạo danh mục” | |
| 3 | E01 nhập những thông tin giao diện yêu cầu | |
| 4 | E02 thông báo danh mục tồn tại | |
| **Primary use case postconditions:**  Thông tin danh mục được tạo trong cơ sở dữ liệu. Danh sách danh mục được cập nhật và hiển thị trên giao diện quản lí danh mục | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case title:** Chỉnh sửa danh mục | | **Use case ID:** UC02.03 |
| **General use case description:**  Use cách mô tả cách danh mục được chỉnh sửa | | |
| **Entities involved:**  E01 – Quản trị danh mục  E02 – Công cụ quản lí danh mục | | |
| **Preconditions:**  Chức năng quản trị danh mục đã hoàn thiện và được cài đặt vào hệ thống. Danh mục được chỉnh sửa đã có trong hệ thống.  Người dùng đã ở trong giao diện quản lý danh mục | | |
| **Primary use case flow of events:** | | |
| 1 | E01 chọn danh mục cần chỉnh sửa | |
| 2 | E01 chọn “Chỉnh sửa danh mục” | |
| 3 | E02 hiển thị giao diện “Thông tin danh mục” | |
| 4 | E01 chỉnh sửa thông tin danh mục | |
| 5 | E02 thông báo xác nhận những thông tin được chỉnh sửa | |
| 6 | E01 chọn “Đồng ý” | |
| 7 | E02 lưu thông tin vào database | |
| 8 | E02 hiển thị thông báo thành công | |
| 9 | E02 hiển thị giao diện quản lí danh mục | |
| 10 | E02 cập nhật danh sách danh mục | |
| **Alternate flows: Hủy chỉnh sửa danh mục** | | |
| 1 | E01 chọn danh mục cần chỉnh sửa | |
| 2 | E01 chọn “Chỉnh sửa danh mục” | |
| 3 | E02 hiển thị giao diện “Thông tin danh mục” | |
| 4 | E01 chỉnh sửa thông tin danh mục | |
| 5 | E02 thông báo xác nhận những thông tin được chỉnh sửa | |
| 6 | E01 chọn “Hủy” | |
| 7 | E02 thoát giao diện “Thông tin danh mục” | |
| 8 | E02 hiển thị giao diện quản lí danh mục | |
| **Exceptional flow: Thông tin không đầy đủ hoặc không chính xác** | | |
| 1 | E01 chọn danh mục cần chỉnh sửa | |
| 2 | E01 chọn “Chỉnh sửa danh mục” | |
| 3 | E02 hiển thị giao diện “Chỉnh sửa danh mục” | |
| 4 | E01 chỉnh sửa thông tin danh mục | |
| 5 | E02 thông báo thiếu những thông tin yêu cầu được chỉnh sửa | |
| **Primary use case postconditions:**  Thông tin danh mục được lưu vào cơ sở dữ liệu sau khi chỉnh sửa. Danh sách danh mục được cập nhật và hiển thị trên giao diện quản lí danh mục | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case title:** Xóa danh mục | | **Use case ID:** UC02.04 |
| **General use case description:**  Use cách mô tả cách danh mục được xóa | | |
| **Entities involved:**  E01 – Quản trị danh mục  E02 – Công cụ quản lí danh mục | | |
| **Preconditions:**  Chức năng quản trị danh mục đã hoàn thiện và được cài đặt vào hệ thống. Danh mục đã có trong hệ thống.  Người dùng đã ở trong giao diện quản lý danh mục | | |
| **Primary use case flow of events:** | | |
| 1 | E01 chọn danh mục cần xóa | |
| 2 | E01 chọn “Xóa danh mục” | |
| 3 | E02 xác nhận xóa danh mục | |
| 4 | E01 chọn “Đồng ý” | |
| 5 | E02 xóa thông tin danh mục trong cơ sở dữ liệu | |
| 6 | E02 hiển thị thông báo thành công | |
| 7 | E02 hiển thị giao diện quản lí danh mục | |
| 8 | E02 cập nhật danh sách danh mục | |
| **Alternate flows: Hủy xóa danh mục** | | |
| 1 | E01 chọn danh mục cần xóa | |
| 2 | E01 chọn “Xóa danh mục” | |
| 3 | E02 hiển thị xác nhận xóa danh mục | |
| 4 | E01 chọn “Hủy” | |
| 5 | E02 hiển thị giao diện quản lí danh mục | |
| **Exceptional flow: Danh mục được chọn xóa có chứa danh mục con** | | |
| 1 | E01 chọn danh mục cần xóa | |
| 2 | E01 chọn “Xóa danh mục” | |
| 3 | Hệ thống hiển thị xác nhận xóa danh mục | |
| 4 | E01 chọn “Đồng ý” | |
| 5 | E02 thông báo danh mục có chứa danh mục con | |
| **Primary use case postconditions:**  Thông tin danh mục được xóa khỏi cơ sở dữ liệu. Danh sách danh mục được cập nhật và hiển thị trên giao diện quản lí danh mục | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use case title:** Sắp xếp danh mục | | **Use case ID:** UC.02.05 |
| **General use case description:**  Use cách mô tả cách danh mục được sắp xếp | | |
| **Entities involved:**  E01 – Quản trị danh mục  E02 – Công cụ quản lí danh mục | | |
| **Preconditions:**  Chức năng quản trị danh mục đã hoàn thiện và được cài đặt vào hệ thống. Danh mục đã có trong hệ thống.  Người dùng đã ở trong giao diện quản lý danh mục | | |
| **Primary use case flow of events:** | | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |
| 3 |  | |
| 4 |  | |
| 5 |  | |
| 6 |  | |
| 7 |  | |
| 8 |  | |
| **Alternate flows: Hủy xóa danh mục** | | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |
| 3 |  | |
| 4 |  | |
| 5 |  | |
| **Exceptional flow: Danh mục được chọn xóa có chứa danh mục con** | | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |
| 3 |  | |
| 4 |  | |
| 5 |  | |
| **Primary use case postconditions:**  Thông tin danh mục được cập nhật trong cơ sở dữ liệu. Danh sách danh mục được cập nhật và hiển thị trên giao diện quản lí danh mục | | |

## Quality Scenarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Title of scenario: Không hiển thị lỗi** | | **ID: QS01** |
| **Quality Attribute:**  System Qualities (Supportability) | **Characterization ID**: XXX | |
| **Describe stakeholder role proposing the description:** Quản trị danh mục | | |
| **Source(s) of the stimulus** | Quản trị danh mục | |
| **Context** | Hệ thống có khả năng cung cấp các thông tin hữu ích cho việc xác định, giải quyết các vấn đề khi xảy ra lỗi | |
| **Stimulus** | Truy cập vào hệ thống thực hiện các chức năng của quản trị danh mục | |
| **Relevant environmental conditions** | Chế độ bình thường  Tốc độ đường truyền: 100KB/s 🡪 200 KB/s | |
| **Architectural elements** | Công cụ quản lí danh mục | |
| **System response** | Hiển thị thông báo cảnh báo, cung cấp hướng giải quyết | |
| **Response measure(s)** | Hiển thị cảnh báo chứ không hiện chính xác lỗi | |
| **Associated risks** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Title of scenario: Dễ sử dụng** | | **ID: QS02** |
| **Quality Attribute:**  Usability | **Characterization ID**: XXX | |
| **Describe stakeholder role proposing the description:** Quản trị danh mục | | |
| **Source(s) of the stimulus** | Quản trị danh mục | |
| **Context** | Hệ thống đáp ứng yêu cầu của người sử dụng, thao tác thực hiện đơn giản, trực quan | |
| **Stimulus** | Thực hiện các chức năng của quản trị danh mục | |
| **Relevant environmental conditions** | Chế độ bình thường  Tốc độ đường truyền: 100KB/s 🡪 200 KB/s | |
| **Architectural elements** | Công cụ quản trị danh mục | |
| **System response** | Các chức năng thực hiện trong quản trị danh mục hoàn tất | |
| **Response measure(s)** | Thời gian trả về kết quả không quá 3s | |
| **Associated risks** |  | |