# Use case

## Use Case: User Đăng nhập

### **Mục đích:**

#### Người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống để truy cập các tính năng và dữ liệu cá nhân của mình.

### **Người chủ thể (Actor):**

#### Người dùng (User)

### **Tiền điều kiện:**

#### Hệ thống đã được khởi động và sẵn sàng.

### **Luồng sự kiện chính:**

* Người dùng khởi động ứng dụng và chọn tùy chọn "Đăng nhập".
* Hệ thống hiển thị giao diện đăng nhập.
* Người dùng nhập thông tin đăng nhập (tên người dùng và mật khẩu).
* Người dùng chấp nhận việc đăng nhập.
* Hệ thống xác minh thông tin đăng nhập với cơ sở dữ liệu.
* Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống chấp nhận đăng nhập và chuyển người dùng đến trang chính.
* Nếu thông tin không hợp lệ, hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu người dùng nhập lại.
* Người dùng truy cập vào hệ thống với vai trò và quyền hạn tương ứng (admin hoặc user).

### **Luồng sự kiện thay thế:**

* **Người dùng quên mật khẩu:**

#### Người dùng chọn tùy chọn "Quên mật khẩu".

#### Hệ thống hướng dẫn người dùng nhập địa chỉ email để đặt lại mật khẩu.

#### Hệ thống gửi liên kết đặt lại mật khẩu đến địa chỉ email của người dùng.

#### Người dùng mở email và thực hiện các bước để đặt lại mật khẩu.

#### Người dùng chưa có tài khoản:

* **Người dùng chọn tùy chọn "Đăng ký".**

#### Hệ thống hướng dẫn người dùng nhập thông tin cá nhân cần thiết.

#### Hệ thống tạo tài khoản mới và thông báo về việc đăng ký thành công.

#### Sau điều kiện:

#### Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống và có quyền truy cập vào các tính năng và dữ liệu tương ứng với vai trò của mình.

## Use Case: Người dùng tạo CardSets

### **Mục đích:**

#### Người dùng muốn tạo một bộ thẻ mới để tổ chức các thẻ ghi nhớ.

### Người chủ thể (Actor):

#### Người dùng (User)

### **Tiền điều kiện:**

#### Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.

#### **Luồng sự kiện chính:**

#### Người dùng truy cập trang quản lý CardSets trong ứng dụng.

#### Hệ thống hiển thị danh sách các CardSets hiện có và tùy chọn để tạo CardSet mới.

#### Người dùng chọn tùy chọn "Tạo CardSet mới".

#### Hệ thống hiển thị biểu mẫu để người dùng nhập thông tin cho CardSet mới (tên CardSet, mô tả, v.v.).

#### Người dùng nhập thông tin cần thiết và chấp nhận việc tạo CardSet.

#### Hệ thống kiểm tra thông tin, tạo một CardSet mới và lưu vào cơ sở dữ liệu.

#### Hệ thống thông báo cho người dùng về việc tạo CardSet thành công và cập nhật danh sách CardSets.

### **Luồng sự kiện thay thế:**

#### Người dùng hủy bỏ việc tạo CardSet:

#### Người dùng chọn tùy chọn "Hủy bỏ".

#### Hệ thống không lưu thông tin đã nhập và quay lại trạng thái trước đó.

## Use Case: Người dùng thêm thẻ vào CardSet để học

### **Mục đích:**

#### Người dùng muốn thêm một thẻ ghi nhớ vào một CardSet cụ thể.

#### Người dùng sử dụng thẻ ghi nhớ để xem thông tin và đánh giá khả năng ghi nhớ của mình

#### Thẻ ghi nhớ sẽ được cập nhật bởi người dùng và sẽ xuất hiện lại sau một khoảng thời gian nhất định

### **Người chủ thể (Actor):**

#### Người dùng (User)

### **Tiền điều kiện:**

#### Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống và đã tạo ít nhất một CardSet.

### **Luồng sự kiện chính:**

#### Người dùng truy cập trang quản lý CardSets trong ứng dụng.

#### Hệ thống hiển thị danh sách các CardSets mà người dùng đã tạo.

#### Người dùng chọn một CardSet cụ thể để thêm thẻ ghi nhớ.

#### Hệ thống hiển thị danh sách các thẻ ghi nhớ hiện có trong CardSet và tùy chọn để thêm thẻ mới.

#### Người dùng chọn tùy chọn "Thêm thẻ mới" hoặc chọn một thẻ từ danh sách hiện có.

#### Nếu chọn "Thêm thẻ mới", hệ thống chuyển người dùng đến trang tạo thẻ mới.

#### Hệ thống thêm thẻ vào CardSet và cập nhật cơ sở dữ liệu.

#### Hệ thống thông báo cho người dùng về việc thêm thẻ thành công và cập nhật danh sách thẻ trong CardSet.

### **Luồng sự kiện thay thế:**

#### Người dùng hủy bỏ việc thêm thẻ:

#### Người dùng chọn tùy chọn "Hủy bỏ".

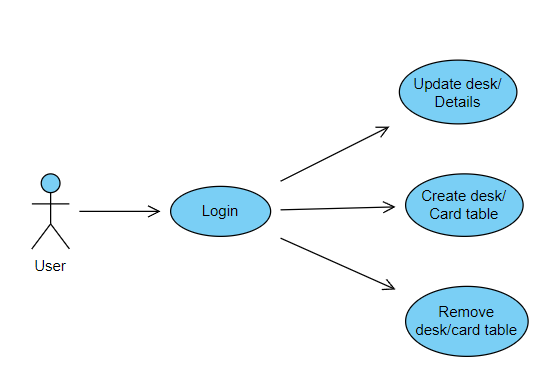
#### Hệ thống không thực hiện thêm thẻ và quay lại trạng thái trước đó.

# Usecase Diagram

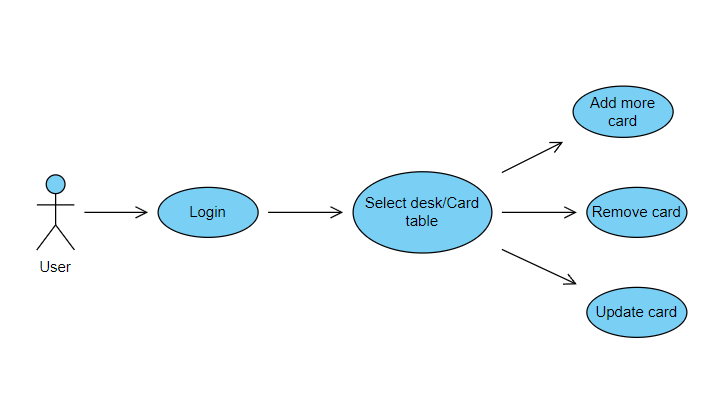
# User đăng nhập

### 

# User tạo desk/card table



# User tạo desk/card table



# Database schema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Name | Type | Description |
| 1 | Email | Varchar(100) | dùng để đăng nhập, và nhận thông báo từ hệ thống |
| 2 | password | Varchar(100) | Mật khẩu bảo mật của người dùng |
| 3 | First name | Varchar(40) |  |
| 4 | Last name | Varchar(40) |  |
| 5 | photo | Varchar(100) |  |
| 6 | enable | Boolean |  |
| 7 | Created\_time | DateTime |  |

**Users**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Name | Type | Description |
| 1 | Name | Varchar(100) |  |
| 2 | Description | Varchar(100) |  |

**Role**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Name | Type | Description |
| 1 | Name | Varchar(100) |  |
| 2 | Description | Varchar(100) |  |

**Card\_Table**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Name | Type | Description |
| 1 | Hint | Varchar(100) |  |
| 2 | Answer | Varchar(100) |  |
| 3 | Audio | Varchar(50) |  |
| 4 | picture | Varchar(50) |  |
| 5 | Recall\_after | Number | Thời gian còn lại để thẻ này xuất hiện lần nữa |
| 6 | Created\_time | DateTime |  |
| 7 | Card\_table\_id | Number | Card này thuộc id nào |

**Cards**