**CHỨC NĂNG CHI TIẾT THEO VAI TRÒ (CẬP NHẬT)**

**Super Admin (quản trị hệ thống)**

1. Quản lý tài khoản
   * **Tạo/sửa/xóa tài khoản**
   * Cấp quyền (admin, leader, member)
   * **Khóa / mở khóa tài khoản**
2. Quản lý CLB
   * **Tạo mới CLB, phân công Admin CLB**
   * **Cập nhật / xóa CLB**
   * Xem báo cáo toàn bộ hệ thống
3. Thống kê & báo cáo
   * Tổng số CLB, thành viên
   * Hoạt động sự kiện (theo CLB, theo thời gian)
   * Thống kê phỏng vấn (Pass/Fail)

**Admin CLB (quản lý từng CLB)**

1. Quản lý phỏng vấn
   * Tạo lịch phỏng vấn (form đăng ký)
   * Ứng viên điền form với email + thông tin cá nhân
   * Ghi kết quả phỏng vấn: đánh giá, Pass/Fail
   * Gửi email thông báo kết quả cho ứng viên
   * Nếu Pass → tạo tài khoản Thành viên từ email ứng viên
2. Quản lý thành viên
   * Danh sách thành viên của CLB
   * Quản lý quyền trong CLB (ví dụ: trưởng nhóm, ban sự kiện, ban truyền thông)
   * Xóa thành viên khỏi CLB
3. Quản lý sự kiện
   * Tạo/sửa/xóa sự kiện
   * Quản lý danh sách đăng ký sự kiện
   * Điểm danh thành viên tham gia
   * Quản lý hoạt động nội bộ (private event, chỉ thành viên thấy)
4. Đánh giá & phản hồi
   * Xem và phản hồi đánh giá từ sinh viên hoặc thành viên
   * Quản lý feedback sự kiện

**Thành viên CLB (đã qua phỏng vấn, có tài khoản)**

1. Quản lý tài khoản cá nhân
   * Đăng nhập/đăng xuất
   * Đổi mật khẩu, cập nhật thông tin cá nhân
2. Xem hoạt động CLB (private + public)
   * Xem sự kiện nội bộ (private event)
   * Xem tài liệu / thông tin riêng của CLB
3. Tham gia sự kiện
   * Đăng ký tham gia sự kiện CLB
   * Xem thông tin chi tiết sự kiện (thời gian, địa điểm)
4. Đánh giá
   * Đánh giá sự kiện nội bộ đã tham gia
   * Đóng góp ý kiến, feedback cho CLB

**(khách – chưa có tài khoản)**

1. Xem thông tin công khai
   * Danh sách CLB
   * Giới thiệu CLB, hoạt động công khai
   * Sự kiện công khai
2. Đăng ký tham gia CLB (ứng viên)
   * Điền form phỏng vấn (có email, thông tin cá nhân)
   * Chờ Admin CLB thông báo kết quả qua email

**Use Case Chi tiết**

**Super Admin (admin trong bảng Users)**

**1. Quản lý tài khoản**

* **Actor:** Super Admin
* **Steps:**
  1. Tạo tài khoản → thêm bản ghi vào **Users** (INSERT).
  2. Sửa thông tin → cập nhật trường **FullName, Email, Role, IsActive, UpdatedAt** trong **Users** (UPDATE).
  3. Xóa tài khoản → xóa bản ghi trong **Users** (DELETE).
  4. Cấp quyền → chỉnh sửa cột **Role** (admin, leader, member).
  5. Khóa/mở khóa → cập nhật **IsActive = 0/1**.

**2. Quản lý CLB**

* **Actor:** Super Admin
* **Steps:**
  1. Tạo mới CLB → thêm bản ghi vào **Clubs** (INSERT).
  2. Gán Leader → cập nhật **LeaderId** = UserId trong **Clubs**.
  3. Sửa thông tin → UPDATE bảng **Clubs**.
  4. Xóa CLB → DELETE từ **Clubs** (cascading ảnh hưởng đến Interviews, Events, ClubMembers).

**3. Thống kê & báo cáo**

* **Actor:** Super Admin
* **Steps:**
  1. Thống kê tổng số CLB → COUNT(\*) từ **Clubs**.
  2. Thống kê số thành viên → COUNT(\*) từ **ClubMembers**.
  3. Thống kê sự kiện → COUNT(\*) từ **Events** (có filter thời gian).
  4. Thống kê phỏng vấn → COUNT theo **Result** trong **Interviews** (Pass, Fail).

**Leader (Admin CLB - Role = leader)**

**1. Quản lý phỏng vấn**

* **Actor:** Leader
* **Steps:**
  1. Tạo lịch phỏng vấn → thêm bản ghi vào **Interviews** với ClubId.
  2. Ứng viên điền form → dữ liệu lưu vào **Interviews (ApplicantName, ApplicantEmail)**.
  3. Đánh giá → cập nhật **Evaluation + Result** (Pass/Fail).
  4. Gửi mail thông báo (ngoài DB).
  5. Nếu **Pass** → tạo user mới trong **Users** với Role = member + insert vào **ClubMembers**.

**2. Quản lý thành viên**

* **Actor:** Leader
* **Steps:**
  1. Xem danh sách → SELECT từ **ClubMembers** join **Users**.
  2. Phân quyền nội bộ → UPDATE **MemberRole** trong **ClubMembers**.
  3. Xóa thành viên → DELETE từ **ClubMembers**.

**3. Quản lý sự kiện**

* **Actor:** Leader
* **Steps:**
  1. Tạo sự kiện → INSERT vào **Events** với ClubId.
  2. Sửa → UPDATE **Events**.
  3. Xóa → DELETE **Events**.
  4. Quản lý đăng ký → SELECT từ **EventRegistrations** theo **EventId**.
  5. Điểm danh → UPDATE **CheckedIn = 1**.
  6. Tạo sự kiện nội bộ → **IsPrivate = 1** trong **Events**.

**4. Quản lý Feedback**

* **Actor:** Leader
* **Steps:**
  1. Xem feedback → SELECT từ **Feedbacks** join **Users**.
  2. Đáp ứng (ghi nhận) → ngoài DB (hoặc thêm log phản hồi).

**Member (Thành viên CLB - Role = member)**

**1. Quản lý tài khoản cá nhân**

* **Actor:** Member
* **Steps:**
  1. Đăng nhập/đăng xuất → kiểm tra **Users.Email + PasswordHash**.
  2. Đổi mật khẩu → UPDATE **PasswordHash**.
  3. Cập nhật thông tin → UPDATE **FullName, Email**.

**2. Xem hoạt động CLB**

* **Actor:** Member
* **Steps:**
  1. Xem sự kiện công khai → SELECT từ **Events WHERE IsPrivate = 0**.
  2. Xem sự kiện nội bộ → SELECT từ **Events WHERE ClubId = Member’s ClubId AND IsPrivate = 1**.

**3. Tham gia sự kiện**

* **Actor:** Member
* **Steps:**
  1. Đăng ký → INSERT vào **EventRegistrations** (EventId + UserId).
  2. Xem chi tiết sự kiện → SELECT **Events** theo EventId.

**4. Đánh giá sự kiện**

* **Actor:** Member
* **Steps:**
  1. Viết feedback → INSERT vào **Feedbacks** (EventId, UserId, Comment, Rating).
  2. Cập nhật feedback → UPDATE **Feedbacks**.

**Guest (khách chưa có tài khoản)**

**1. Xem thông tin công khai**

* **Actor:** Guest
* **Steps:**
  1. Xem danh sách CLB → SELECT từ **Clubs**.
  2. Xem giới thiệu CLB → SELECT từ **Clubs.Description**.
  3. Xem sự kiện công khai → SELECT từ **Events WHERE IsPrivate = 0**.

**2. Đăng ký tham gia CLB**

* **Actor:** Guest
* **Steps:**
  1. Điền form phỏng vấn → INSERT vào **Interviews (ClubId, ApplicantName, ApplicantEmail)**.
  2. Chờ kết quả → sau này Leader cập nhật **Result** (Pass/Fail).

**Ý NGHĨA CÁC BẢNG**

**Bảng Users (Người dùng hệ thống)**

| **Trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| UserId | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Khóa chính, định danh duy nhất cho mỗi người dùng. |
| FullName | VARCHAR(100) | Họ và tên người dùng. |
| Email | VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL | Email đăng nhập, duy nhất. |
| PasswordHash | VARCHAR(255) | Mật khẩu được mã hóa (hash). |
| Role | ENUM('admin','leader','member') | Vai trò người dùng:  • admin = Super Admin (quản trị hệ thống)  • leader = Admin CLB  • member = Thành viên CLB |
| IsActive | BOOLEAN DEFAULT TRUE | Trạng thái tài khoản (TRUE = hoạt động, FALSE = bị khóa). |
| CreatedAt | TIMESTAMP | Thời điểm tài khoản được tạo. |
| UpdatedAt | TIMESTAMP | Thời điểm cập nhật cuối cùng (tự động cập nhật khi thay đổi). |

**2. Bảng Clubs (Thông tin CLB)**

| **Trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| ClubId | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Khóa chính, định danh CLB. |
| ClubName | VARCHAR(100) | Tên câu lạc bộ. |
| Description | TEXT | Mô tả chi tiết về CLB. |
| LeaderId | INT | Người quản lý CLB (Admin\_CLB) → FK tới Users(UserId). |
| CreatedAt | TIMESTAMP | Thời điểm CLB được tạo. |
| UpdatedAt | TIMESTAMP | Thời điểm cập nhật cuối cùng. |

**3. Bảng Interviews (Phỏng vấn ứng viên vào CLB)**

| **Trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| InterviewId | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Khóa chính, định danh buổi phỏng vấn. |
| ClubId | INT NOT NULL | FK tới Clubs(ClubId) → ứng viên nộp đơn vào CLB nào. |
| ApplicantName | VARCHAR(100) | Họ tên ứng viên. |
| ApplicantEmail | VARCHAR(100) | Email ứng viên (sau này nếu Pass → tạo User). |
| Evaluation | TEXT | Nhận xét, đánh giá từ ban phỏng vấn. |
| Result | ENUM('Pending','Pass','Fail') | Kết quả phỏng vấn (mặc định: Pending). |
| CreatedAt | TIMESTAMP | Thời điểm ứng viên đăng ký phỏng vấn. |
| UpdatedAt | TIMESTAMP | Thời điểm cập nhật kết quả. |

**4. Bảng ClubMembers (Danh sách thành viên CLB)**

| **Trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| ClubMemberId | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Khóa chính, định danh bản ghi thành viên. |
| ClubId | INT NOT NULL | FK tới Clubs(ClubId) → thành viên thuộc CLB nào. |
| UserId | INT NOT NULL | FK tới Users(UserId) → người dùng nào. |
| MemberRole | VARCHAR(50) | Vai trò trong CLB (trưởng nhóm, ban sự kiện, ban truyền thông…). |
| JoinedAt | TIMESTAMP | Ngày gia nhập CLB. |
| CreatedAt | TIMESTAMP | Ngày tạo bản ghi. |
| UpdatedAt | TIMESTAMP | Ngày cập nhật bản ghi. |

**5. Bảng Events (Sự kiện của CLB)**

| **Trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| EventId | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Khóa chính, định danh sự kiện. |
| ClubId | INT NOT NULL | FK tới Clubs(ClubId) → sự kiện thuộc CLB nào. |
| Title | VARCHAR(100) | Tiêu đề sự kiện. |
| Description | TEXT | Nội dung mô tả chi tiết. |
| EventDate | DATETIME | Ngày và giờ diễn ra sự kiện. |
| IsPrivate | BOOLEAN DEFAULT FALSE | Sự kiện có riêng tư không (TRUE = chỉ thành viên CLB, FALSE = công khai). |
| CreatedAt | TIMESTAMP | Ngày tạo sự kiện. |
| UpdatedAt | TIMESTAMP | Ngày cập nhật sự kiện. |

**6. Bảng EventRegistrations (Đăng ký sự kiện)**

| **Trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| RegistrationId | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Khóa chính, định danh đăng ký. |
| EventId | INT NOT NULL | FK tới Events(EventId) → đăng ký tham gia sự kiện nào. |
| UserId | INT NOT NULL | FK tới Users(UserId) → ai đăng ký. |
| CheckedIn | BOOLEAN DEFAULT FALSE | Đã điểm danh chưa. |
| RegisteredAt | TIMESTAMP | Thời điểm đăng ký sự kiện. |
| CreatedAt | TIMESTAMP | Ngày tạo bản ghi. |
| UpdatedAt | TIMESTAMP | Ngày cập nhật bản ghi. |

**7. Bảng Feedbacks (Đánh giá sự kiện)**

| **Trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- | --- |
| FeedbackId | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Khóa chính, định danh feedback. |
| EventId | INT NOT NULL | FK tới Events(EventId) → đánh giá sự kiện nào. |
| UserId | INT NOT NULL | FK tới Users(UserId) → ai đánh giá. |
| Comment | TEXT | Nội dung góp ý. |
| Rating | INT CHECK (1–5) | Điểm đánh giá (1 đến 5 sao). |
| CreatedAt | TIMESTAMP | Ngày tạo feedback. |
| UpdatedAt | TIMESTAMP | Ngày cập nhật feedback. |