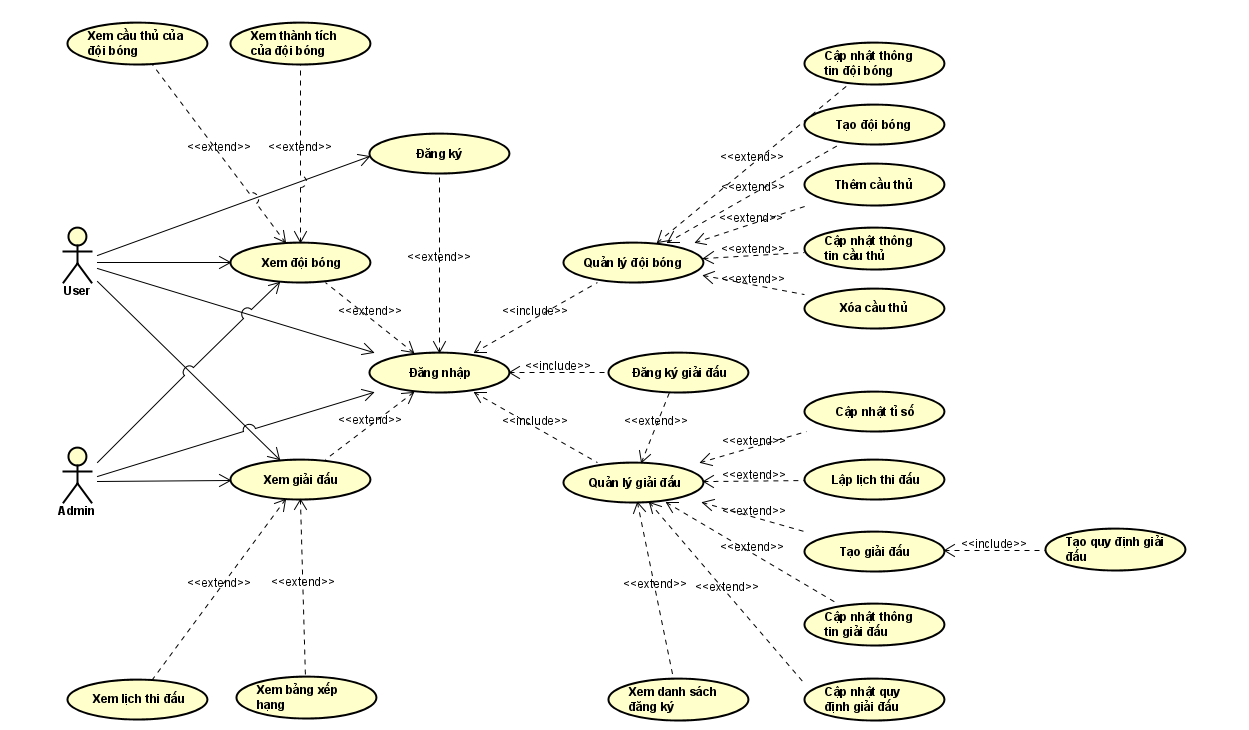
Quản lý giải vô địch bóng đá quốc gia

1. **Use Case.**
   1. **Sơ đồ Use Case.**



* 1. **Danh sách các Use Case.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Use Case** | **Tên Use Case** |
| UC-1 | Xem đội bóng |
| UC-2 | Xem cầu thủ đội bóng |
| UC-3 | Xem thành tích đội bóng |
| UC-4 | Xem giải đấu |
| UC-5 | Xem lịch thi đấu |
| UC-6 | Xem bảng xếp hạng |
| UC-7 | Đăng nhập |
| UC-8 | Đăng ký |
| UC-9 | Đăng ký giải đấu |
| UC-10 | Quản lý đội bóng |
| UC-11 | Cập nhật thông tin đội bóng |
| UC-12 | Tạo đội bóng |
| UC-13 | Thêm cầu thủ đội bóng |
| UC-14 | Cập nhật thông tin cầu thủ |
| UC-15 | Quản lý giải đấu |
| UC-16 | Cập nhật tỉ số |
| UC-17 | Lập lịch thi đấu |
| UC-18 | Tạo giải đấu |
| UC-19 | Tạo quy định giải đấu |
| UC-20 | Cập nhật thông tin giải đấu |
| UC-21 | Cập nhật quy định giải đấu |
| UC-22 | Xem danh sách đăng ký |
| UC-23 | Xóa cầu thủ |

* 1. **Đặc tả Use case**
     1. **Xem đội bóng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-1** |
| **Tên** | Xem đội bóng. |
| **Tóm tắt** | Xem thông tin đội bóng. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Không có. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn đội bóng muốn xem thông tin. * Hệ thống chuyển trang Thông tin của đội. * Hệ thống hiển thị thông tin đội bóng. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Xem cầu thủ đội bóng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-2** |
| **Tên** | Xem cầu thủ đội bóng. |
| **Tóm tắt** | Hiển thị danh sách các cầu thủ tham gia đội bóng. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Không có. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn đội bóng muốn xem danh sách cầu thủ. * Người dùng click chọn vào mục Cầu thủ. * Hệ thống chuyển trang Cầu thủ. * Hệ thống hiển thị danh sách các cầu thủ tham gia đội bóng. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Xem thành tích đội bóng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-3** |
| **Tên** | Xem thành tích đội bóng. |
| **Tóm tắt** | Xem thông tin về bàn thắng, số trận đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng |
| **Actor phụ** | Không có |
| **Tiền điều kiện** | Không có. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn đội bóng muốn xem thành tích. * Người dùng click chọn vào mục Thành tích. * Hệ thống chuyển trang Thành tích. * Hệ thống hiển thị thành tích của đội bóng. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Xem giải đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-4** |
| **Tên** | Xem giải đấu. |
| **Tóm tắt** | Xem thông tin về giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Không có. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng nhập chọn giải đấu cần xem. * Hệ thống hiển thị thông tin giải đấu cho người dùng. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Xem lịch thi đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-5** |
| **Tên** | Xem lịch thi đấu. |
| **Tóm tắt** | Xem lịch thi đấu của giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Không có. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn giải đấu muốn xem lịch thi đấu. * Người dùng click chọn mục Lịch thi đấu của giải đấu. * Hệ thống chuyển trang Lịch thi đấu. * Hệ thống hiển thị lịch thi đấu. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Xem bảng xếp hạng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-6** |
| **Tên** | Xem bảng xếp hạng. |
| **Tóm tắt** | Hiển thị bảng xếp hạng giải đấu theo hiệu số, điểm thắng-hòa-thua. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Không có. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn giải đấu muốn xem bảng xếp hạng. * Người dùng click chọn mục Bảng xếp hạng của giải đấu. * Hệ thống chuyển trang Bảng xếp hạng. * Hệ thống hiển thị bảng xếp hạng giải đấu. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Đăng nhập.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-7** |
| **Tên** | Đăng nhập. |
| **Tóm tắt** | Người dùng đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các chức năng. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Hệ thống hiển thị màn hình đăng nhập. * Người dùng nhập vào tên đăng nhập và mật khẩu. * Hệ thống kiểm tra tên đăng nhập và mật khẩu. * Hệ thống hiển thị màn hình thông báo đăng nhập thành công. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập sai thông tin tài khoản hoặc mật khẩu. * Hệ thống thông báo đăng nhập thất bại. |

* + 1. **Đăng ký.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-8** |
| **Tên** | Đăng ký. |
| **Tóm tắt** | Người dùng đăng ký tài khoản. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Không có. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Hệ thống hiển thị màn hình đăng ký. * Người dùng nhập vào tên tài khoản, mật khẩu, xác nhận mật khẩu. * Người dùng click chọn nút đăng ký. * Hệ thông kiểm tra tên đăng nhập, mật khẩu. * Hệ thống chuyển về trang đăng nhập khi đăng ký thành công. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Tên tài khoản đã tồn tại. |

* + 1. **Đăng ký giải đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-9** |
| **Tên** | Đăng nhập. |
| **Tóm tắt** | Người dùng đăng ký đội bóng vào một giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Hệ thống hiển thị màn hình đăng ký giải đấu. * Người dùng click vào nút đăng ký giải đấu. * Hệ thống thức kiểm tra thông tin đội bóng. * Hệ thống hiển thị màn hình thông báo đăng ký giải đấu thành công. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Đội bóng không đủ số lượng cầu thủ tối thiểu hoặc lớn hơn số lượng cầu thủ tối đa. |

* + 1. **Quản lý đội bóng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-10** |
| **Tên** | Quản lý đội bóng. |
| **Tóm tắt** | Quản lý các thông tin liên quan tới đội bóng. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng click vào mục Quản lý đội bóng * Hiện danh sách đội bóng của người dùng. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Cập nhật thông tin đội bóng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-11** |
| **Tên** | Cập nhật thông tin đội. |
| **Tóm tắt** | Cập nhật thông tin cho đội bóng. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.  Đội bóng đã có trong CSDL. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng click vào đội bóng muốn cập nhật thông tin. * Hệ thống chuyển sang trang Thông tin. * Người dùng nhập vào thông tin cần cập nhật. * Người dùng click vào nút Cập nhật. * Hệ thống cập nhật đội bóng. * Hệ thống hiển thị thông báo cập nhạt thành công. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập thiếu thông tin đội bóng. |

* + 1. **Tạo đội bóng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-12** |
| **Tên** | Tạo đội bóng. |
| **Tóm tắt** | Tạo đội bóng mới . |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng click vào nút Tạo đội bóng. * Hệ thống chuyển sang trang Tạo đội bóng. * Người dùng nhập thông tin đội bóng. * Người dùng click nút Tạo đội bóng. * Hệ thống tạo đội bóng. * Hệ thống chuyển về trang chi tiết đội bóng. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập thiếu thông tin đội bóng. |

* + 1. **Thêm cầu thủ đội bóng.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-13** |
| **Tên** | Thêm cầu thủ cho đội. |
| **Tóm tắt** | Thêm cầu thủ mới vào trong đội bóng. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập hệ thống.  Đội đã có trong CSDL. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng nhấn vào đội bóng muốn thêm cầu thủ. * Chọn mục cầu thủ và nhấn nút Thêm cầu thủ. * Người dùng nhập thông tin cầu thủ. * Người dùng click nút Thêm cầu thủ. * Hệ thống thêm cầu thủ. * Hệ thống hiển thị danh sách các cầu thủ trong đội. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập thiếu thông tin cầu thủ. |

* + 1. **Cập nhật thông tin cầu thủ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-14** |
| **Tên** | Cập nhật thông tin cầu thủ. |
| **Tóm tắt** | Cập nhật thông tin cho cầu thủ. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập hệ thống.  Cầu thủ đã có trong CSDL. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng nhấn vào đội bóng có cầu thủ cần cập nhật. * Chọn mục cầu thủ và nhấn vào cầu thủ cần cập nhật. * Người dùng nhập thông tin cập nhật cho cầu thủ. * Người dùng click nút Cập nhật. * Hệ thống hiển thị danh sách các cầu thủ trong đội. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập thiếu thông tin cầu thủ. |

* + 1. **Quản lý giải đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-15** |
| **Tên** | Quản lý giải đấu. |
| **Tóm tắt** | Quản lý các giải đấu của người dùng. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng click nút Quản lý giải đấu. * Hệ thống hiển thị tất cả các giải đấu của người dùng. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Cập nhật tỉ số.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-16** |
| **Tên** | Cập nhật tỉ số. |
| **Tóm tắt** | Cập nhật tỉ số của một trận đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải dăng nhập vào hệ thống.  Trận đấu đã có trong CSDL. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn trận đấu muốn cập nhật tỉ số. * Hệ thống hiển thị màn hình chi tiết trận đấu. * Người dùng click nút Cập nhật. * Người dùng chọn thông tin đội, cầu thủ, loại bàn thắng, thời gian để cập nhật. * Hệ thống cập nhật tỉ số. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Lập lịch thi đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-17** |
| **Tên** | Lập lịch thi đấu. |
| **Tóm tắt** | Lập lịch thi đấu cho giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng click nút Tạo lịch thi đấu. * Hệ thống hiển thị thông báo sẽ đóng đăng ký giải đấu. * Người dùng click nút Tạo lịch. * Hệ thống tạo lịch thi đấu cho giải đấu. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Giải đấu đã tạo lịch thi đấu. |

* + 1. **Tạo giải đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-18** |
| **Tên** | Tạo giải đấu. |
| **Tóm tắt** | Tạo giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng click nút Tạo giải đấu. * Hệ thống hiển thị trang taoh giải đấu. * Người dùng nhập thông tin giải đấu. * Người dùng click nút Tạo giải đấu. * Hệ thống tạo giải đấu. * Hệ thống chuyển trang tạo quy định cho giải đấu. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người dùng nhập thiếu thông tin giải đấu. |

* + 1. **Tạo quy định giải đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-19** |
| **Tên** | Tạo quy định giải đấu. |
| **Tóm tắt** | Tạo quy định cho giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.  Giải đấu đã có trong CSLD. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Hệ thống chuyển sang trang Tạo quy định sau khi đã tạo giải đấu thành công. * Người dùng nhập thông tin quy định. * Người dùng click nút Tạo quy định. * Hệ thống tạo quy định. * Hệ thống chuyển về trang chi tiết giải đấu. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập thiếu thông tin quy định. |

* + 1. **Cập nhật thông tin giải đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-20** |
| **Tên** | Cập nhật thông tin giải đấu. |
| **Tóm tắt** | Cập nhật thông tin cho giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.  Giải đấu đã có trong CSDL. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn giải đấu cần cập nhật. * Người dùng click vào mục Tùy chỉnh. * Hệ thống chuyển trang Tùy chỉnh để cập nhập giải đấu. * Người dùng nhập thông tin cập nhật giải đấu. * Hệ thống cập nhật giải đấu. * Hệ thống hiện thị thông báo cập nhật thành công. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập thiếu thông tin giải đấu. |

* + 1. **Cập nhật quy định giải đấu.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-21** |
| **Tên** | Cập nhật quy định giải đấu. |
| **Tóm tắt** | Cập nhật quy định cho giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.  Giải đấu đã có trong CSDL. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn giải đấu cần cập nhật quy định. * Người dùng click vào mục Quy định. * Hệ thống chuyển trang Quy định để cập nhập quy định. * Người dùng nhập thông tin cập nhật quy định. * Hệ thống cập nhật quy định. * Hệ thống hiện thị thông báo cập nhật quy định thành công. |
| **Các dòng sự kiện khác** | * Người nhập thiếu thông tin quy định. |

* + 1. **Xem danh sách đăng ký.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-22** |
| **Tên** | Xem danh sách đăng ký. |
| **Tóm tắt** | Xem danh sách các đội bóng đăng ký giải đấu. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng chọn giải đấu cần xem danh sách đăng ký. * Người dùng click vào mục Danh sách đăng ký. * Hệ thống chuyển trang Danh sách đăng ký. * Hệ thống hiện thị danh sách các đội bóng đã đăng ký giải đấu. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |

* + 1. **Xóa cầu thủ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **UC-23** |
| **Tên** | Xóa cầu thủ. |
| **Tóm tắt** | Xóa cầu thủ. |
| **Actor chính** | Người dùng. |
| **Actor phụ** | Không có. |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.  Cầu thủ phải có trong CSDL. |
| **Hậu điều kiện** | Không có. |
| **Dòng sự kiện chính** | * Người dùng click vào nút Xóa cầu thủ. * Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận xóa cầu thủ. * Người dùng xác nhận xóa cầu thủ. * Hệ thống xóa cầu thủ. * Hệ thống hiển thị lại danh sách cầu thủ. |
| **Các dòng sự kiện khác** | Không có. |