**Đặc tả Use Case phòng Gym nhóm 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlyphongtap | **Usecase ID** | UC01 |
| **Description** | Quản lý phòng tập, quản lý các thiết bị tập, quản lý nhân viên | **Trigger** | Người dùng admin muốn quản lý phòng tập |
| **Actor** | Chủ phòng gym, quản lý, nhân viên | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu | | |
| **Post-condition** | * Thông báo đăng nhập thành công * Hệ thống ghi nhận hđ đăng nhập | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlykhachhang | **Usecase ID** | UC02 |
| **Description** | * Quản lý thông tin hội viên * Quản lý thẻ hội viên | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý thông tin khách hàng |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận hđ việc làm quản lý KH trên hệ thống của nhân viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlybanhang | **Usecase ID** | UC03 |
| **Description** | * Quản lý bán hang * Quản lý thẻ tập | **Trigger** | Người dùng thực hiện lệnh theo dõi thông tin bán hang, chỉnh sửa thông tin các gói tập |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về các dịch vụ và gói tập | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận hđ việc làm quản lý bán hàng trên hệ thống của nhân viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Baocaothongke | **Usecase ID** | UC04 |
| **Description** | * Để người quản lý biết được doanh thu * Kiểm soát tình hình phát triển của phòng gym | **Trigger** | Người dùng thực hiện lệnh xem thông tin doanh thu phòng gym |
| **Actor** | Quản lý, Chủ phòng gym | | |
| **Pre-condition** | * Chủ phòng gym, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về các số liệu thống kê | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận các thông tin bán hang và doanh thu của phòng gym | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code** | **Package** | **Tên Usecase** |
| UC01 | Quản lý phòng tập | Quản lý phòng tập |
| UC02 | Quản lý phòng tập | Quản lý khách hang |
| UC03 | Quản lý phòng tập | Quản lý bán hàng |
| UC04 | Quản lý phòng tập | Báo cáo thống kê |
| UC05 | Quản lý phòng tập | Quản lý thông tin phòng tập |
| UC06 | Quản lý phòng tập | Quản lý thông tin trang thiết bị |
| UC07 | Quản lý phòng tập | Quản lý nhân viên |
| UC08 | Quản lý nhân viên | Quản lý thông tin chi tiết nhân viên |
| UC09 | Quản lý nhân viên | Chấm công nhân viên |
| UC10 | Quản lý nhân viên | Quản lý lương nhân viên |
| UC11 | Quản lý nhân viên | Lịch làm của nhân viên |
| UC12 | Quản lý nhân viên | Quản lý tài khoản nhân viên |
| UC13 | Quản lý thông tin phòng tập | Thông tin phòng tập |
| UC14 | Quản lý thông tin phòng tập | Bảng lịch phòng tập |
| UC15 | Quản lý thông tin trang thiết bị | Thông tin máy |
| UC16 | Quản lý khách hàng | Quản lý thông tin khách hàng |
| UC17 | Quản lý khách hàng | Quản lý thẻ hội viên |
| UC18 | Quản lý khách hàng | Quản lý tài khoản khách hàng |
| UC19 | Quản lý bán hàng | Quản lý thông tin các gói tập |
| UC20 | Quản lý bán hàng | Quản lý thẻ tập (khuyến mãi từng người) |
| UC21 | Quản lý bán hàng | Phân quyền các gói bán chạy,... |
| UC22 | Quản lý thống kê | Thông tin doanh thu, thiệt hại |
| UC23 | Quản lý thống kê | Quản lý thống kê rõ ràng, chi tiết |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythongtinphongtap | **Usecase ID** | UC05 |
| **Description** | * Quản lý mã phòng, SL phòng tập, tên phòng, chức năng phòng, tình trạng * Bảng lịch phòng tập | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý hoặc xem thông tin phòng tập |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý, khách hàng được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về phòng tập | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống cho thấy các thông tin phòng tập | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythongtinthietbi | **Usecase ID** | UC06 |
| **Description** | * Quản lý mã máy, SL máy, tên máy, xuất xứ, bảo hành, chức năng, tình trạng, vị trí | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý hoặc xem thông tin máy tập |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về các thiết bị trong phòng | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống cho thấy các thông tin về máy tập | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlynhanvien | **Usecase ID** | UC07 |
| **Description** | * Quản lý thông tin của nhân viên | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý thông tin nhân viên |
| **Actor** | Quản lý | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu của nhân viên | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận thông tin của nhân viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythongtinchitietnhanvien | **Usecase ID** | UC08 |
| **Description** | * Quản lý mã nhân viên, họ tên nhân viên, ngày sinh, quê quán, nơi ở, SĐT | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý thông tin chi tiết nhân viên |
| **Actor** | Quản lý | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu chi tiết của nhân viên | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận thông tin chi tiết của nhân viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Chamcongnhanvien | **Usecase ID** | UC09 |
| **Description** | * Quản lý ngày làm, ngày nghỉ, chức vụ của nhân viên | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý hoặc xem chấm công nhân viên |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về số ngày làm ngày nghỉ,.. của nhân viên | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận và thể hiện ngày làm, ngày nghỉ,… của nhân viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlyluongnhanvien | **Usecase ID** | UC10 |
| **Description** | * Quản lý tổng số ngày làm, tổng số ngày nghỉ, thưởng hoa hồng,chức vụ, tổng lương của nhân viên | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý hoặc xem lương nhân viên |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về lương của nhân viên | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận và hiển thị các thông tin về lương của nhân viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlynhanvien | **Usecase ID** | UC11 |
| **Description** | * Quản lý ngày làm, ngày nghỉ, chức vụ của nhân viên | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý hoặc xem chấm công nhân viên |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về số ngày làm ngày nghỉ,.. của nhân viên * Sắp xếp ngày làm ngày nghỉ cho nhân viên | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận và thể hiện ngày làm, ngày nghỉ,… của nhân viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlynhanvien | **Usecase ID** | UC12 |
| **Description** | * Quản lý ngày làm, ngày nghỉ, chức vụ của nhân viên | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý hoặc kiểm tra tài khoản thông tin của mình. |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Nhân viên, quản lý được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu về thông tin cá nhân, thời gian làm, các thông báo từ trung tâm, lịch làm việc ... của nhân viên | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận và sao lưu thông tin tài khoản | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlyphongtap(thontin) | **Usecase ID** | UC13 |
| **Description** | * Cấp thông tin khoa học, học phí theo môn, tháng,năm... * Các thông tin mã, tên và chức năng của từng phòng tập cho phép học viên dễ dàng tiếp cận. * Cấp thông tin mở của lớp theo tiết, do ai đứng lớp... | **Trigger** | Người dùng muốn kiểm tra thông tin từng phòng theo nhu cầu của mình  Quản lý có thoong tin phòng để dễ dàng phân bố và kiểm soát |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Mỗi phòng phải có một mã số nhất định và được quản lý đăng ký | | |
| **Post-ccondition** | * Cho phép hiển thị đầy đủ thông tin mà khách hàng quản lý mong muốn theo nhu cầu | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Thongtinphongtap(banglich) | **Usecase ID** | UC14 |
| **Description** | * Cấp thông tin ngày/giờ mở lớp. Thông tin người đứng lớp theo tiết * Thông tin về số phòng | **Trigger** | Khách hàng muốn tìm thông tin về phòng tâpj theo nhu cầu của mình |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Các phòng sẽ được bố trí lịch một cách chính xác | | |
| **Post-ccondition** | * Cung cấp thông tin đầy đủ về lịch tập... | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythongtintrangthietbi | **Usecase ID** | UC15 |
| **Description** | * Mỗi thiết bị sẽ có một mã, tên nhất định có ghi hướng dẫn sử dụng   Cho biết ngày nhập ngày cần bảo trì.. | **Trigger** | Khách hàng muốn có thông tin để sử dụng thiết bị |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên | | |
| **Pre-condition** | * Mỗi thiết bị phải gắn một mã, và cần phải có thiết bị | | |
| **Post-ccondition** | * Cho thông tin về máy cách sử dụng và công dụng. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythongtinkhachhang | **Usecase ID** | UC16 |
| **Description** | * Quản lý sao lưu thông tin cá nhân của khách hàng * Quản lý loại khách hàng(người lớn, trẻ em, sinh viên...) | **Trigger** | Người quản lý muốn nắm bắt thông tin cũng như nhu cầu của khách hàng |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên | | |
| **Pre-condition** | * Khách hàng sẽ được tạo tài khoản. | | |
| **Post-ccondition** | * Cho đầy đủ thông tin về khách hàng | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythehoivien | **Usecase ID** | UC17 |
| **Description** | * Quản lý thông tin hội viên * Cung cấp chức năng xác định thẻ bằng mã khuôn mặt giúp các hội viên ra vào phong tập tránh tình trạng mượn thẻ * Ghi nhân ngày giờ số buổi của khách hàng thông qua điểm danh * Ghi nhân ngày bắt đầu và giá trị ngày kết thúc | **Trigger** | Khách hàng muốn tập  Quản lý muốn quản lý khách hàng |
| **Actor** | Quản lý, nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | Phải tạo thẻ | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận và thể hiện ngày tập, ngày nghỉ... Quản lý hội viên | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlytaikhoankhachhang | **Usecase ID** | UC18 |
| **Description** | * Quản lý thông tin của khách | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý hoặc xem thông tin tài khoản khách |
| **Actor** | Quản lý,nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Khách hàng được tạo tài khoản * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu tài khoản của khách hàng | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận và hiển thị thông tin tài khoản của khách hàng | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythongtincacgoitap | **Usecase ID** | UC19 |
| **Description** | * Quản lý chi tiết thông tin các gói tập | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý thông tin các gói tập |
| **Actor** | Quản lý,nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Khách hàng lựa chọn các khoá tập * Thông tin chi tiết khoá gồm cách tập dụng cụ tập | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận thông tin gói tập của khách hàng | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythetap | **Usecase ID** | UC20 |
| **Description** | * Quản lý thông tin của khách hàng * Số lượng khách hàng đăng ký gói tập * Gói tập KH đang đăng ký * HLV KH đang đăng ký | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý thông tin trên thẻ tập của khách hàng |
| **Actor** | Quản lý,nhân viên, khách hàng | | |
| **Pre-condition** | * Quản lý và nhân viên kiểm soát được nhu cầu tập của khách hàng * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu của khách hàng | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận thông tin của khách hàng | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Phanquyencacgoibanchay | **Usecase ID** | UC21 |
| **Description** | * Quản lý các gói tập xem gói nào được bán chạy nhất | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý các gói tập |
| **Actor** | Quản lý | | |
| **Pre-condition** | * Quản lý kiểm soát được nhu cầu tập của khách hàng * Tài khoản cần được phân quyền * Có dữ liệu của khách hàng | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống ghi nhận thông tin các gói tập bán chạy nhất | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlydoanhthuthiethai | **Usecase ID** | UC22 |
| **Description** | * Quản lý chi phí thiệt hại trong lúc vận hành phòng gym * Quản lý doanh thu mỗi ngày mỗi tuần mỗi tháng của năm | **Trigger** | Người dùng muốn quản lý  chi phí vận hành phòng tập gym |
| **Actor** | Chủ phòng gym,kế toán, quản lý | | |
| **Pre-condition** | * Thống kê chi tiết kinh phí phát sinh mỗi ngày * Quản lý việc nhu cầu khách hàng việc mua máy móc cần thiết hoặc bỏ những máy móc lạc hậu | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống cho thấy các thông tin về kinh phí phòng gym | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usecase Name** | Quanlythongkechitiet | **Usecase ID** | UC23 |
| **Description** | * Quản lý tất cả các chi phí * Thống kê lại lời hay lỗ, việc kinh doanh ra sao | **Trigger** | Người dùng muốn thống kê chi tiết việc làm ăn của phòng tập |
| **Actor** | Chủ phòng gym,kế toán, quản lý | | |
| **Pre-condition** | * Thống kê chi tiết kinh phí phát sinh mỗi ngày * Quản lý thống kê các gói tập đã bán được * Tính toán tiền lương | | |
| **Post-ccondition** | * Thông báo thực hiện thành công * Hệ thống cho thấy các thông tin về kinh phí phòng gym | | |