|  |  |
| --- | --- |
| **Mã số sinh viên: 21522095** | **Họ và tên: Nguyễn Việt Hoàng** |
| **Lớp: IS201.N22.1** |  |

***BÀI THỰC HÀNH TUẦN 2***

***Yêu cầu:*** *Sử dụng phần mềm* ***StarUML*** *và truy cập website môn học, tiến hành thực hiện các yêu cầu bên dưới cho ngữ cảnh bài toán:* ***Đề tài 4 - HỆ THỐNG QUẢN LÝ PHÒNG TẬP GYM***

* Xác định các Actor
* Xác định các Use-case
* Xác định các mối quan hệ: Association, Generalization (nếu có), <<include>> (nếu có), <<extends>> (nếu có)
* Thiết kế sơ đồ Use-case

**BÀI LÀM:**

1. ***Xác định Actor:***

* Người Quản Lý
* Nhân Viên
* Máy Đọc Thẻ

1. ***Xác định Use-case:***

* Quản lí thành viên
* Quản lí dịch vụ
* Quản lý huấn luyện viên
* Quản lý bài tập
* Báo cáo thống kê
* Đăng nhập

1. ***Xác định các mối quan hệ:***

* Association:
* Actor NQL với use-case Quản lí bài tập
* Actor NQL với use-case Quản lí dịch vụ
* Actor NQL với use-case Quản lí huấn luyện viên
* Actor NV với use-case Đăng nhập
* Actor NV với use-case Quản lí thành viên
* Actor NV với use-case Báo cáo thống kê
* Use-case Theo dõi thông tin về thời gian tập của hội viên với use-case MDT
* Generalization:
* Actor NQL – Actor NV
* <<include>>:
* Use-case Tra cứu dịch vụ - Cập nhật dịch vụ, Xóa dịch vụ
* Use-case Tra cứu bài tập – Cập nhật môn tập, xóa môn tập
* <<extends>>:
* Use-case Quản lí bài tập – Thêm bài tập, Xóa bài tập, Tra cứu bài tập, Cập nhật bài tập
* Use-case Quản lí dịch vụ - Thêm dịch vụ, Xóa dịch vụ, Tra cứu dịch vụ, Cập nhật dịch vụ
* Use-case Quản lí thành viên – Gia hạn thời gian tập, Đăng kí dịch vụ cho thành viên, Thêm mới thành viên, Cập nhật thông tin thành viên, Tra cứu thành viên, Xóa thành viên, Tạm ngưng hoặc kích hoạt dịch vụ, Theo dõi thông tin về thời gian tập của thành viên
* Use-case Báo cáo thống kê – Báo cáo doanh thu, Thống kê khách hàng theo bài tập, theo ngày
* Use-case Đăng ký dịch vụ cho thành viên – Tra cứu thành viên, Tra cứu dịch vụ, Tra cứu bài tập

1. ***Sơ đồ Use-case: (Chèn sơ đồ đã vẽ trên phần mềm StarUML)***

Ảnh có chứa biểu đồ

Mô tả được tạo tự động