|  |  |
| --- | --- |
| **Mã số sinh viên: 21520417** | **Họ và tên: Huỳnh Ngọc Quí** |
| **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. **Các Actor:**

* Người quản lý
* Nhân viên
* Máy đọc thẻ từ

1. **Các Use-case:**

* Quản lý thông tin nhân viên - HLV
* Quản lý môn tập
* Quản lý dịch vụ
* Đăng nhập
* Quản lý hội viên
* Báo cáo thống kê
* Theo dõi thông tin và thời gian tập của khách hàng

1. **Các mối quan hệ:**

* **Association:**

+ **Người quản lý:** Quản lý thông tin nhân viên - HLV, Quản lý môn tập, Quản lý dịch vụ.

+ **Nhân viên:** Đăng nhập, Quản lý hội viên, Báo cáo thống kê.

+ **Theo dõi thông tin và thời gian tập của khách hàng:** Máy đọc thẻ từ.

* **Generalization:**

+ **Quản lý:** Nhân viên.

* **<<include>>:**

+ **Tra cứu môn tập:** Cập nhật môn tập, Xóa môn tập.

+ **Tra cứu dịch vụ:** Cập nhật dịch vụ, Xóa dịch vụ.

* **<<extends>>:**

+ **Quản lý môn tập:** Thêm môn tập, Cập nhật môn tập, Xóa môn tập, Tra cứu môn tập.

+ **Quản lý dịch vụ:** Thêm dịch vụ, Cập nhật dịch vụ, Xóa dịch vụ, Tra cứu dịch vụ.

+ **Quản lý hội viên:** Đăng ký dịch vụ cho hội viên, Thêm mới hội viên, Cập nhật thông tin hội viên, Xóa hội viên, Tra cứu hội viên, Theo dõi thông tin và thời gian tập của khách hàng, Gia hạn thời gian tập, Tạm ngưng hoặc kích hoạt lại dịch vụ.

+ **Đăng ký dịch vụ cho hội viên:** Tra cứu môn tập, Tra cứu dịch vụ, Tra cứu hội viên.

+ **Báo cáo thống kê:** Báo cáo doanh thu, Thống kê khách hàng theo môn theo ngày.

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

*(Hình ở trang 3)*

Diagram, schematic

Description automatically generated