|  |  |
| --- | --- |
| **Mã số sinh viên: 23521406** | **Họ và tên: Trần Lê Duy Tân** |
| **Lớp: IS201.P22.2** |  |

**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:**
2. Quản lý
3. Nhân viên
4. Máy đọc thẻ từ
5. **Các Use-case:**
6. Quản lý thông tin nhân viên
7. Quản lý thông tin huấn luyện viên
8. Quản lý môn tập
9. Quản lý dịch vụ
10. Quản lý thông tin hội viên
11. Thống kê báo cáo
12. Theo dõi thông tin thời gian tập của khách hàng
13. **Các mối quan hệ:**

* Association:
  1. Quản lý - Quản lý thông tin nhân viên
  2. Quản lý - Quản lý thông tin huấn luyện viên
  3. Quản lý - Quản lý môn tập
  4. Quản lý - Quản lý dịch vụ
  5. Nhân viên - Quản lý thông tin hội viên
  6. Nhân viên - Thống kê báo cáo
  7. Máy đọc thẻ từ - Theo dõi thông tin thời gian tập của khách hàng
* Generalization:

1. Quản lý - Nhân viên

* <<include>>:

1. Cập nhật môn tập - Tra cứu thông tin môn tập
2. Xóa môn tập - Tra cứu thông tin môn tập
3. Cập nhật dịch vụ - Tra cứu thông tin dịch vụ
4. Xóa dịch vụ - Tra cứu thông tin dịch vụ

* <<extends>>:

1. Quản lý môn tập - Thêm môn tập
2. Quản lý môn tập - Xóa môn tập
3. Quản lý môn tập - Tra cứu thông tin môn tập
4. Quản lý môn tập - Cập nhật môn tập
5. Quản lý dịch vụ - Thêm dịch vụ
6. Quản lý dịch vụ - Xóa dịch vụ
7. Quản lý dịch vụ - Tra cứu thông tin dịch vụ
8. Quản lý dịch vụ - Cập nhật dịch vụ
9. Quản lý thông tin hội viên - Gia hạn dịch vụ cho khách hàng
10. Quản lý thông tin hội viên - Tạm ngưng dịch vụ cho khách hàng
11. Quản lý thông tin hội viên - Thêm hội viên
12. Quản lý thông tin hội viên - Đăng kí dịch vụ cho khách hàng
13. Quản lý thông tin hội viên - Cập nhật hội viên
14. Quản lý thông tin hội viên - Tra cứu thông tin hội viên
15. Quản lý thông tin hội viên - Xóa hội viên
16. Quản lý thông tin hội viên - Theo dõi thông tin thời gian tập của khách hàng
17. Quản lý thông tin hội viên - Kích hoạt dịch vụ cho khách hàng
18. Thống kê báo cáo - Báo cáo doanh thu
19. Thống kê báo cáo - Thống kê số lượng khách hàng đi tập
20. Cập nhật hội viên - Tra cứu thông tin hội viên
21. Xóa hội viên - Tra cứu thông tin hội viên
22. Đăng kí dịch vụ cho khách hàng - Tra cứu thông tin hội viên
23. Đăng kí dịch vụ cho khách hàng - Tra cứu thông tin môn tập
24. Đăng kí dịch vụ cho khách hàng - Tra cứu thông tin dịch vụ
25. **Sơ đồ Use-case:** *(Chèn sơ đồ đã vẽ trên phần mềm StarUML)*

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.