

ASSIGNMENT REPORT

PRJ301

Instructor: Mrs. Trang Pham

SE19C02

Team 3

This report summarizes our group's work on
the **GymFit Management System** – a Java Web Application built
to handle gym management tasks



FPT UNIVERSITY

ABOUT OUR PROJECT

A Brief Story About The Project

GymFit Management System là **ứng dụng Web Java** hỗ trợ quản lý hội viên, huấn luyện viên, lịch tập luyện, v.v.

Project được thực hiện nhằm hiểu rõ hơn về môn **PRJ301**, áp dụng **Servlets, JSP, JPA, mô hình MVC, Database, AI, v.v.** để xây dựng hệ thống hiệu quả và thân thiện.

Mục tiêu là thay thế cách quản lý thủ công bằng hệ thống số hóa an toàn và tập trung.

TABLE

CONTENTS

01

WORK ASSIGNMENT
Bảng phân công việc

04

PROGRAM EXECUTION
Thực thi chương trình
* ảnh chức năng được đính kèm
trong cùng folder

02

SYSTEM OVERVIEW
Mô tả hệ thống

05

03

DATABASE DIAGRAM & SCRIPT
Sơ đồ và script CSDL
* ERD và script được đính kèm trong
cùng folder



WORK ASSIGNMENT



STT	MSSV	Họ và tên	Nhiệm vụ
1	DE170051	Lê Anh Tuấn	<ul style="list-style-type: none"> • Leader • Quản lý tài khoản • Quản lý Trainer • Quản lý đơn hàng
2	DE190155	Võ Thành Danh	<ul style="list-style-type: none"> • Đảm nhiệm phân quyền member • Đảm nhiệm login - mua hàng - thanh toán • Kéo API (google -gmail- vnpay)
3	DE190596	Đỗ Ngọc Hoàn Mỹ	<ul style="list-style-type: none"> • Thiết kế database • Đảm nhiệm Memberships (member) & Quản lý hội viên (admin)
4	DE190609	Phạm Huỳnh Nguyên Thảo	<ul style="list-style-type: none"> • Thiết kế front-end • Đảm nhiệm các chức năng của phân quyền trainer • Quản lý lịch tập ở admin
5	HE187033	Nguyễn Thị Vân Anh	<ul style="list-style-type: none"> • Vẽ sơ đồ điều hướng (canva) • Báo cáo & thống kê • Chatbox AI • Đặt lịch phân quyền member

SYSTEM OVERVIEW

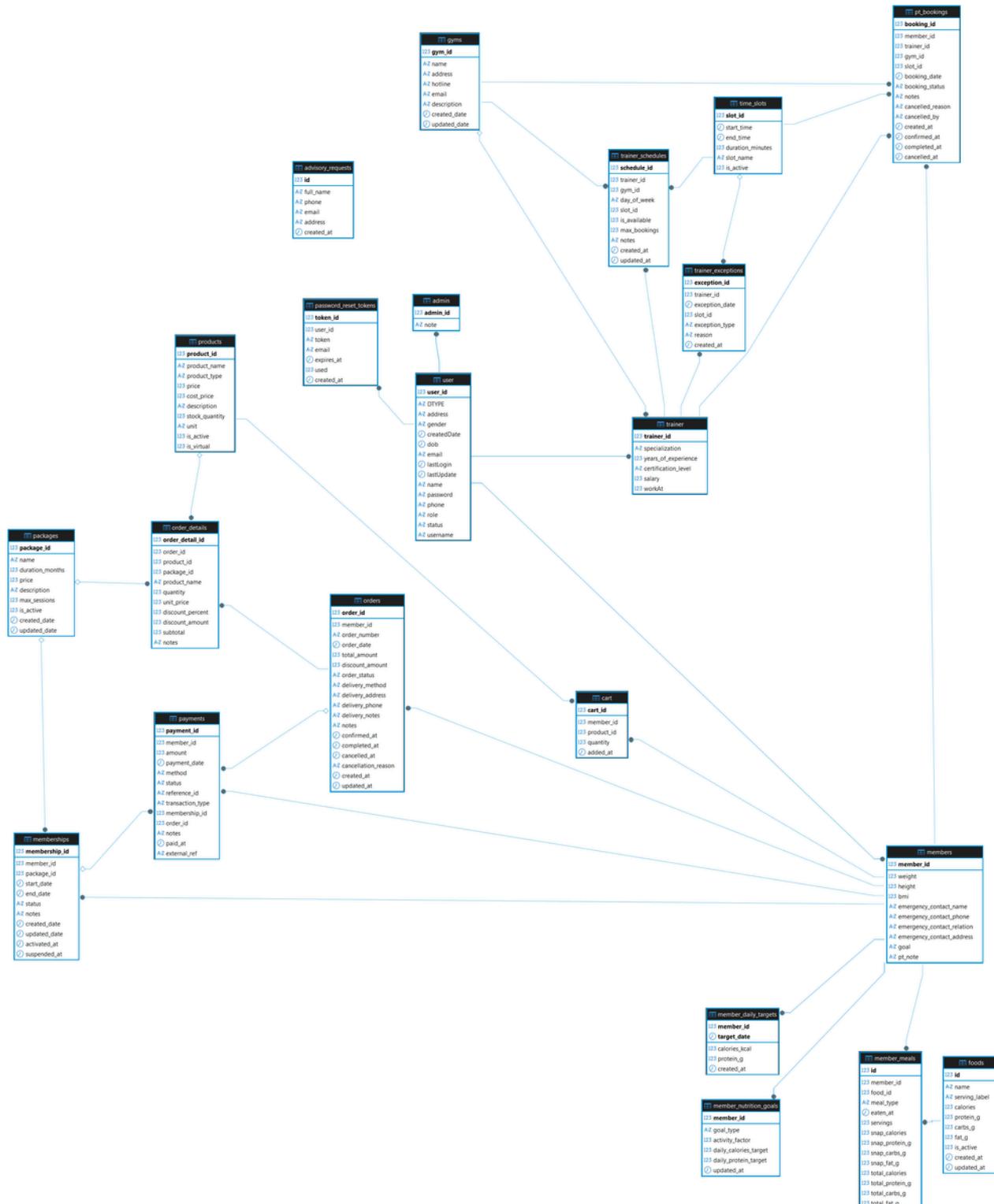
System objective

GymFit Management System được thiết kế nhằm số hóa quy trình hoạt động của chuỗi GymFit, bao gồm quản lý người dùng, nhân viên huấn luyện viên, hội viên, gói tập, sản phẩm, đơn hàng, thanh toán, và lịch tập Personal Trainer.

User Management	Product & Cart & Order & Payment Management	Package & Membership & Schedule Management	Login & Authentication & Roles
Quản lý member, personal-trainer, admin	Quản lý sản phẩm, giỏ hàng, đơn hàng & thanh toán	Quản lý các gói tập, hội viên & lịch tập	Quản lý đăng nhập và phân quyền người dùng



DATABASE DIAGRAM



DATABASE

Database được thiết kế theo mô Relational Database Model với tính toàn vẹn dữ liệu cao, sử dụng khóa ngoại, unique constraint, check constraint và các quan hệ kế thừa

	Objective	Relational Tables
User Management	Quản lý tài khoản, quyền hạn, thông tin cá nhân, khôi phục mật khẩu	user, admin, trainer, members, password_reset_tokens
Gym & Trainer Management	Quản lý danh sách phòng gym, lịch làm việc, lịch nghỉ, đặt lịch PT	gyms, trainer_schedules, trainer_exceptions, pt_bookings, time_slots
Package & Membership Management	Theo dõi gói tập, thời hạn, trạng thái kích hoạt/hết hạn	packages, memberships, payments
Sales & Product Management	Bán sản phẩm, thiết bị, thực phẩm bổ sung, đặt hàng online	products, orders, order_details, cart
Payment Management	Ghi nhận, kiểm soát, đối soát giao dịch	payments (liên kết chặt chẽ với orders và memberships)

THANK YOU

