

**Trường Đại Học Bách Khoa, Đại Học Đà Nẵng**

**PBL 3: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

# **XÂY DỰNG ỨNG DỤNG**

**TRA CỨU DINH DƯỠNG VÀ THEO DÕI SỨC KHỎE**

**ĐÁNH GIÁ TIẾN ĐỘ - 02**

**NHÓM: PBL 3 – 102**

Nguyễn An Hưng (\*)

Nguyễn Cửu Nhật Quang

Nguyễn Văn Trường Sơn

Nguyễn Thúc Hoàng

# NỘI DUNG

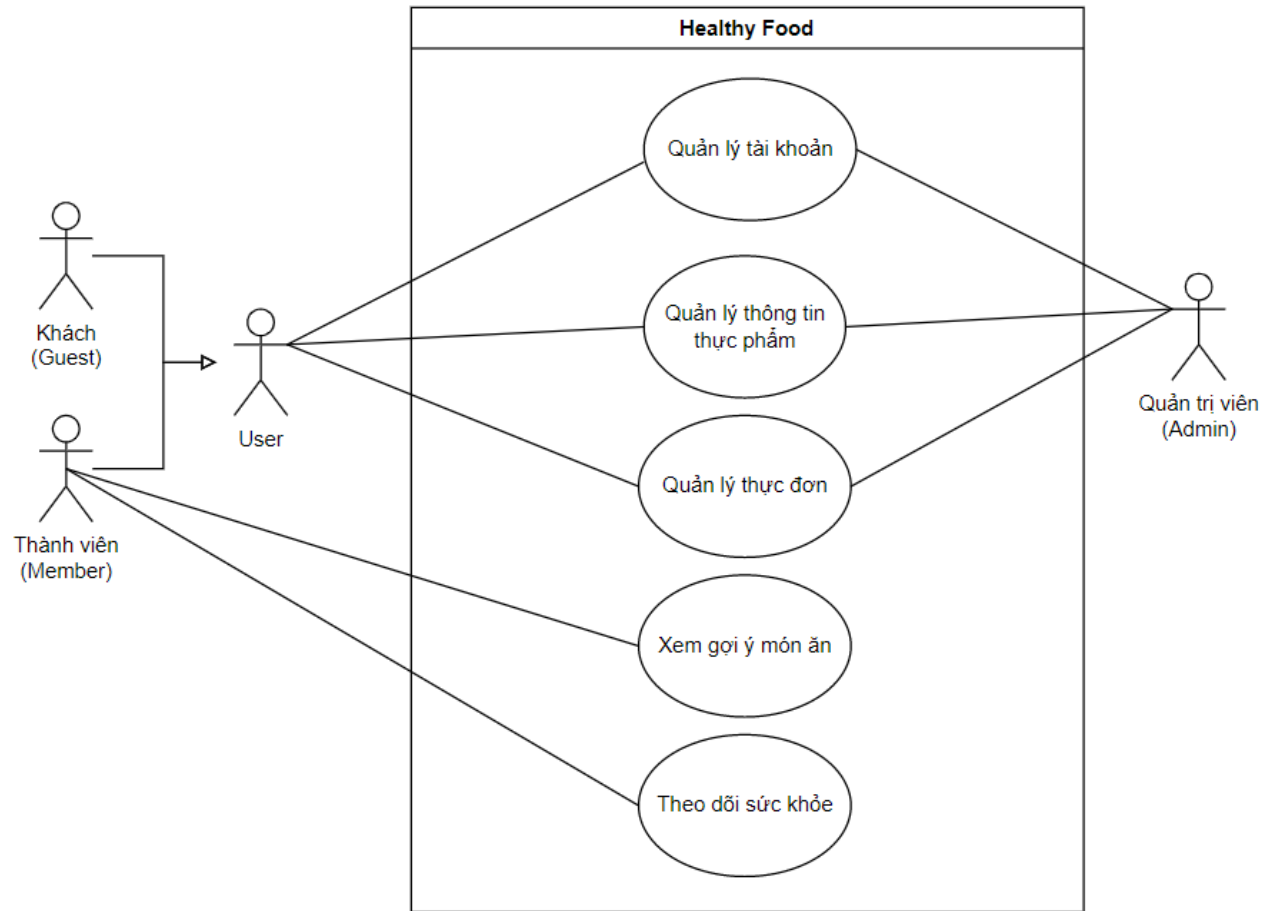
1. Các tính năng của hệ thống
2. Sơ đồ Use Case
3. Giao diện trang WEB (FIGMA)
4. ERD – Sơ đồ cơ sở dữ liệu mức vật lý
5. Mô hình tra cứu thông tin dinh dưỡng bằng hình ảnh
6. Kế hoạch triển khai trong thời gian tới

# 1. Các tính năng của hệ thống

Tác nhân	Chức năng
Quản trị viên (Admin)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đăng nhập tài khoản vào hệ thống quản lý</li><li>- Quản lý người dùng (Thêm, xóa, sửa tài khoản)</li><li>- Quản lý thông tin thực phẩm (Thêm, xóa, sửa tài thông tin món ăn)</li><li>- Quản lý thông tin thực đơn (Thêm, xóa, sửa thực đơn mẫu)</li></ul>
Thành viên (Member)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đăng nhập tài khoản vào hệ thống quản lý thông tin cá nhân</li><li>- Tìm kiếm món ăn và xem các thành phần dinh dưỡng của món ăn dựa vào hình ảnh hoặc từ khóa</li><li>- Xây dựng thực đơn từ những thực đơn mẫu hoặc tự thay đổi thực đơn theo cá nhân</li><li>- Chia sẻ thực đơn cá nhân</li><li>- Nhật ký sức khỏe</li><li>- Gợi ý món ăn dựa vào thông tin sử dụng của người dùng</li></ul>
Khách (Guest)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đăng ký và đăng nhập tài khoản</li><li>- Tìm kiếm món ăn và xem các thành phần dinh dưỡng của món ăn</li><li>- Xem các thực đơn mẫu</li><li>- Gợi ý món ăn ngẫu nhiên</li></ul>

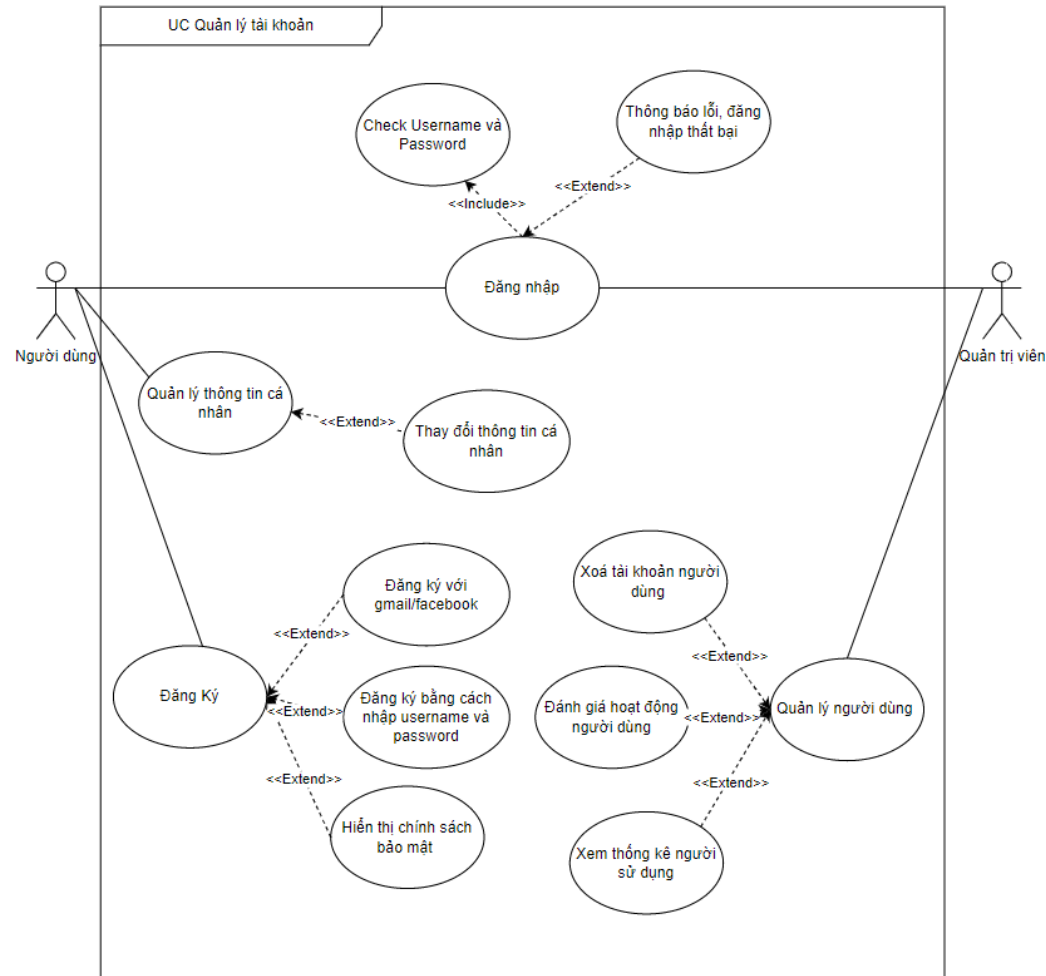
## 2. Sơ đồ Use Case

## 2.1. Sơ đồ Use Case tổng quan



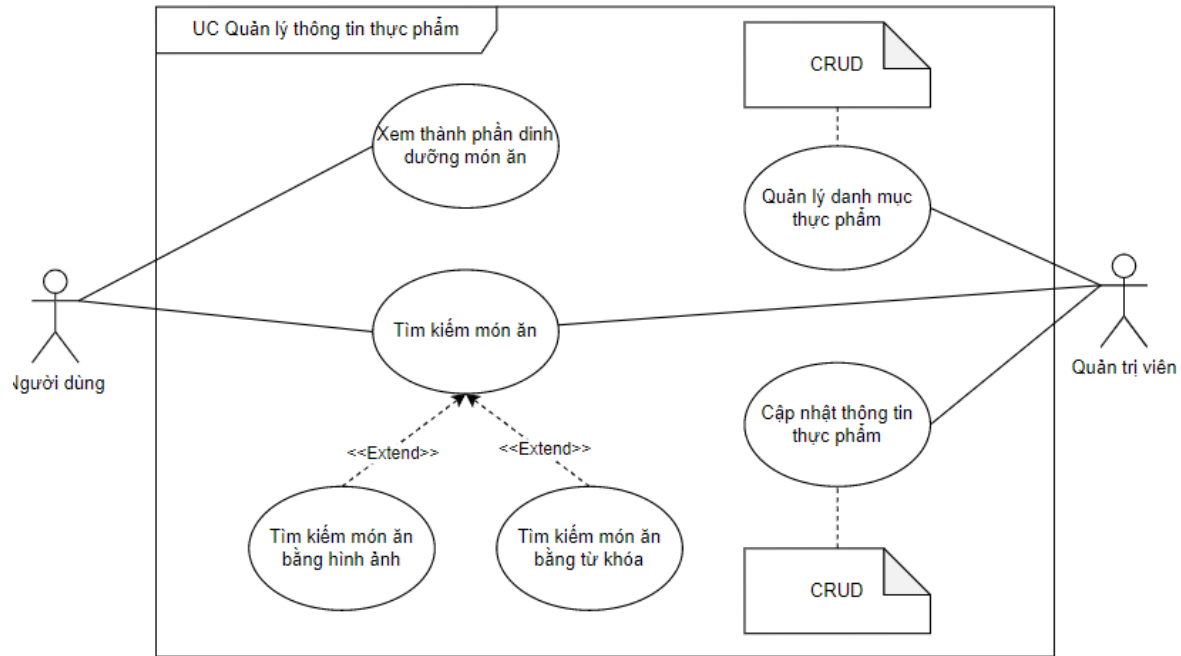
Hình 1: Sơ đồ Use Case tổng quan

## 2.2. Sơ đồ Use Case phân rã

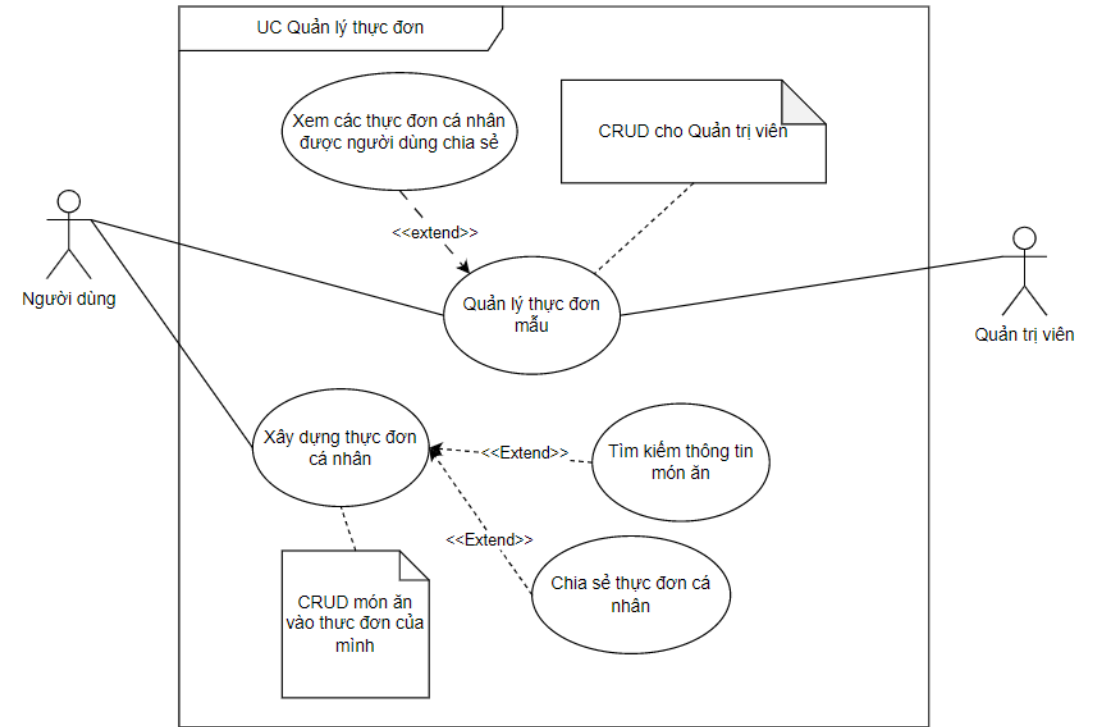


Hình 2: Sơ đồ Use Case Quản lý tài khoản

## 2.2. Sơ đồ Use Case phân rã

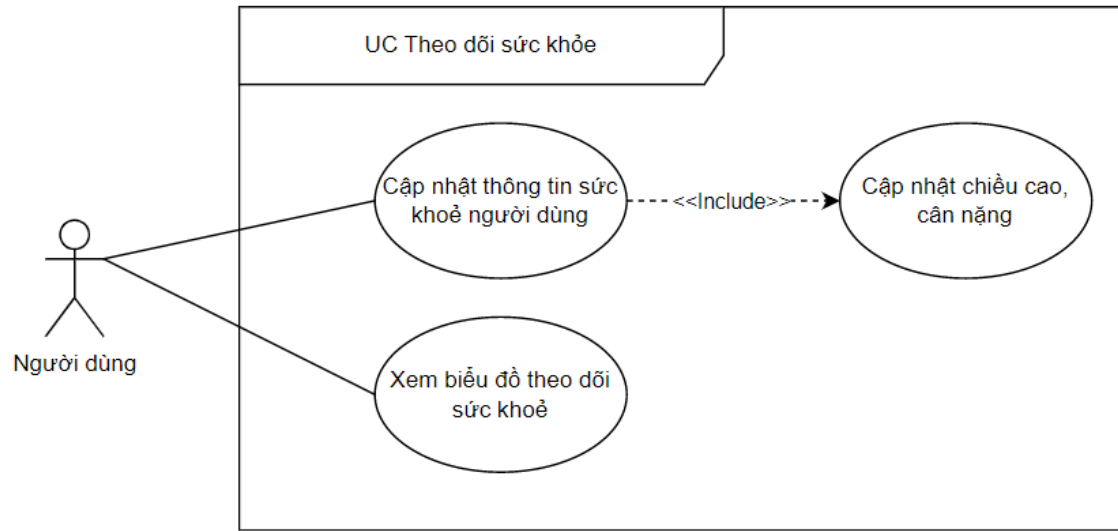


Hình 3: Sơ đồ Use Case Quản lý thông tin thực phẩm

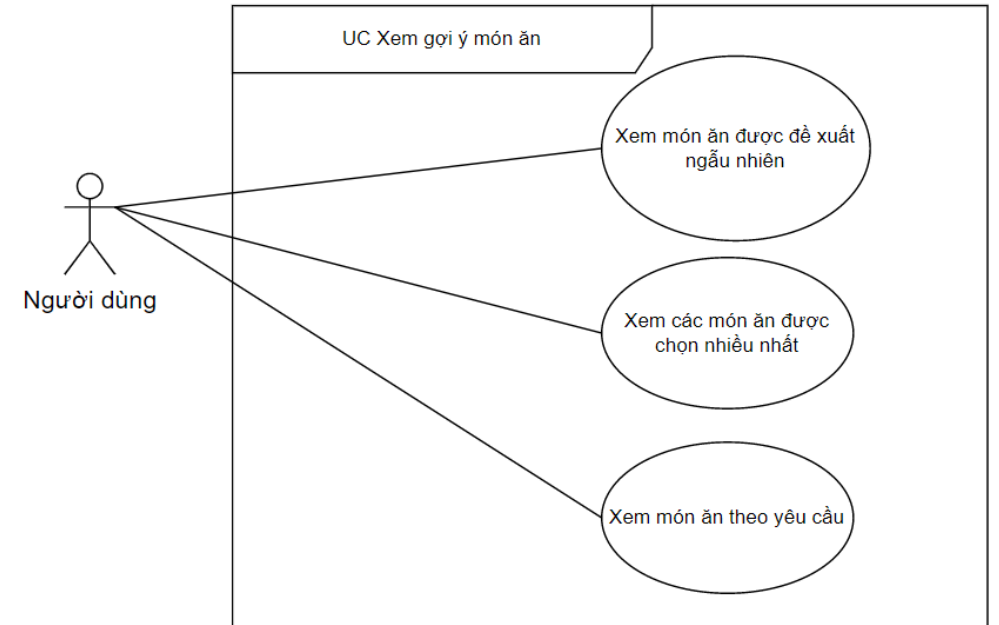


Hình 4: Sơ đồ Use Case Quản lý thực đơn

## 2.2. Sơ đồ Use Case phân rã



Hình 5: Sơ đồ Use Case Theo dõi sức khỏe



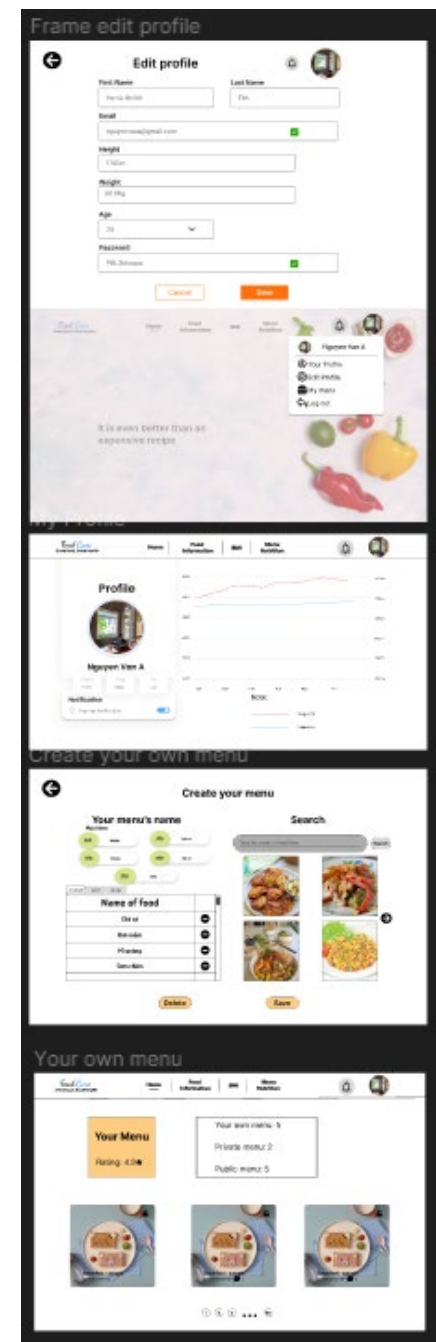
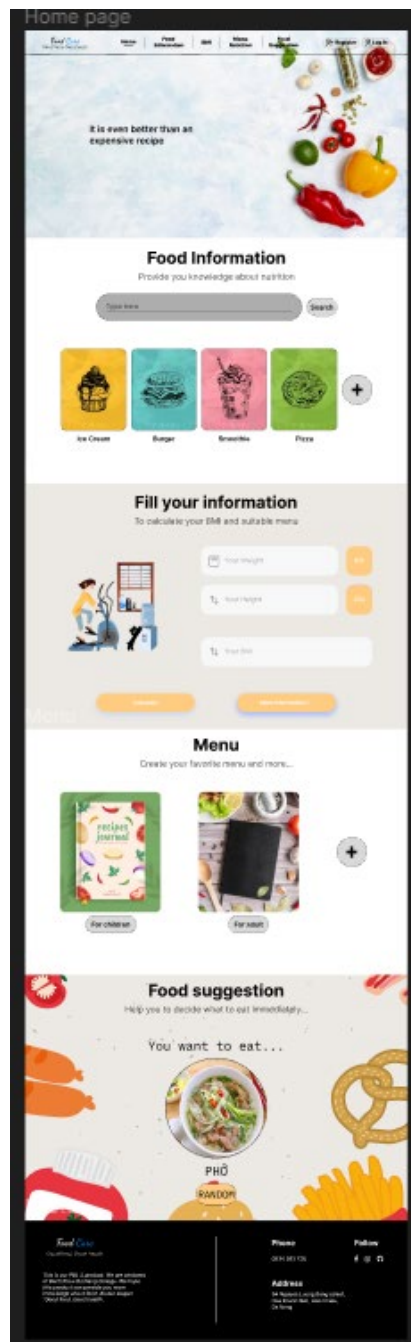
Hình 6: Sơ đồ Use Case Xem gợi ý món ăn



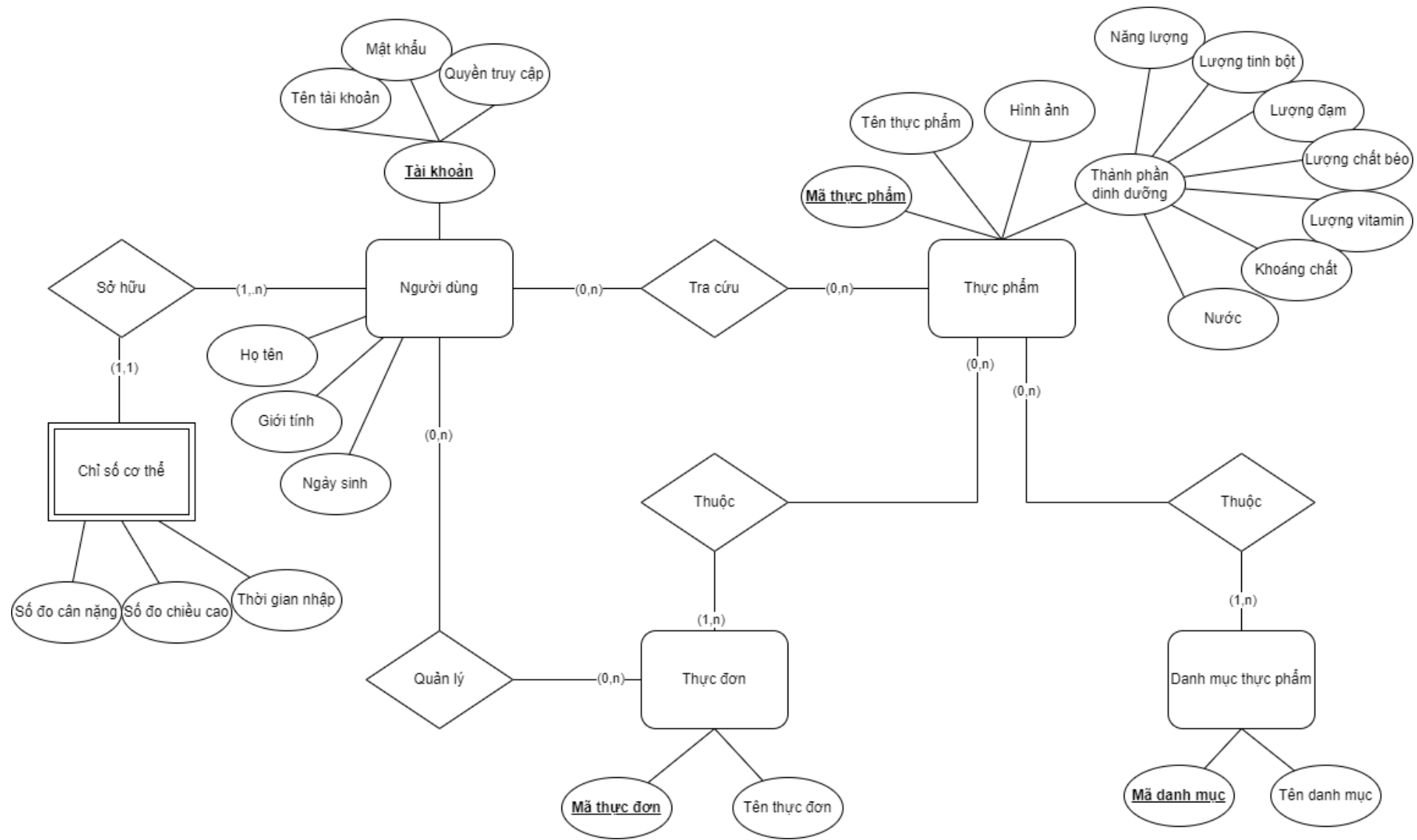
### **3. Giao diện trang Web (Figma)**

# Team Frontend:

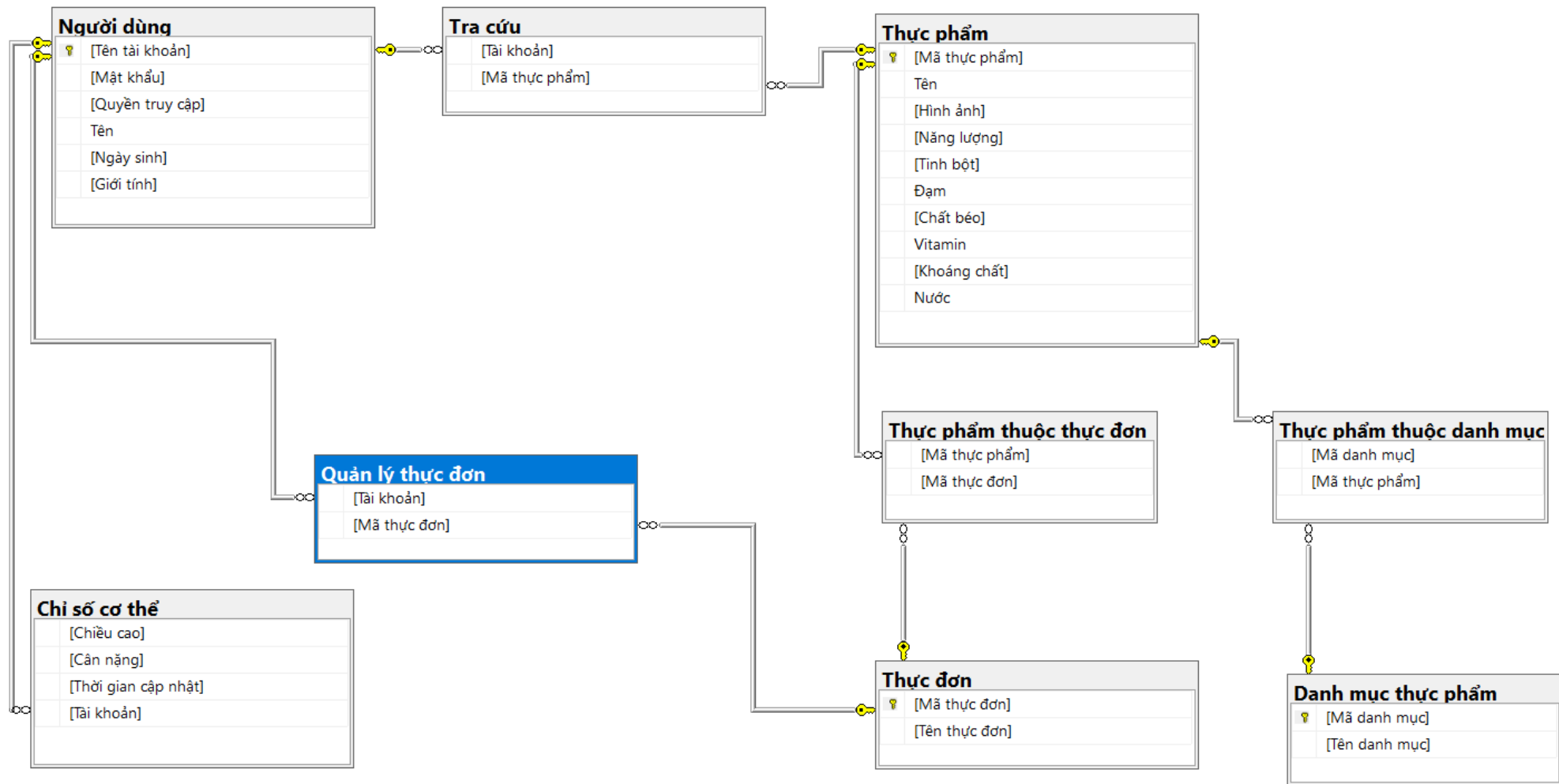
> Giai đoạn đầu triển khai thiết kế trên mã HTML / CSS



## **4. ERD - Sơ đồ cơ sở dữ liệu mức vật lý**



**Entity Relationship Diagram**



Sơ đồ cơ sở dữ liệu mức vật lý

# 5. Mô hình tra cứu thông tin dinh dưỡng bằng hình ảnh



Object Detection Model



Các kết quả thông tin dinh dưỡng của từ khóa: Bánh mì



Thành Phần	Khối Lượng (g)	Năng Lượng (kcalo)	Glucid (g)	Protein (g)	Lipid (g)
Bánh mì	65	161.85	34.19	5.13	0.52
Cá chui	15	2.85	0.63	0.09	0
Củ sắn (củ đậu)	20	5.6	1.2	0.2	0
Thịt heo mỡ	15	59.1	0	2.17	5.59
Thịt heo nạc	50	69.5	0	9.5	3.5
Dầu thực vật	5	44.95	0	0	4.99
Tổng	170	343.75	36.02	17.09	14.6

Bánh mì xíu mại



Thành Phần	Khối Lượng (g)	Năng Lượng (kcalo)	Glucid (g)	Protein (g)	Lipid (g)
Bánh mì	65	161.85	34.19	5.13	0.52
Cá rô	10	3.8	0.8	0.15	0
Củ cà trắng	10	2.1	0.37	0.15	0
Dưa leo (dưa chuột)	10	1.5	0.3	0.08	0
Chả cá chiên	55	170.5	0	10.45	14.3
Tổng	150	339.75	35.66	15.96	14.82

Bánh mì chả cá

Hệ thống tìm kiếm thông tin dinh dưỡng (APIs)

## 6. Kế hoạch triển khai trong thời gian tới (T3)

- **Frontend:**

- Thiết kế giao diện trang WEB bằng HTML / CSS
- Phân tích tính logic của giao diện

- **Backend:**

- Phân tích tính logic của hệ thống.
- Xây dựng các câu truy vấn query cho quản lý tài khoản, quản lý thông tin thực phẩm, quản lý thực đơn.
- Xây dựng APIs (Controllers – tích hợp xác thực) thực hiện các câu truy vấn query trên.

**Thank you for listening...**