

1. Bảng users

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	Mã người dùng
email	VARCHAR	Email người dùng
password	VARCHAR	Mật khẩu (hash)
username	VARCHAR	Tên đăng nhập
name	VARCHAR	Tên hiển thị
type	ENUM('user', 'admin')	Loại tài khoản
language	VARCHAR	Ngôn ngữ mặc định
gender	VARCHAR / NULL	Giới tính
countryCode	VARCHAR	Mã quốc gia
timezone	INT	Múi giờ
birthDate	DATE / NULL	Ngày sinh
photoUrl	TEXT	Ảnh đại diện
isActivated	BOOLEAN	Trạng thái kích hoạt
isVerified	BOOLEAN	Đã xác minh email
deviceId	VARCHAR / NULL	Mã thiết bị
belongsToGroupId	INT / NULL	Khóa ngoại tới user admin (nhóm)
createdAt	DATETIME	Thời gian tạo
updatedAt	DATETIME	Thời gian cập nhật

2. Bảng roles

Cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT(PK)	ID tự tăng
name	VARCHAR(50)	Tên vai trò (user, group_admin, super_admin)
description	TEXT	Mô tả vai trò

3. Bảng permissions

Cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	ID
name	VARCHAR(100)	Tên quyền (VD: manage_group, delete user)
description	TEXT	Mô tả quyền chi tiết

4. Bảng user_role

Cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
user_id	UUID (PK1, FK1)	REFERENCES auth.users(id) ON DELETE CASCADE	ID người dùng
role_id	INT (PK1, FK1)	REFERENCES roles(id) ON DELETE CASCADE	ID vai trò

5. Bảng role_permission

Cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
role_id	INT (PK1, FK1)	REFERENCES roles(id) ON DELETE CASCADE	ID vai trò
permission_id	INT (PK1, FK1)	REFERENCES permissions(id) ON DELETE CASCADE	ID quyền

6. Bảng group

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	Mã nhóm
name	VARCHAR(100)	Tên nhóm (vd: “Gia đình Minh Đức”)
description	TEXT	Mô tả ngắn gọn về nhóm
created_by	UUID (FK → auth.users.id)	Người tạo nhóm
created_at	TIMESTAMP	Ngày tạo
updated_at	TIMESTAMP	Ngày cập nhật

7. Bảng group_users

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
group_id	INT (FK → groups.id)	Mã nhóm
user_id	UUID (FK → auth.users.id)	Mã người dùng
role_in_group	VARCHAR(50)	Vai trò trong nhóm (vd: “member”, “admin”)
joined_at	TIMESTAMP	Ngày tham gia

8. Bảng FoodCategory

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	Mã danh mục
name	VARCHAR	Tên danh mục (ví dụ: “Breakfast”, “Lunch”)
createdAt	DATETIME	Ngày tạo
updatedAt	DATETIME	Ngày sửa

9. Bảng UnitOfMeasurement

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	Mã đơn vị
unitName	VARCHAR	Tên đơn vị (gram, kg, ml, etc.)
createdAt	DATETIME	Ngày tạo
updatedAt	DATETIME	Ngày sửa

10. Bảng Food

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	Mã thực phẩm
name	VARCHAR	Tên thực phẩm
imageUrl	TEXT	Ảnh thực phẩm
type	ENUM(‘ingredient’, ‘meal’)	Loại thực phẩm
FoodCategoryId	INT (FK)	Liên kết tới FoodCategory
UserId	INT (FK)	Người tạo (user)
UnitOfMeasurementId	INT (FK)	Đơn vị đo lường

createdAt	DATETIME	Ngày tạo
updatedAt	DATETIME	Ngày cập nhật

11. Bảng Recipe

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	Mã công thức
name	VARCHAR	Tên công thức
description	TEXT	Mô tả công thức
htmlContent	LONGTEXT	Nội dung hướng dẫn HTML
FoodId	INT (FK)	Liên kết tới thực phẩm chính
createdAt	DATETIME	Ngày tạo
updatedAt	DATETIME	Ngày cập nhật

12. Bảng MealPlan

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK)	Mã kế hoạch
timestamp	DATE / STRING	Thời gian áp dụng
status	ENUM('NOT_PASS_YET', 'DONE')	Trạng thái kế hoạch
name	VARCHAR	Tên kế hoạch (ví dụ: "breakfast")
FoodId	INT (FK)	Thực phẩm được lên kế hoạch
UserId	INT (FK)	Người tạo
createdAt	DATETIME	Ngày tạo
updatedAt	DATETIME	Ngày cập nhật

13. Bảng Fridge

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Mã định danh của món trong tủ lạnh
name	VARCHAR(255)	Tên món hoặc nguyên liệu

quantity	FLOAT	Số lượng hiện có
unit	VARCHAR(50)	Đơn vị tính (vd: kg, lít, cái, gói, ...)
expiryDate	DATE	Ngày hết hạn (nếu có)
note	TEXT	Ghi chú bổ sung
UserId	INT (FK → User.id)	Người sở hữu tủ lạnh hoặc thêm món
FoodId	INT (FK -> Food.id)	Món trong tủ lạnh
startDate	DATETIME	Ngày bỏ vào tủ lạnh
createdAt	DATETIME	Ngày tạo bản ghi
updatedAt	DATETIME	Ngày cập nhật bản ghi

14. Bảng ShoppingList

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Mã định danh duy nhất của danh sách mua sắm
name	VARCHAR(255)	Tên của danh sách mua sắm
note	TEXT	Ghi chú bổ sung cho danh sách
belongsToGroupAdminId	INT (FK → User.id)	ID của admin nhóm sở hữu danh sách này

assignedToUserId	INT (FK → User.id)	ID của người dùng được giao danh sách này
date	DATETIME	Ngày dự kiến mua sắm
UserId	INT (FK → User.id)	ID người dùng tạo danh sách
createdAt	DATETIME	Thời điểm tạo danh sách
updatedAt	DATETIME	Thời điểm cập nhật danh sách lần cuối

15. Task

Trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
id	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	Mã định danh của task
name	VARCHAR(255)	Tên sản phẩm cần mua
quantity	FLOAT	Số lượng cần mua
unit	VARCHAR(50)	Đơn vị của sản phẩm (vd: kg, gói, chai, ...)
isDone	BOOLEAN	Trạng thái hoàn thành (true: đã mua, false: chưa)
shoppingListId	INT (FK → ShoppingList.id)	Liên kết đến danh sách mua sắm chứa task
UserId	INT (FK → User.id)	Người thêm task này
createdAt	DATETIME	Ngày tạo task

updatedAt	DATETIME	Ngày cập nhật task
-----------	----------	--------------------

- Database Diagram:

