# 对象关系映射

1. 用户账号信息表 (UserAccount)

public class UserAccount {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long userId; // 用户id

    private String account; // 账号

    private String password; // 密码

    private Long phoneNum; // 手机号码

    private String avatarUrl; // 头像url

    private String nickname; // 昵称

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

 2. 用户身体信息表 (UserHealthInfo)

public class UserHealthInfo {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long userId; // 用户id

    private Integer age; // 年龄

    private String sex; // 性别

    private Float height; // 身高(m)

    private Float weight; // 体重(kg)

    private Float weightTarget; // 目标体重(kg)

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

3. 用户健康信息表 (UserHealthInfo)

public class UserHealthInfo {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long userId; // 用户id

    private String bloodSugar; // 血糖（XX/XX mmol/L）

    private String bloodPressure; // 血压 （XX/XX mmHg）

    private String allergens; // 过敏源

    private String recentMedications; // 近期用药记录

    private String pastMedicalHistory; // 既往病史

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

4. 体重记录表 (WeightRecord)

public class WeightRecord {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long weightRecordId; // 体重记录id

    private Long userId; // 用户id

    private Float newWeight; // 更新体重

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

5. 用户饮食习惯表 (UserDietHabit)

public class UserDietHabit {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long userId; // 用户id

    private String dietGoals; // 饮食目标

    private String tastePreference; // 喜好口味

    private String avoidCertainFood; // 忌口

    private String fitnessPlanning; // 健身规划

    private String exerciseHabits; // 运动习惯

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

6. 菜品信息表 (DishInfo)

public class DishInfo {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long dishId; // 菜品id

    private String dishName; // 菜品名称

    private String ingredients; // 食材

    private String ingredientsDetails; // 食材及含量

    private String nutrition; // 营养成分及含量

    private String flavor; // 口味

    private String cuisine; // 菜系

    private BigDecimal price; // 价格

    private Long merchantId; // 所属商家id

    private String dishImage; // 菜品图片url

    private Float score; // 用户评分

    private String allergens; // 过敏成分

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

7. 商家信息表 (MerchantInfo)

public class MerchantInfo {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long merchantId; // 商家id

    private String merchantName; // 商家名称

    private String address; // 地址

    private String menu; // 菜单

    private String icon; // 商家图标

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

8. 用户打卡表 (UserCheckIn)

public class UserCheckIn {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long logId; // 打卡记录id

    private Long userId; // 用户id

    private LocalDate year; // 打卡年份

    private LocalDate month; // 打卡月份

    private String logDays; // 打卡日期

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

9. 用户AI推荐历史表 (UserAIHistory)

public class UserAIHistory {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long userId; // 用户id

    private String contain; // 聊天内容

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private String initiatingObject; // 发起对象

}

10. 用户评价表 (UserReview)

public class UserReview {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long appraiseId; // 评价id

    private Long userId; // 用户id

    private Long dishId; // 菜品id

    private Float score; // 评分

    private String appraise; // 评价

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

11. 食材表 (IngredientInfo)

public class IngredientInfo {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long ingredientId; // 食材id

    private String ingredientName; // 食材名称

    private String efficacy; // 功效

    private String contraindications; // 禁忌

    private String types; // 食材类型

    private String nutritions; // 营养成分

    private Integer unitHeat; // 单位热量

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

12. 每日摄入表 (DailyIntake)

public class DailyIntake {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long id; // 摄入表id

    private Long userId; // 用户id

    private LocalDateTime date; // 日期

    private Integer waterTarget; // 饮水目标(ml)

    private Integer haveDrunk; // 已喝水量(ml)

    private Integer powerTarget; // 能量摄入目标(kcal)

    private Integer haveEaten; // 已摄入能量(kcal)

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}

13. 身体围度记录表 (BodyMeasurement)

public class BodyMeasurement {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

    private Long id; // 围度记录id

    private Long userId; // 用户id

    private Float waist; // 腰围(cm)

    private Float thigh; // 大腿围(cm)

    private Float calf; // 小腿围(cm)

    private Float bust; // 胸围(cm)

    private Float hips; // 臀围(cm)

    private Float arm; // 臂围(cm)

    private LocalDateTime createdAt; // 创建时间

    private LocalDateTime updatedAt; // 更新时间

}