

113-1 DBMS final project

PLATEPAL

YOUR HELPER TO MANAGE DIET AND HEALTH.

110703005 林哲暉 資訊四

110703052 曾煒哲 資訊四

111354012 林柏辰 統碩三

111703012 蔡景紜 資訊三

111703017 張詠甯 資訊三

111703024 吳欣璉 資訊三

[GitHub Page](#)

INTRODUCTION

PLATEPAL 是一個方便使用者紀錄飲食和營養素攝取的平台，系統能根據使用者自行紀錄之飲食內容，自動統整熱量與營養素資訊。除了個人飲食追蹤功能，PLATEPAL 還具備目標與小組功能，讓使用者不僅能自我監督，還能與他人一起互相激勵，達成共同的飲食與健康目標。此系統適合希望改善健康狀況或達成特定目標（如減重、增肌或維持健康）之使用者。

OVERVIEW

01

需求分析

02

系統功能

03

ER-MODEL

04

RELATIONAL SCHEMA

05

系統架構

06

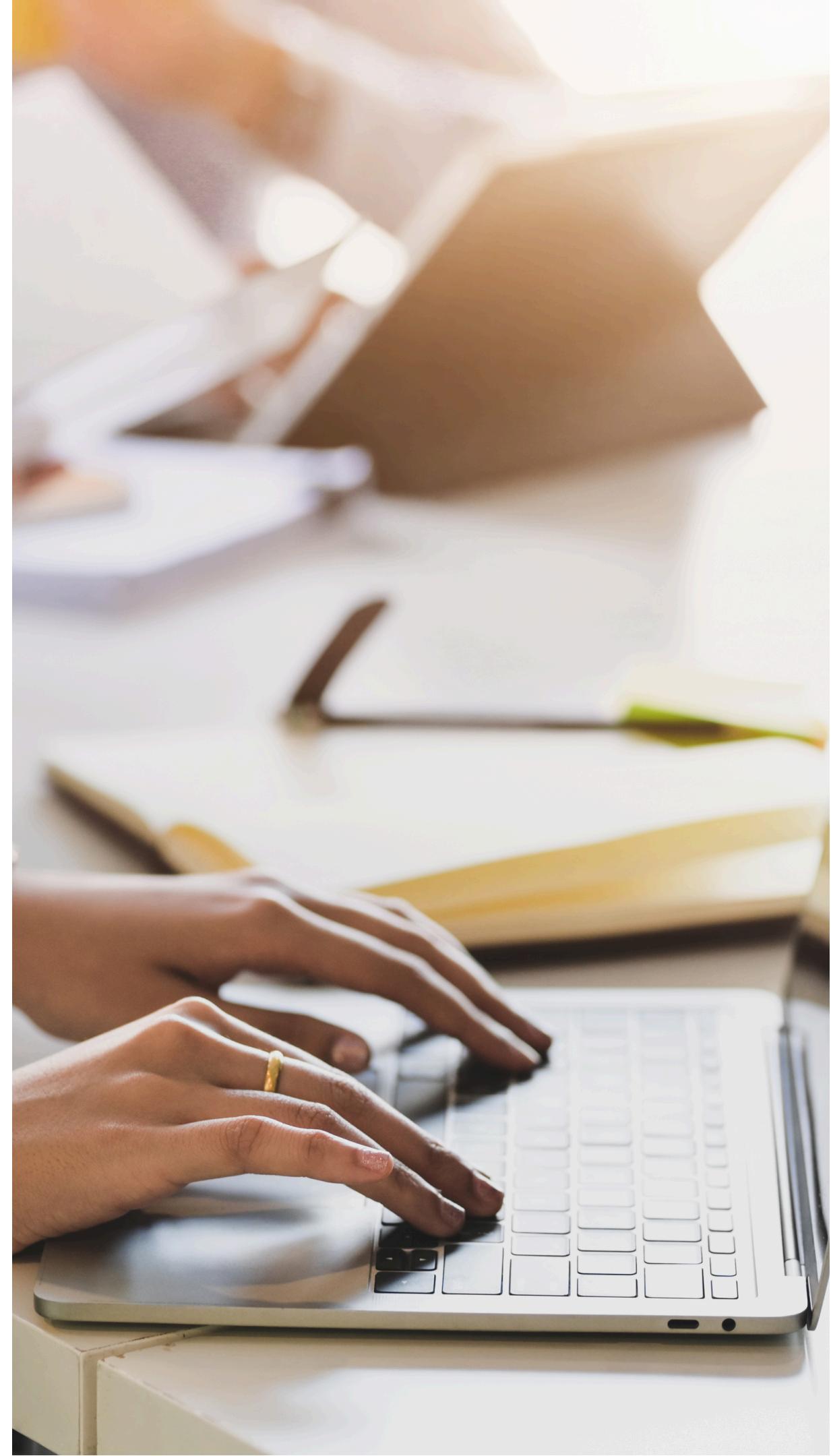
DEMO

07

分工表

08

心得、收穫與建議



01. 需求分析

- 系統能夠追蹤使用者飲食紀錄與營養素攝取情況，根據使用者手動輸入餐點之內容物與份數，自動計算出熱量等資訊。
- 使用者能自行規劃飲食目標，並將其與實際的飲食紀錄進行比較，以確認是否成功達成目標。
- 建立小組功能，使小組成員能監督彼此的飲食目標，在互相激勵中一同成長。

■ 02. 系統功能

1. 個人功能

- 能夠新增、更新、刪除使用者資料（使用者帳密、個人資訊）。
- 使用者能夠自行新增、更新、刪除個人飲食紀錄（飲食內容、時間）。

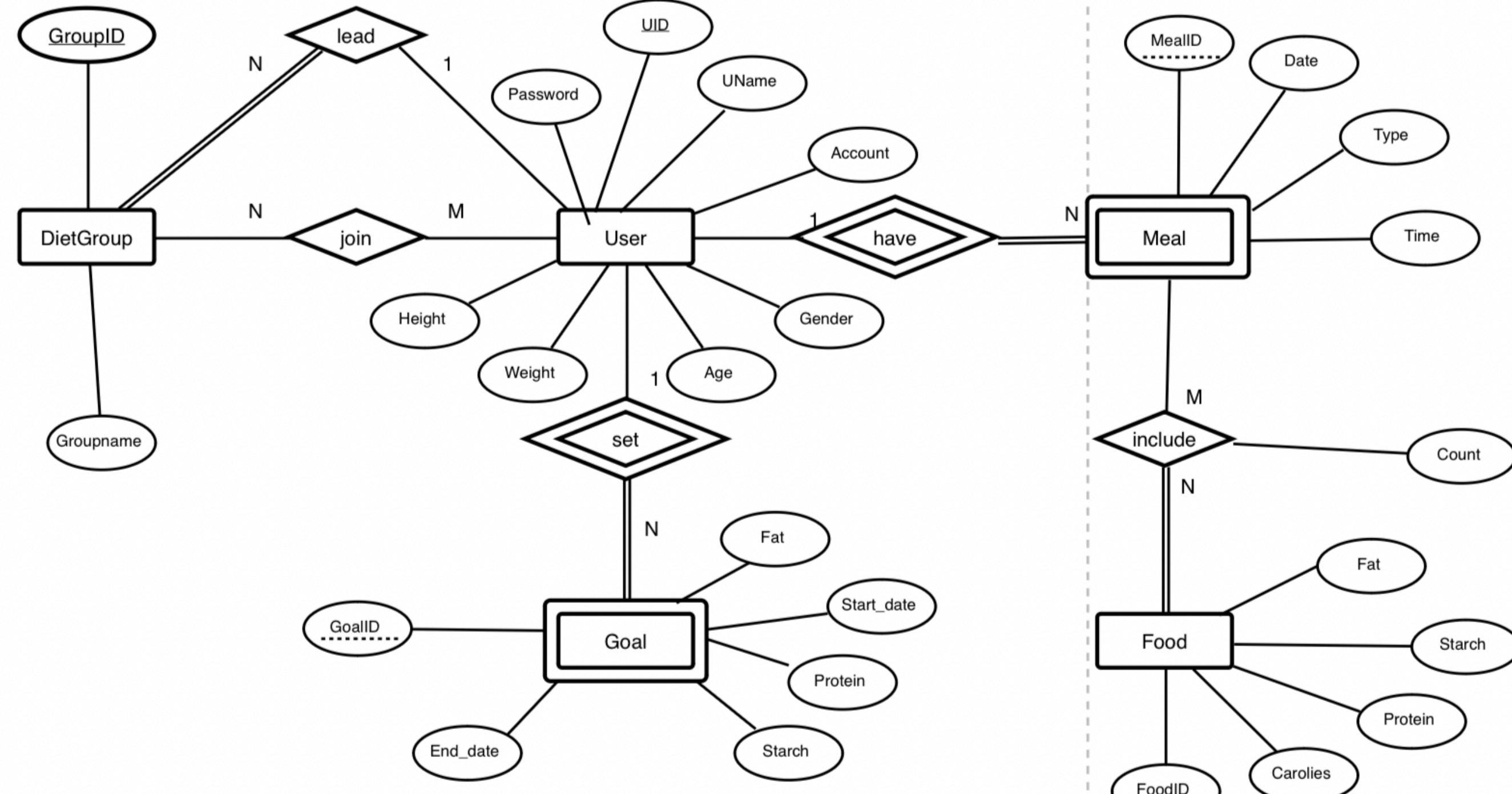
2. 目標功能

- 使用者能夠自行新增、更新、刪除個人飲食目標（目標期間、營養素目標）。
- 系統能自動統整實際飲食資訊，幫助使用者檢視是否達成設定的目標。

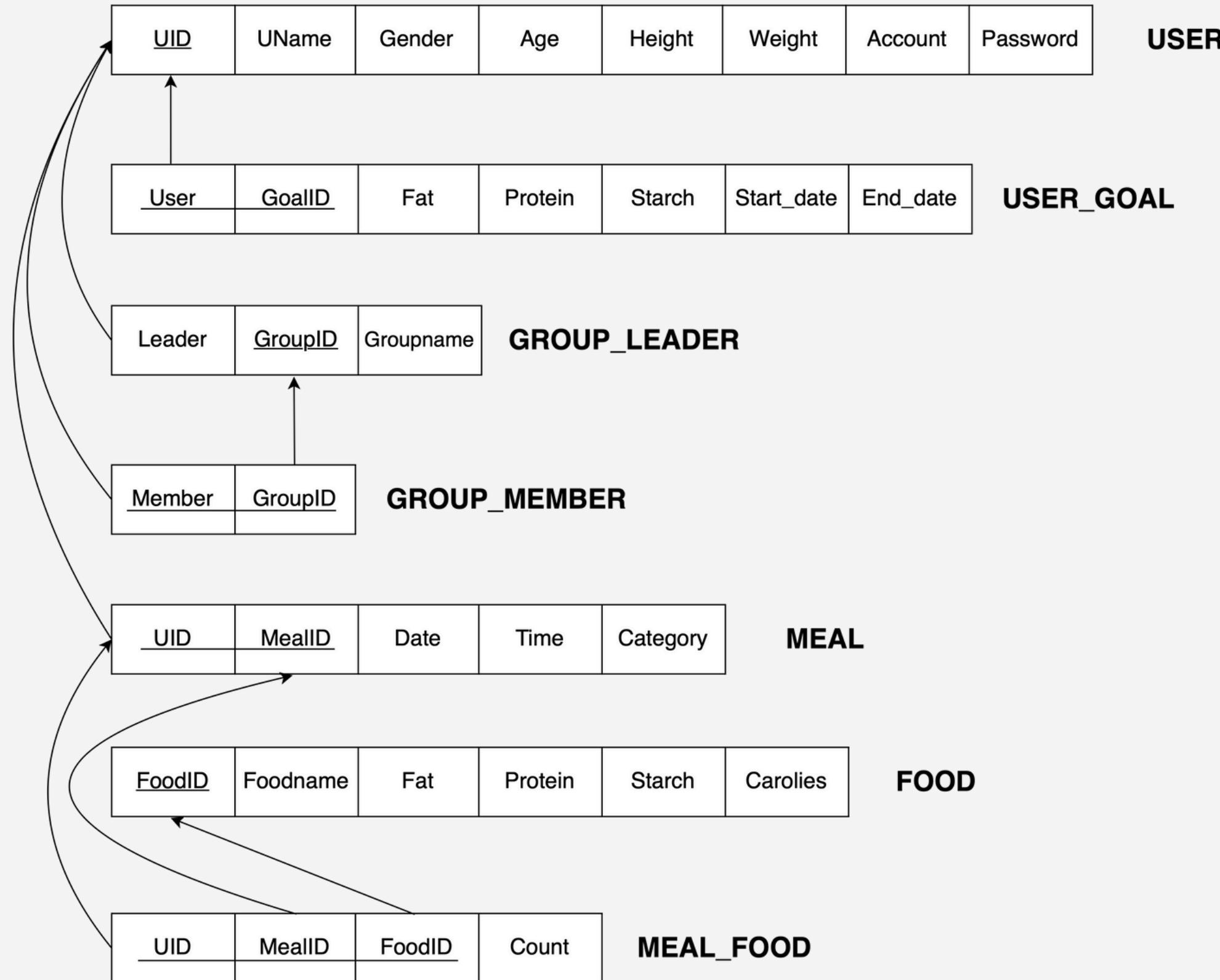
3. 小組功能

- 使用者能夠建立、加入、退出好友群組，且組長有權力刪除群組。
- 使用者能夠檢視自身與組員之目標狀況與飲食紀錄。

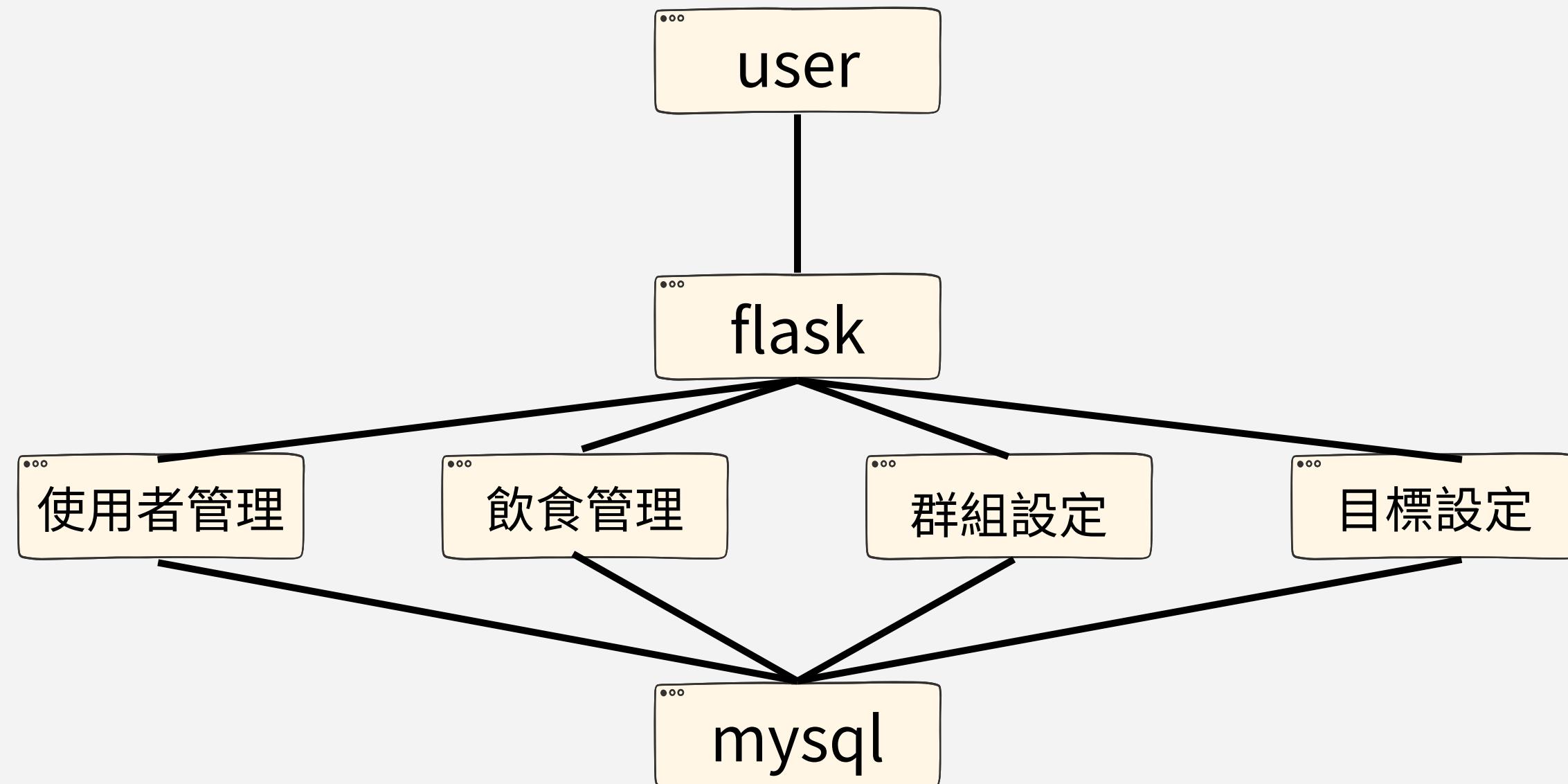
03. ER-MODEL



04. RELATIONAL SCHEMA



05. 系統架構



06. DEMO

07. 分工表

姓名	系級	學號	工作內容	貢獻度
林哲暉	資訊四	110703005	主程式、USER PAGE	16.6%
曾煒哲	資訊四	110703052	主程式、USER PAGE	16.6%
林柏辰	統碩三	111354012	MySQL、DB design	16.6%
蔡景絅	資訊三	111703012	MySQL、DB design、 GOAL PAGE、GROUP PAGE	16.6%
張詠甯	資訊三	111703017	MEAL PAGE、REPORT	16.6%
吳欣璉	資訊三	111703024	MEAL PAGE、REPORT	16.6%

08. 心得、收穫與建議

心得、收穫與建議

林哲暉：從構想需求、設計資料庫一直到實作系統，整個開發過程都需要不斷改進之前沒有預料到的問題，尤其是資料庫的一些entity跟attribute，正如學期後半課程所提到的，有時候犧牲資料庫的normalization可以讓系統運行更順利以及有效率。很高興可以透過開發專案的方式瞭解到理論與實務之間的協調。

曾煒哲：在這次的開發專案中，體認到藉由課堂上所學到的知識轉化成實際應用的難度不小，許多環境與實際應用上所遇到的困難，都需要花費非常多的時間來學習，雖然設計出的成果不是很周全，但更收穫的是如何與組員們溝通且達成共識的開發過程。

心得、收穫與建議

林柏辰：很幸運在從資料庫菜鳥學習的路上，能夠遇到這麼友善又凱瑞的一群組員！因為自己對前端開發的內容不太熟悉，所以這次的專案主要負責資料庫設計與撰寫query的部分。我覺得能夠將課堂中學到的知識實際應用到專案中，真的讓我感到很有成就感，也很慶幸自己能夠在自己負責的部分貢獻一些想法，實在受益良多！

蔡景紘：在這次開發飲食健康管理系統的專案中，我主要負責建立資料庫、寫query以及目標與群組頁面。從上課中學到的是理論比較多，而這次的專案使我可以結合所學理論應用在實例上，對資料庫的概念變得比較具體。這個過程不僅提升了我的技術能力，也增加了我對團隊合作經驗並了解開發專案時分工的重要性。

心得、收穫與建議

張詠甯：在這次開發飲食健康管理系統的專案中，我主要負責meal的頁面，有查詢、新增meal和新增food的功能。最開始我還什麼程式碼都不會寫，但後來慢慢開始寫出一些功能讓我覺得很有成就感！

吳欣璉：在參與專案的過程中，我負責了Add Meal和Add Food的功能實作。過程中遇到了許多挑戰，例如不斷跳出錯誤訊息的頁面，經由不斷的嘗試與調整，我成功找出了問題並修改了程式碼，確保功能的穩定性與準確性。這次經驗不僅讓我對前端程式碼及資料庫有更深入的理解，也磨練了我解決問題的能力與耐心。

THANK YOU

