

餐廳資訊整合與訂單系統

組名:資科資管一家親

111356032 王楚雲 資管碩一 隊長

111356005 林盈盈 資管碩一

111753220 林尚儀 資科碩一

111753169 王奕凱 資科碩一

111356014 林子紘 資管碩一

111753160 陳采宗 資科碩一

111753222 李峻安 資科碩一

任務分工

111356032 王楚雲
資管碩一

ER Model+ 群組模組:

C: 創建群組、使用者加入群組
R: 查看群組人員
U: 修改群組名稱
D: 使用者退出群組、群組刪除

111356005 林盈盈
資管碩一

ER Model+ 評論模組:

C: 新增店家/食物評論
R: 搜尋店家/食物評論
U: 修改店家/食物評論
D: 刪除店家/食物評論

111356014 林子紘
資管碩一

ER Model+ 整理書面報告+ 訂單接收模組:

R: 查看歷史訂單
U: 修改餐廳資訊、按完成訂單、接受顧客訂單、拒絕顧客訂單

111753220 林尚儀
資科碩一

ppt+ 訂單模組:

C: 新增食物至訂單
R: 獲得目前訂單食物、查看歷史訂單、查看訂單狀態
D: 移除訂單目前食物
U: 更改訂單狀態、更改訂單食物數量

111753169 王奕凱
資科碩一

報告題目、功能、Relational Schema+ 菜單維護模組:

C: 新增食物
R: 查看食物
U: 修改食物
D: 刪除食物

111753160 陳采宗
資科碩一

Relational Schema+ 建 DB + 生資料+ 喜愛清單模組:

C: 新增店家、新增食物
R: 搜尋喜愛清單
D: 刪除店家、刪除食物

111753222 李峻安
資科碩一

Relational Schema+ 帳戶管理模組:

C: 創建帳號
R: 登入、登出
U: 帳戶資訊

餐廳資訊整合與訂單系統

說明

建立一個美食平台供顧客與店家互動，顧客可快速查找附近店家與菜單、新增評分評論、建立訂單，店家可以上傳資訊包含位置與菜單、接收並完成客戶之訂單。

資料需求分析

Entities:

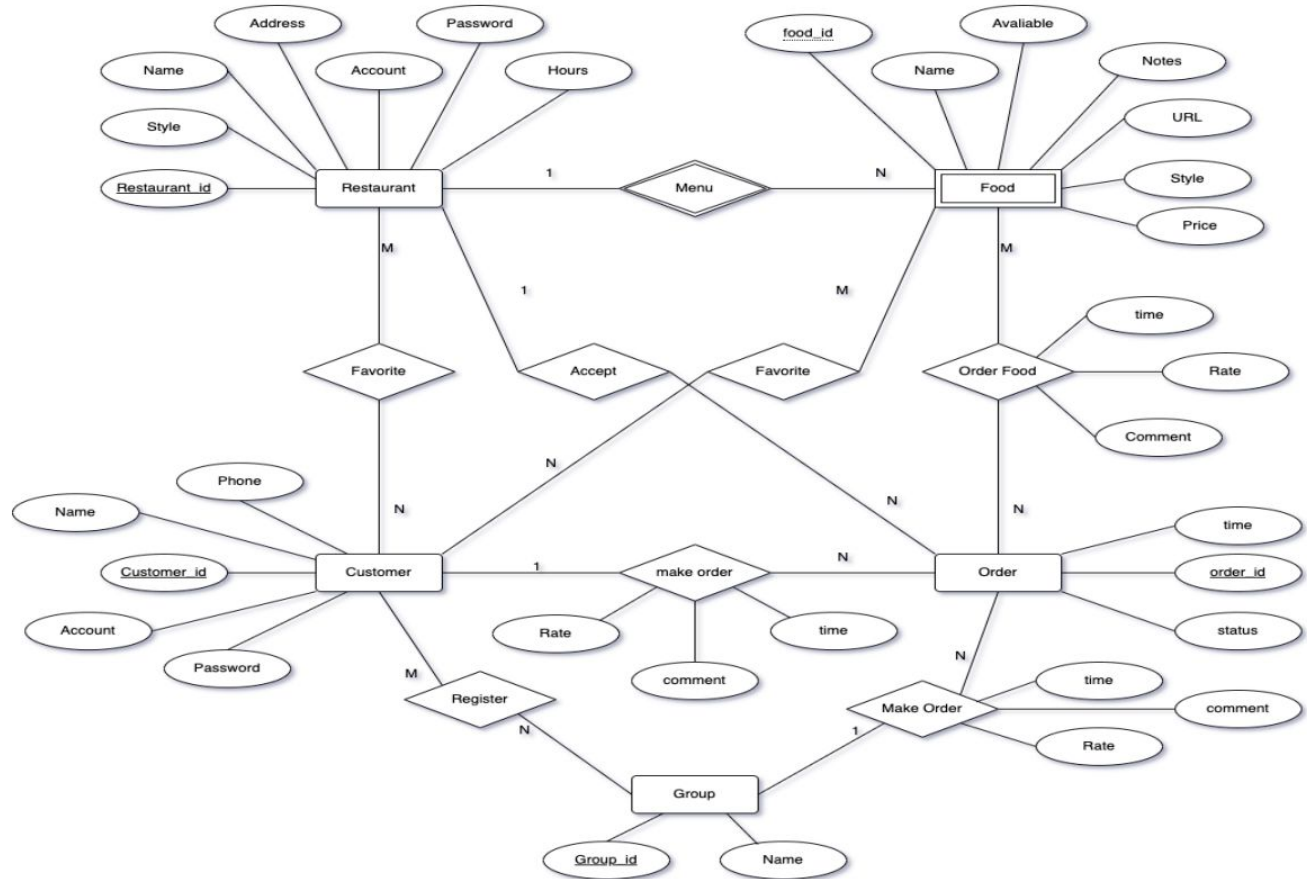
顧客 / 店家 / 食物(Weak entity) / 訂單 / 購物車 / 評論 / 喜愛清單

一個顧客可以新增多筆訂單, 一筆訂單由一位顧客下單
一個顧客可以新增多則評論, 一則評論由一個顧客評論
一個顧客可以創建一個帳號, 一個帳號只能被一個顧客創建
一個店家可以上架多種食物, 一種食物只會被一個店家上架
一個店家可以接收多筆訂單, 一筆訂單只會被一個店家接收
一個店家可以有多筆評論, 一則評論只會被留在一個店家
一個店家可以創建一個帳號, 一個帳號只會被一個店家創建
一個食物可以有多筆評論, 一筆評論可以包含一個食物
一個訂單有顧客帳號、店家帳號與食物名稱
一個購物車內可以有多種食物, 一種食物可以存在不同購物車內
一個購物車有顧客帳號、店家帳號與食物名稱
一個評論有顧客帳號、店家帳號、食物名稱、文字評論
一個喜愛清單有顧客帳號與店家帳號

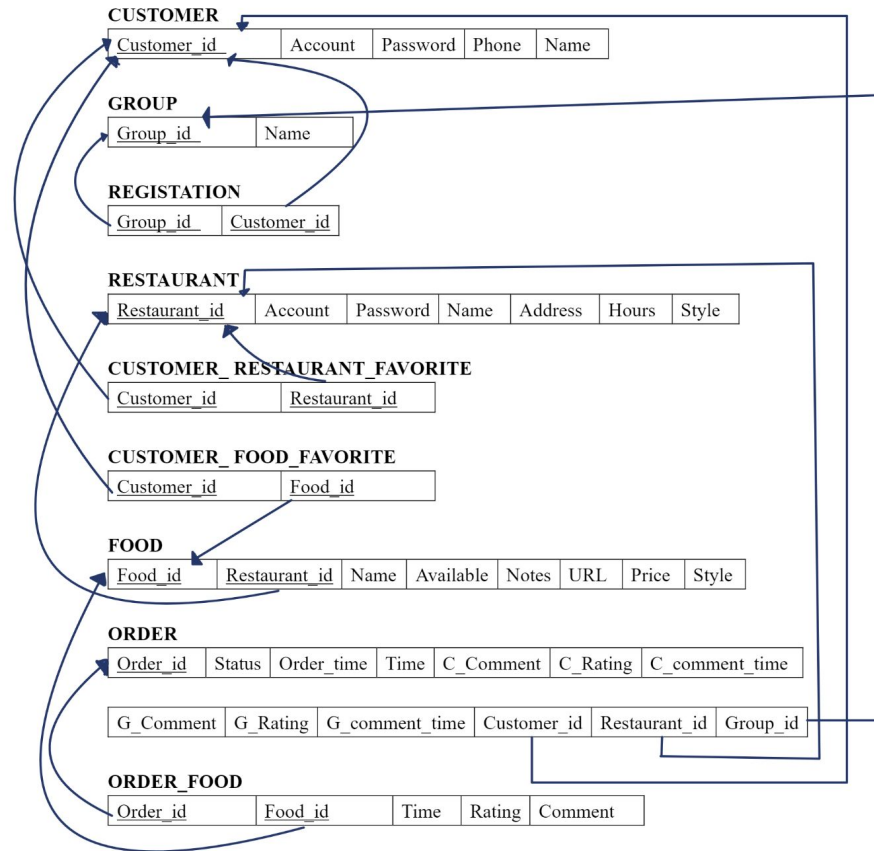
資料需求分析

| | |
|-----------|---|
| Attribute | <ul style="list-style-type: none">顧客下訂單時資訊需選定一特定店家、可增加多種食物以及食物客製化資訊(冰度、甜度、辣度等)、註解, 送出訂單會註記訂單時間顧客下訂單後, 店家可以選擇接收訂單或者是放棄訂單、若接收訂單後可以選擇完成訂單店家完成訂單後, 顧客可以針對評論 內的食物下評論以及評分, 評分為1-5分, 評論需包含評論本文, 系統送出後會記錄時間顧客創建帳號時資訊需包含唯一帳號、密碼、手機號碼每個顧客會有喜愛清單, 喜愛清單包括店家名稱、食物、註解及加入喜愛清單之時間店家建立食物時、可以幫食物分類、並且必需加入食物名稱及價格, 可以加入客製選項(冰度: 少冰、去冰等選一, 加料: 珍珠、芋圓等多選選項)、可以上傳食物圖片店家創建帳號時資訊需包含唯一帳號、密碼、地址、店名、營業時間、電話、店家風格(例如: 日式、台式、飲料店、其他) |
| | |

ER Model



Relational Schema



系統架構

前端 : Swagger
後端 : Flask
資料庫: MySQL

Demo