

EGo Book

1. 題目說明

提供一個平台讓消費者能夠註冊會員以進行餐廳訂位，並依照來店次數或是消費金額建立平台會員制度，同時建立消費紀錄和累積會員點數，店家也可以透過此平台進行餐廳註冊和自動依照訂位人數規劃桌號，以及進行黑名單管理。

資料需求分析（至少5個Entity Types、5個Relationship Types）

Entity Types (attributes)

- 餐廳位子
- 餐廳基本資料
- 餐廳座位記錄表
- 訂位紀錄會員資訊
- 使用者消費紀錄
- 使用者黑名單紀錄

- (1) 1個餐廳透過餐廳ID識別，擁有1個餐廳名稱、電話、地址、帳號和密碼和餐廳圖片
- (2) 1個餐廳可以擁有多個桌號位子，1個桌號位子只能屬於一間餐廳
- (3) 1個餐廳可以產生至少0個至多N個多個訂位紀錄，1個訂位紀錄只能屬於一間餐廳
- (4) 1個餐廳可以擁有多個座位記錄表，1個座位記錄表只屬於一間餐廳
- (5) 1個座位記錄表被記錄編號識別，擁有預訂時間以及是否預訂
- (6) 1個訂位紀錄透過編號識別，擁有用餐原因、建立時間、訂位時間和人數
- (7) 1個使用者ID可以產生至少0個至多N個訂位紀錄，1個訂位紀錄只能屬於一使用者ID
- (8) 1個餐廳ID可以產生至少0個至多N個訂位紀錄，1個訂位紀錄只能屬於一餐廳ID
- (9) 1個使用者ID可以產生至少0個至多1個黑名單紀錄，1個使用者ID只能屬於一電話號碼
- (10) 1個黑名單紀錄至少0個至多N使用者，1個使用者只會被一個黑名單紀錄，且紀錄未到次數
- (11) 1個使用者透過會員ID識別，只擁有1個會員等級、點數、累積消費金額、姓名、電話、生日、性別、密碼
- (12) 1個使用者可以擁有至少0個至多N個消費紀錄，1個消費紀錄只能屬於一位使用者
- (13) 1個消費紀錄擁有消費時間、金額和點數變更

系統功能分析

- Create
- Read
- Update
- Delete

顧客：

顧客可以新增訂位
顧客可以更新訂位

顧客可以更新會員資料
顧客可以取消候補
顧客可以取消訂位
顧客可以查詢餐廳電話/地址
顧客可以查詢餐廳剩餘位子資訊
顧客可以查詢會員資料(自己的)
顧客可以查詢歷史訂位資料

店家：

店家可以更新訂位
店家可以更新餐廳資訊
店家可以查詢黑名單資料
店家可以查詢訂位資訊
顧客逾時未到，店家應更新最新黑名單紀錄
顧客結帳後，店家應更新使用者消費紀錄
顧客於系統訂位後，店家應更新最新餐廳位子資訊