

# EGo Book

## 1. 題目說明

提供一個平台讓消費者能夠在進行餐廳訂位時擁有選位服務，並依照來店次數或是消費金額建立平台會員制度，讓會員等級較高的消費者優先選位，店家也可以透過此平台為電話來電訂位的消費者進行座位安排。

## 2. 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ID/桌號/座位數/是否閒置/今日入座人數)
- 餐廳基本資料(餐廳ID/地址/餐廳名稱/連絡電話)
- 訂位紀錄(訂位編號/訂位電話號碼/訂位姓名/餐廳ID/訂位時間/訂位桌號/訂位人數/用餐原因/訂位日期)
- 候補紀錄(候補編號/訂位電話號碼/訂位姓名/餐廳ID/候補順位/訂位時間/訂位人數/用餐原因/訂位日期)
- 使用者會員資訊(使用者ID/會員等級/會員點數/累積消費金額/電話/姓名)
- 使用者消費紀錄(使用者ID/餐廳ID/消費時間/消費金額/桌號)
- 使用者黑名單紀錄(電話/未到次數累積)

- (1) 1個餐廳可以擁有多個位子，1個位子只能屬於一間餐廳
- (2) 1個電話號碼可以產生至少0個至多N個訂位紀錄，1個訂位紀錄只能屬於一電話號碼
- (3) 1個電話號碼可以產生至少0個至多N個候補紀錄，1個訂位紀錄只能屬於一電話號碼
- (4) 1個電話號碼可以產生至少0個至多1個黑名單紀錄，1個黑名單紀錄只能屬於一電話號碼
- (5) 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
- (6) 1個使用者ID只能屬於一個會員等級

## 3. 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

店家可以查詢黑名單資料

店家可以查詢訂位資訊

顧客打電話訂位後，店家應更新最新餐廳位子資訊至系統

顧客確實到場報到後，店家應更新最新餐廳位子資訊至系統

顧客逾時未到，店家應更新最新餐廳位子資訊至系統

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