

## 資料庫管理 第 5 組 期中報告

104306054 謝東成 0963781894

104306045 洪英朔 0916190832

104306081 顧立齡 0926744862

104306085 李如紅 0911763702

104306048 石羽君 0987601330

題目：鮮聚點果汁點餐庫存系統

註：半 Live case

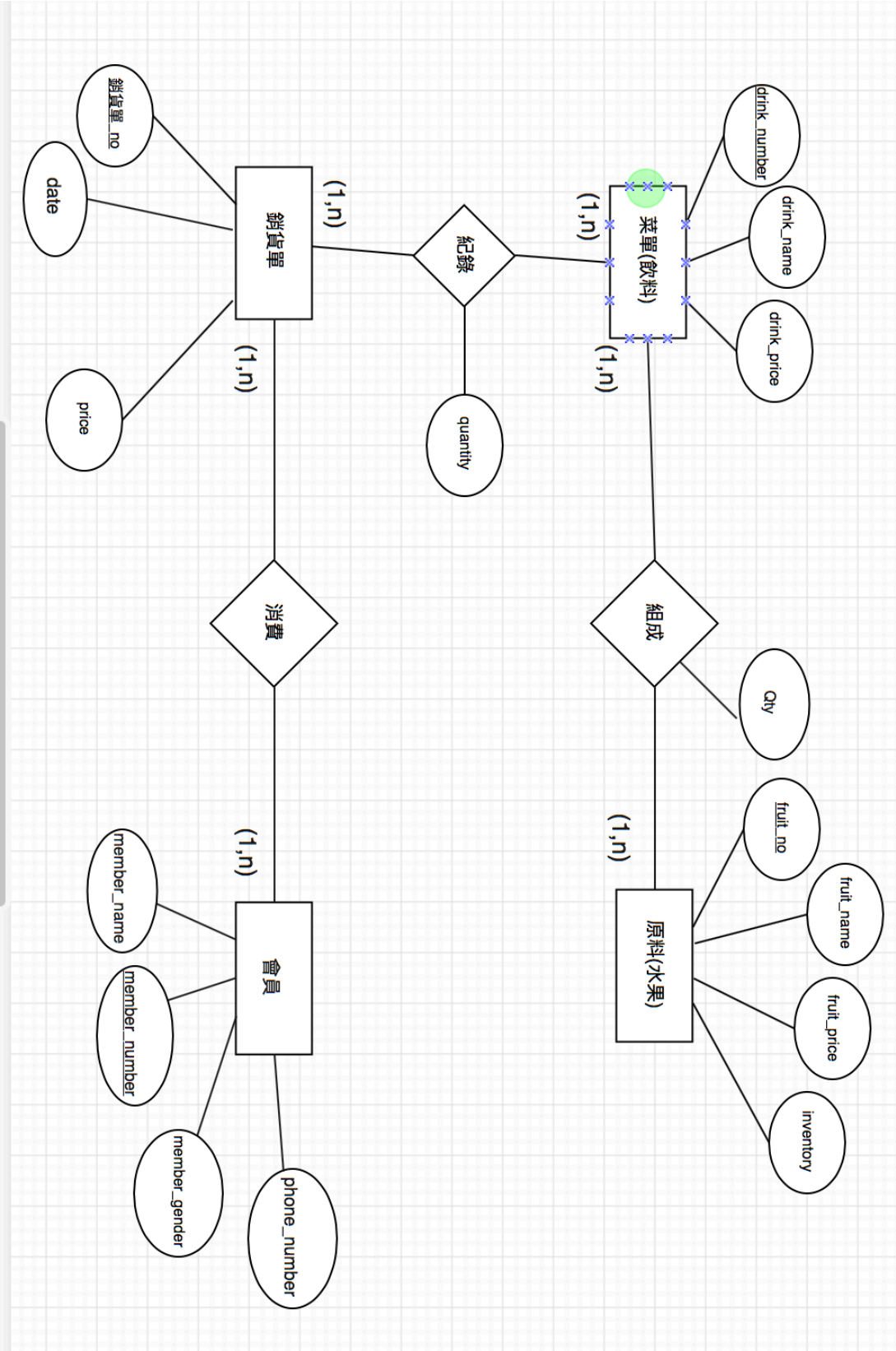
### (1) Assumption:

- 1 我們假定每杯果汁所使用的原物料是固定量的
- 2 我們假設每個庫存原物料都沒有腐爛的情況
- 3 老闆可以自己輸入他買進原物料的價格
- 4 我們假設每款果汁的價格是固定的

(2)店員有 2 位，為老闆和老闆娘，現在的店沒有任何電腦化系統，老闆根據客人用口語點的餐做果汁，因此不會統計當天賣出的各款果汁數量，還有最受歡迎的品項。老闆每天以人工的方式清點庫存，並在庫存量快不足時親自去補貨，每日的營收很不固定，因此不會固定去補貨，老闆每日都要花一些時間在清點庫存上，他們有創 FB 粉專，會宣傳他們的產品，但因為是純果汁的店，並且這家店特別的是他們是用慢摩機，不像外面其他的果汁店有加水 and 糖，價格較高，在大學生族群中相對其他飲料店比較不受歡迎。

(4) 老闆 / 王俊強 / 0986121270

(5) 我們所要做出的是一個果汁店的點餐系統，老闆能直接利用系統點餐，並在每天營業結束自動算出當日營業額、賣出的各個飲料數量、進而換成原物料使用量，以算出庫存餘額，幫助他很快地知道要去買多少貨，同時還能快速知道賣相最好的飲料是什麼。



菜單{ drink\_number, drink\_name, drink\_price}

原料{ fruit\_no, fruit\_name, fruit\_price, inventory}

銷貨單{ 銷貨單\_no, date, price}

會員{ member\_number, member\_name, member\_gender, phone\_number}

組成{drink\_number, fruit\_no, Qty}

紀錄{drink\_number, 銷貨單\_no, Quantity}

消費{銷貨單\_no, member\_number}

組成[drink\_number]  $\subseteq$  菜單[drink\_number]

組成[fruit\_no]  $\subseteq$  原料[fruit\_no]

紀錄[drink\_number]  $\subseteq$  菜單[drink\_number]

紀錄[銷貨單\_no]  $\subseteq$  銷貨單[銷貨單\_no]

消費[銷貨單\_no]  $\subseteq$  銷貨單[銷貨單\_no]

消費[member\_number]  $\subseteq$  會員[member\_number]