

餐廳訂位系統

系級：資工三乙

411262180 宛宗霈

411262245 郭芷榮

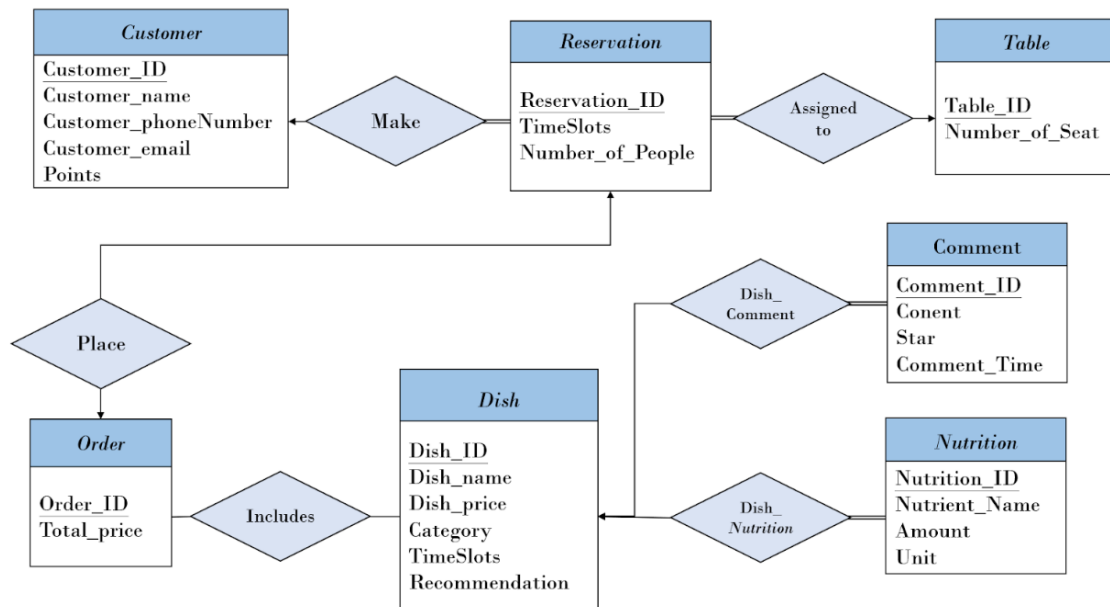
411262283 黃月華

411262362 郭彥瑤

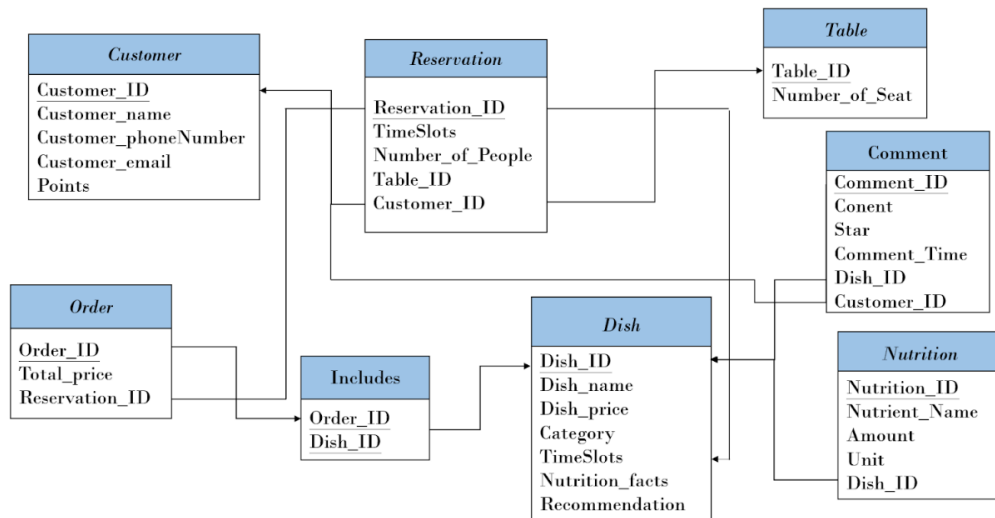
一、 功能與解說

- 🔔 使用者註冊/登入：註冊帳號並登入，管理自己的訂位紀錄、集點。
- 🔔 選擇時段：選擇中午、下午、晚上的訂位時段。
- 🔔 訂位人數：選擇所需的座位人數。
- 🔔 查看剩餘座位：系統會顯示當前可訂的座位數量。
- 🔔 選擇餐點：瀏覽菜單並選擇菜色。
- 🔔 確認訂位：確認訂位並收到確認通知。
- 🔔 取消訂位：取消已確認的訂位。
- 🔔 菜色頁面(菜單)：留下評論及星等、顯示營養標示及價格。

二、 E-R model



三、 Schema diagram (with integrity constraint)



四、 SQL

```

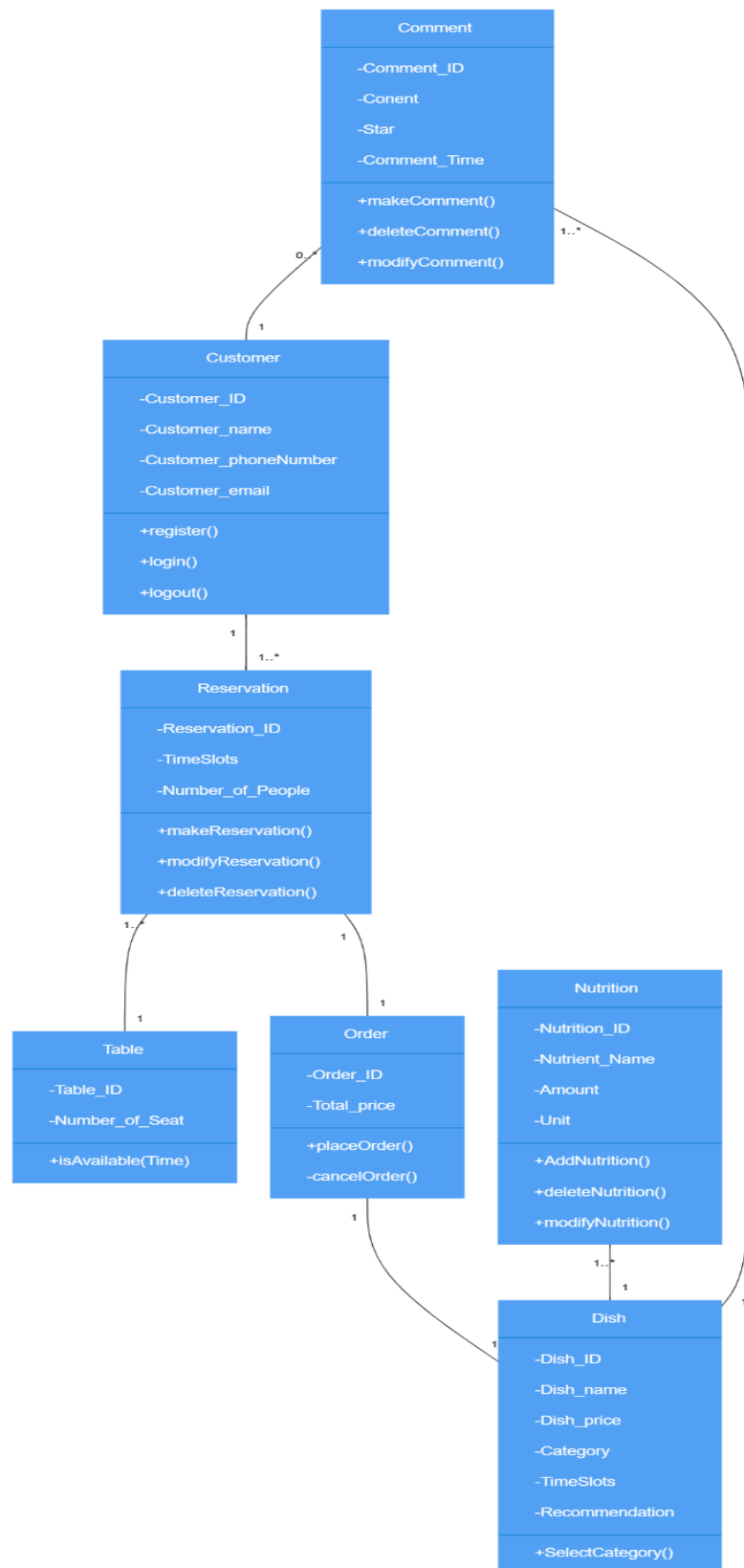
1. CREATE TABLE Customer (
2.     Customer_ID INT,
3.     Customer_name VARCHAR(100) NOT NULL,
4.     Customer_phoneNumber VARCHAR(15) NOT NULL,
5.     Points INT DEFAULT 0,
6.     PRIMARY KEY(Customer_ID),
7. );
8.
9. CREATE TABLE Reservation (
10.    Reservation_ID INT,
11.    TimeSlots VARCHAR(100) NOT NULL, /* 中午 下午 晚上 */
12.    Number_of_People INT NOT NULL,
13.    Reservation_Time DATETIME NOT NULL, /* 格式 : YYYY-MM-DD HH:MI:SS */
14.    PRIMARY KEY(Reservation_ID),
15.    Customer_ID INT FOREIGN KEY REFERENCES Customer,
16.    Table_ID INT FOREIGN KEY REFERENCES Table
17.);
18.
19. CREATE TABLE Table (
20.    Table_ID INT,
21.    Number_of_Seat INT NOT NULL,
22.    PRIMARY KEY(Table_ID)
23.);
24.
25. CREATE TABLE Order (
26.    Order_ID INT,
27.    Total_price DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0,
28.    PRIMARY KEY(Order_ID),
29.    Reservation_ID INT FOREIGN KEY REFERENCES Reservation
30.);
    
```

```

31.
32.CREATE TABLE Dish (
33.    Dish_ID INT,
34.    Dish_name VARCHAR(100) NOT NULL,
35.    Dish_price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
36.    Category VARCHAR(100),
37.    TimeSlots VARCHAR(100) NOT NULL, /* 中午 下午 晚上 */
38.    Nutrition_facts TEXT,
39.    Recommendation INT DEFAULT 0,
40.    PRIMARY KEY(Dish_ID)
41.);
42.
43.CREATE TABLE Includes (
44.    Order_ID INT,
45.    Dish_ID INT,
46.    PRIMARY KEY (Order_ID, Dish_ID),
47.    FOREIGN KEY (Order_ID) REFERENCES Order,
48.    FOREIGN KEY (Dish_ID) REFERENCES Dish
49.);
50.
51.    CREATE TABLE Nutrition (
52.    Nutrition_ID INT,
53.    Nutrient_Name VARCHAR(50),
54.    Amount DECIMAL(10, 2),
55.    Unit VARCHAR(10),
56.    PRIMARY KEY(Nutrition_ID),
57.    Dish_ID INT FOREIGN KEY REFERENCES Dish
58.);
59.CREATE TABLE Comment (
60.    Comment_ID INT,
61.    Conent VARCHAR(500),
62.    Star INT,
63.    Comment_Time DATETIME NOT NULL,
64.    PRIMARY KEY(Comment_ID),
65.    Customer_ID INT FOREIGN KEY REFERENCES Customer
66.);

```

五、 UML (system architecture)



六、 User Interface

☀ 登入頁面：

- 含註冊和登入選項、忘記密碼

會員登入

電話

密碼


忘記密碼!

登入 / 註冊

☀ 首頁：

- 日期選擇器
- 時段下拉選單（中午、下午、晚上）
- 人數輸入框
- 提交按鈕

首 頁



用餐人數

一位

用餐日期

—月—日 週—

選擇時段 ↓

商業午餐 / 下午茶 / 晚餐

☀ 會員介面：

- 修改會員資訊及查詢點數







會員介面

| |
|-------|
| 姓名： |
| 電話： |
| 郵件： |
| 累積點數： |

☀ 菜單：


- 選擇餐點
- 可使用搜尋或標籤篩選
- 顯示餐點名稱、圖片、價格

MENU

| | | | |
|------|---|---|--|
| 🔍 搜尋 | | 🎤 | |
| 商業午餐 |  |  |  |
| | ¥ | ¥ | ¥ |
| 主餐 |  |  |  |

- 所有餐點的詳細資訊
 - 👉 顯示營養標示
 - 👉 星等、評價
 - 👉 可留下評論


MENU - 單一品項

| | | |
|---|-------------------------------------|-------|
|  | 營養資訊 | 每份 |
| | 熱量(kcal) | 475 |
| | 蛋白質(g) | 26 |
| | ⋮ | |
| | 評價 | ★★★★★ |
| | ⋮ | |
| | <input type="button" value="我要評論"/> | |

☀ 結帳頁面：

- 顯示餐點及數量
- 消費總金額與點數折抵

結帳

| | | |
|---|----------|-----------------------------------|
|  | 餐點名稱 x n | ¥ |
| | ⋮ | |
| <hr/> | | |
| total | | ¥ |
| 點數折抵 | | Ⓟ |
| | | <input type="button" value="結帳"/> |