1. 點餐功能：類別、餐點資訊、點餐功能、建立訂單

A.餐點類別(item)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | itemID | int | 類別編號(PK) |
| 2 | itemName | varchar(255) | 類別名稱 |

B.餐點(food)資訊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | foodID | int | 餐點編號(PK) 自動遞增 |
| 2 | itemID | int | 類別編號(FK) |
| 3 | foodName | varchar(255) | 餐點名稱 |
| 4 | foodPoint | int | 餐點點數 |
| 5 | foodImg | varchar(255) | 餐點圖片 |

C.點餐功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | orderID | int | 餐點訂單編號(PK) 自動遞增 |
| 3 | memberPhone | varchar(20) | 會員手機號碼(FK) |
| 4 | staffPhone | varchar(20) | 員工手機號碼(FK) |
| 7 | tableNo | int | 桌號 |
| 8. | total | int | 合計 |
| 9 | confirm | char(1) | 是否完成結帳  (是=＂是＂否=＂否＂) |
| 10 | ordTime | datetime | 建立日期與時間 |

D.訂單明細表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | orderdetailID | int | 訂單明細編號(PK) 自動遞增 |
| 2 | foodID | int | 餐點編號(FK) |
| 3 | orderID | int | 餐點訂單編號(PK) 自動遞增 |
| 5 | foodNo | int | 數量 |
| 6 | customized | varchar(50) | 客製化 |
| 10 | ordTime | datetime | 建立日期與時間 |

2店家資訊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | storeID | int | 店家編號(PK)自動遞增 |
| 2 | storeName | varchar(255) | 店家名稱 |
| 3 | storeAddress | varchar(50) | 店家地址 |
| 4 | phoneNo | varchar(30) | 聯絡電話 |
| 6 | vacantTable | int | 空桌數量 |
| 8 | businessHours | varchar(30) | 營業時間 |
| 9 | wifi | varchar(1) | 是否提供wifi  (是=＂Y＂否=＂N＂) |
| 10 | socket | varchar(1) | 是否提供插座  (是=＂Y＂否=＂N＂) |
| 11 | provideMeals | varchar(1) | 是否提供餐點  (是=＂Y＂否=＂N＂) |
| 12 | outsideFood | varChar(1) | 可否帶外食  (是=＂Y＂否=＂N＂) |
| 13 | chargingStandards | varchar(255) | 收費標準 |

3-1儲值功能

1. 會員資料(主表)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| １ | memberPhone | varchar(20) | 會員手機號碼(PK) |
| 2 | memberName | varchar(50) | 會員姓名 |
| 3 | lineID | varchar(30) | LINE ID |
| 4 | gender | varchar(1) | 性別  (男=＂M＂女＝＂F＂) |
| 5 | mail | varchar(50) | 電子信箱 |
| 6 | birthday | date | 出生日期 |
| 7 | points | int | 剩餘點數 |
| 8 | creationDate | datetime | 建立日期 |

1. 儲值點數

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | serNo | int | 儲值流水號(自動遞增) (PK) |
| 2 | memberPhone | varchar(20) | 會員手機號碼(FK) |
| 3 | staffPhone | varchar(20) | 員工手機號碼(FK) |
| 4 | topup | int | 本次儲值金額 |
| 5 | topupPoints | int | 本次儲值點數 |
| 6 | topupTime | datetime | 建立日期 |

3-2到達結束時間計算

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | serNo | int | 到達結束時間流水號(自動遞增) (PK) |
| 2 | memberPhone | varchar(20) | 會員手機號碼(FK) |
| 3 | arrivalTime | datestamp | 到達時間 |
| 4 | endTime | datestamp | 結束時間 |
| 5 | gamepoint | int | 本次遊戲花費點數 |
| 6 | creationDate | datetime | 建立日期 |

3-3結帳功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | serNo | int | 結帳流水號(自動遞增)(PK) |
| 2 | staffPhone | varchar(20) | 員工手機號碼(FK) |
| 3 | memberPhone | varchar(20) | 會員手機號碼(FK) |
| 4 | serNo | int | 到達結束時間流水號(自動遞增) (FK) |
| 5 | orderdetailID | int | 訂單明細編號(FK) (自動遞增) |
| 6 | totalPoint | int | 本次總花費點數 |
| 7 | billTime | datetime | 結帳日期 |

4管理者

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 型態 | 備註 |
| 1 | staffPhone | varchar(20) | 員工手機號碼(PK) |
| 2 | userName | varchar(30) | 店員姓名 |
| 3 | password | varchar(20) | 密碼 |
| 4 | nickName | varchar(20) | 暱稱 |