

勞 動 部 高 屏 澎 東 分 署
勞 動 力 發 展 署

行動商務系統設計與開發班
專題報告書

公司專案管理系統

學員：31 廖仁宏
指導老師：廖仁宏

2022 年 9 月

目次

1. 專題簡介	2
2. 功能描述	2
3. 事件條列式	3
4. 外部實體	4
5. 環境圖(Context Diagram)	7
6. 實體關聯圖(E-R Diagram).....	8
7. 資料字典(Data Dictionary)	9
8. 資料實例(Data Instance)	12
9. 資料庫關聯圖	14
10. 成品功能畫面	15

1. 專題簡介

現今線上購物為主流，而如何增加使用者的黏著度是電商的重要課題，因此，我們計畫將社群平台與電商系統做結合，透過不同的選購方式增加選擇性，致力於將此系統融入消費者密不可分的日常生活中。

2. 功能描述

- 1.提供零售業者更多元的販售方式與廣告效益。
- 2.即時庫存模式方便業者管理進銷存貨量。
- 3.消費者可透過 Facebook 社群直接登入網站。
- 4.業者可搭配社群平台的直播以及行銷，引導消費者至網站選購。
- 5.串接信用卡與其他金流，使付款更便利。
- 6.串接物流商，使寄送、追蹤貨件更省時省力。

3. 事件條列式

訪客+註冊+會員
訪客+查詢+商品
訪客+瀏覽+商品
訪客+瀏覽+評價
訪客+瀏覽+常見問題
買家+登入+會員
買家+修改+個人資料
買家+重置+個人密碼
買家+選擇+付款方式
買家+選擇+出貨方式
買家+新增+訂單
買家+修改+訂單
買家+取消+訂單
買家+傳送+訊息
買家+評價+商品
買家+評價+賣家
買家+登出+會員
買家+瀏覽+商品
買家+瀏覽+訊息
買家+瀏覽+購買紀錄
買家+瀏覽+常見問題
買家+瀏覽+評價
買家+查詢+購物車
買家+查詢+商品
賣家+登入+會員
賣家+修改+個人資料
賣家+重置+個人密碼
賣家+管理+商品
賣家+管理+訂單
賣家+傳送+訊息
賣家+評價+買家
賣家+設定+購物車(直播)

賣家+設定+折價卷
賣家+設定+物流方式
賣家+設定+金流方式
賣家+設定+訊息推播
賣家+設定+店家資訊
賣家+設定+紅利點數
賣家+設定+常見問題
賣家+登出+會員
賣家+查詢+訂單列表
賣家+查詢+商品
賣家+查詢+營業額
賣家+瀏覽+商品
賣家+瀏覽+訂單列表
賣家+瀏覽+評價
管理員+登入+管理員
管理員+新增+介面
管理員+修改+介面
管理員+刪除+介面
管理員+封鎖+帳號
管理員+解鎖+帳號
管理員+新增+常見問題
管理員+修改+常見問題
管理員+刪除+常見問題
管理員+設定+物流方式
管理員+設定+金流方式
管理員+登出+管理員
管理員+查詢+會員資料
管理員+查詢+訂單資料
管理員+查詢+商品資料
FB+送出+資料
FB+讀取+資料

4. 外部實體

(1)訪客

訪客可於該店瀏覽器輸入關鍵字來尋找商品、瀏覽商品，其他功能皆要登入會員才能夠使用。在登入會員的頁面也有能夠註冊申請會員的功能。

(2)買家

通過輸入正確的帳號與密碼，即可登入訂購系統，會員能夠查詢購物車、下訂單、編輯會員資料..等等。

(3)賣家

通過輸入正確的帳號與密碼，即可登入後台系統，可查詢所有客戶、訂單，管理商品、訂單內容，以及更改該戶的管理員權限、更改前台畫面設定..等等。

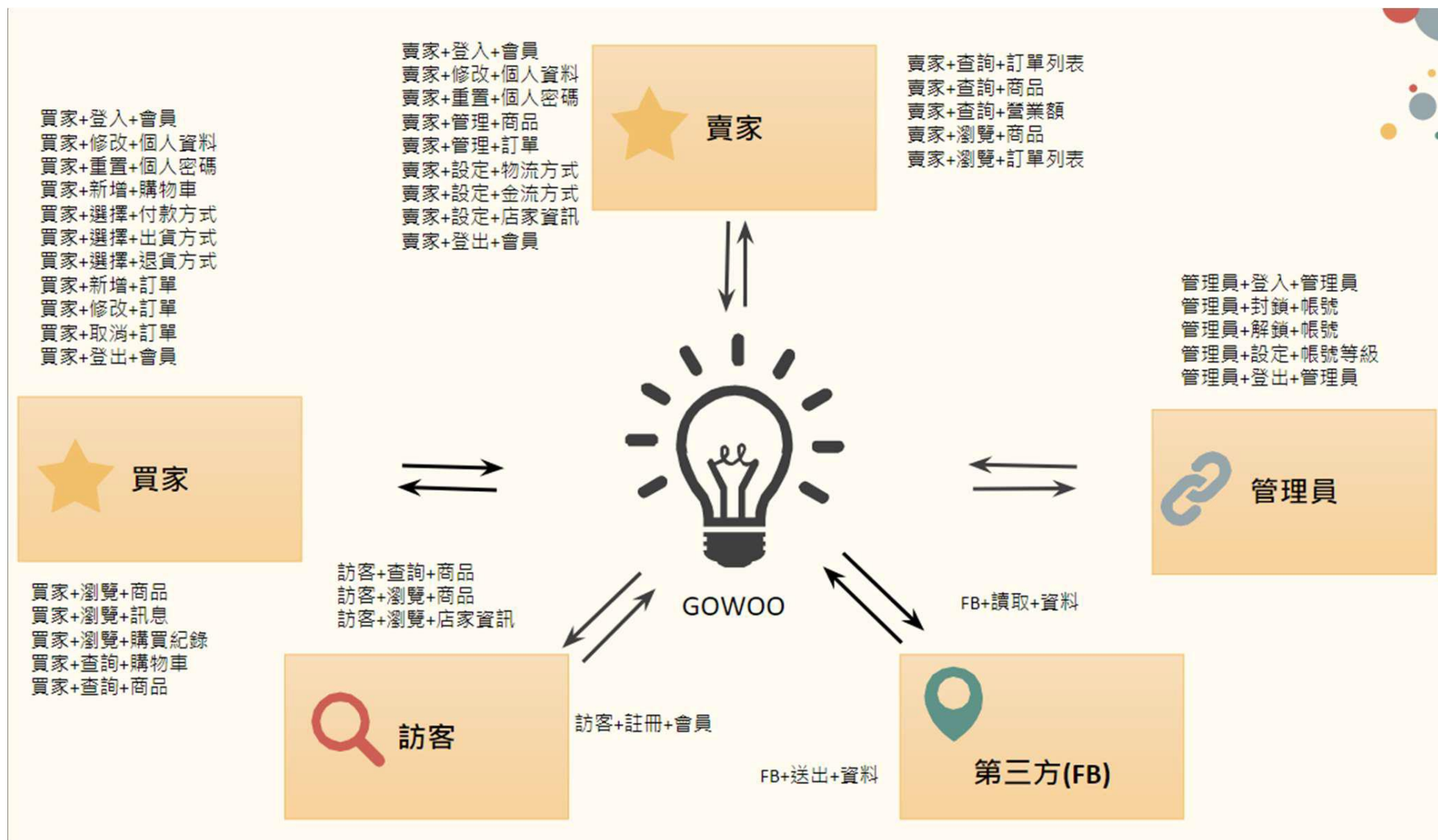
(4)管理員

通過輸入正確的帳號與密碼，即可登入系統管理後台，此身分有系統最高權限，主要使用於商家的權限設定。

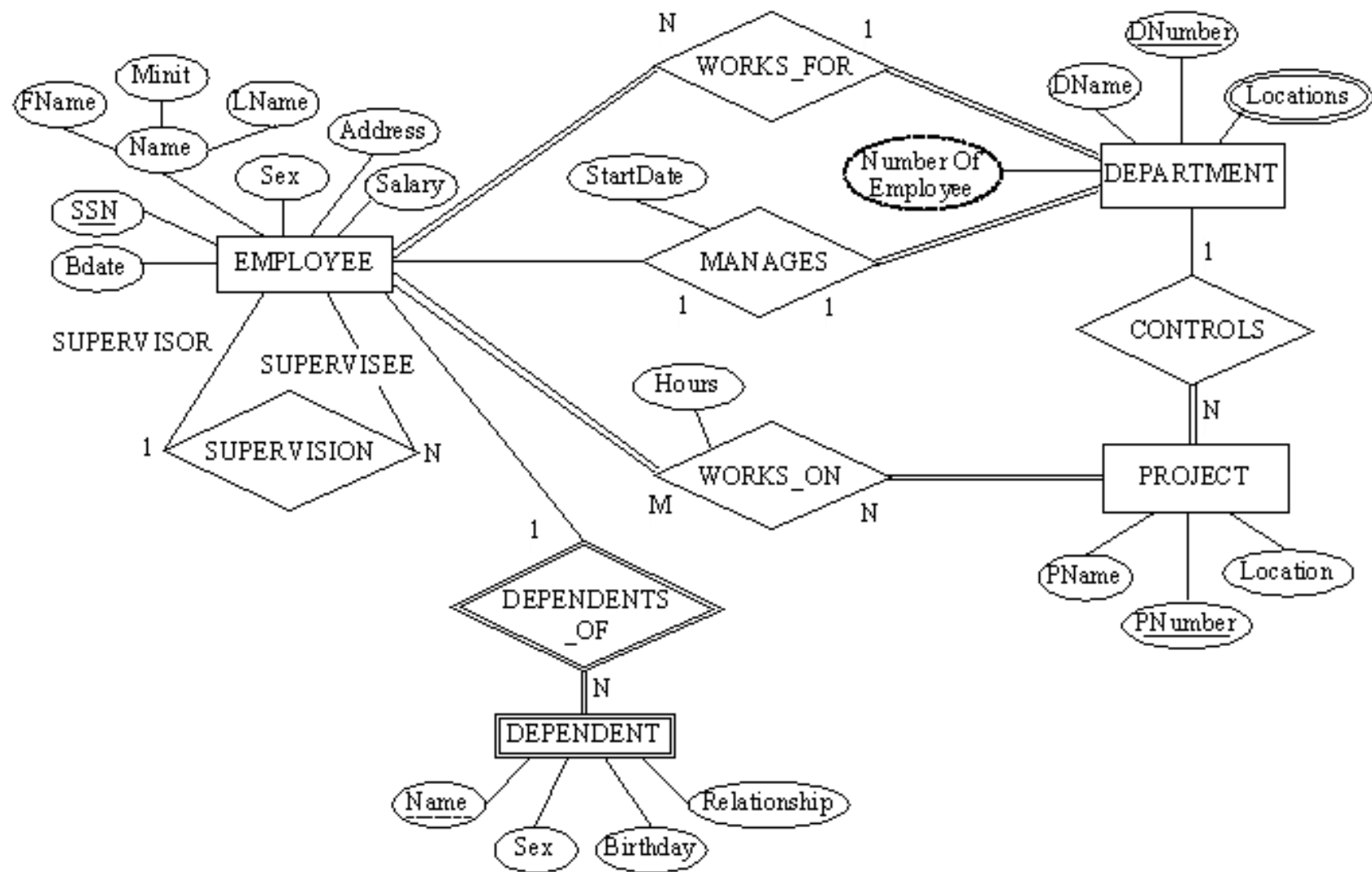
(5)第三方(FB)

從系統接收及送出資料給系統。

5. 環境圖(Context Diagram)



6. 實體關聯圖(E-R Diagram)



7. 資料字典(Data Dictionary)

資料表:Employee						
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵
SSN	EmpID	char	6	[A-G][0-9]{5}	T0001	P.K
FName	FirstName	nvarchar	30	required		
Minit	MiddleName	nvarchar	30			
LName	LastName	nvarchar	30	required		
Address	Address	nvarchar	200	required		
Bdate	OnBoradDate	datetime	-	西元年/月/日, required	2022/6/21	
Sex	Gender	bit	-	required		
Salary	Salary	money	-	正整數, required	35,000	
Supervisor	SupervisorID	char	6	required		F.K
DName	DeptID	char	5	來自 Department 資料表, required		F.K

資料表:Dependent						
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵
SSN	EmpID	char	6	來自 Employee 資料表		P.F.K
Name	Name	nvarchar	90			P.K
Sex	Gender	bit	-			
Birthday	Birthday	datetime	-	西元年/月/日	2022/6/21	
Relationship	Relationship	nvarchar	5		配偶	

資料表:Department						
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵
DNumber	DeptID	char	5	[123][0-9]{4}	1021	P.K
DName	DeptName	nvarchar	60			
Number of Employee	NumOfEmp		-	Select Count(*) from Employee Where DeptID=@DeptID		
StartDate	StartDate	datetime		西元年/月/日	2022/6/21	
SSN	EmpID	char	6	來自 Employee 資料表		F.K

資料表:Locations						
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵
	LSN	int	-	identity(10,10)		P.K
DNumber	DeptID	char	5	來自 Department 資料表		F.K
-	LocationName	nvarchar	40			

資料表:Project						
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵
PNumber	ProjectID	char	8	[A-F][0-9]{7}	F0088547	P.K
PName	ProjectName	nvarchar	200			
Location	Loaction	nvarchar	40			
DNumber	DeptID	char	5	來自 Department 資料表		F.K

資料表:WorksOn						
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵
SSN	EmpID	char	6	來自 Employee 資料表		P.F.K
PNumber	ProjectID	char	8	來自 Project 資料表		P.F.K
Hours	Hours	smallint	-	0~32,767	240	

8. 資料實例(Data Instance)

Employee									
EmpID	FirstName	MiddleName	LastName	Address	OnBoradDate	Gender	Salary	SupervisorID	DeptID
A0001	大	明	王	高雄市前鎮區凱旋四路105號	2000/6/10	1	55,000	A0123	10001
A0002	靜		李	高雄市前鎮區凱旋四路105號	2002/8/7	0	43,200	F0845	20005
B0010	尼	克	吳	高雄市前鎮區凱旋四路105號	2010/4/20	1	41,000	D0547	30043

Dependent				
EmpID	Name	Gender	Birthday	Relationship
A0001	王志堅	1	1996/8/7	兄
A0002	林文皓	1	1999/7/25	配偶
B0010	林小玫	0	1987/8/3	配偶
B0010	吳大天	1	1989/10/15	父

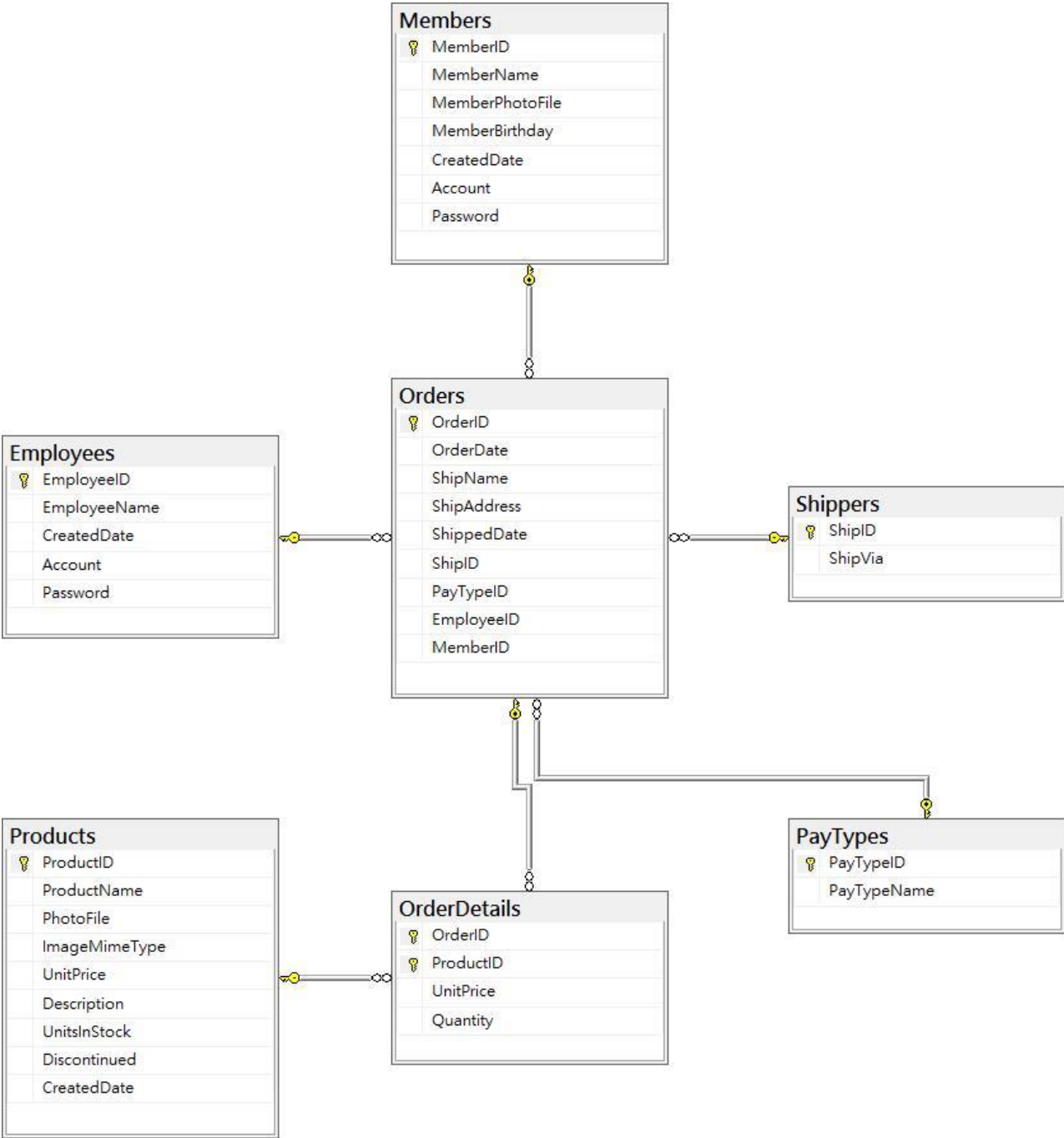
Department				
DeptID	DeptName	NumOfEmp	StartDate	EmpID
10001	醫療系統組	8	2000/1/1	A0123
10010	農業系統組	6	2000/7/1	A0047
20005	物料系統組	7	1996/1/1	F0845
30043	生管系統組	5	1999/3/1	G4125

Locations		
LSN	DeptID	LocationName
10	10001	A 棟 3 樓 301 室
20	10001	行政大樓 1 樓
30	10010	A 棟 5 樓 508 室
40	30043	A 棟 3 樓 305 室

Project			
ProjectID	ProjectName	Loaction	DeptID
C2000001	大員醫院醫療管理系統	新北林口	10001
C2005002	大大公司物料管理系統	台北南港	20005
B1999005	佳佳公司生產管理系統	台中豐原	30043

WorksOn		
EmpID	ProjectID	Hours
A0001	C2000001	240
A0002	C2000001	300
B0010	B1999005	488
A0011	C2000001	240
C0028	C2000001	354
B0030	B1999005	278
G1003	C2005002	160

9. 資料庫關聯圖



10. 成品功能畫面



首頁



登入畫面

[丞醫媽咪專業副食品](#)
[關於我們](#)
[最新消息](#)
[常見問答](#)
[全站商品](#)
[好食分享](#)
[會員功能](#)
[會員登入](#)
[請登入會員](#)

註冊會員

帳號選擇

密碼

密碼確認

(兩次密碼輸入不相同)

姓名

性別

生日

地址

手機

市話

[f](#)
[LINE](#)
[📞](#)

會員註冊

[丞醫媽咪專業副食品](#)
[關於我們](#)
[最新消息](#)
[常見問答](#)
[全站商品](#)
[好食分享](#)
[會員功能](#)
[會員登入](#)
[請登入會員](#)

重置密碼

請輸入信箱，取得重置密碼驗證信

[f](#)
[LINE](#)
[📞](#)

Copyright © 2019 丞醫媽咪副食品版權所有

忘記密碼



商品分類

全品項
雞肉成分
豬肉成分
魚肉成分
牛肉成分
蔬果成分
其他品項



胚芽米泥
NT\$40



魚肉泥粥
NT\$40



小馬牌羊肉
NT\$40



小馬牌牛肉
NT\$40



小馬牌豬肉
NT\$40



小馬牌雞肉
NT\$40



小馬牌牛肉
NT\$40

商品列表



商品分類

全品項
雞肉成分
豬肉成分
魚肉成分
牛肉成分
蔬果成分
其他品項



小馬牌牛肉
NT\$40



搜尋結果



商品分類

全品類
雞肉成分
豬肉成分
魚肉成分
牛肉成分
蔬菜成分
其他品類



商品名稱:
胚芽米泥

商品介紹:
有胚芽米
商品單價:
NT\$: 40



Copyright © 2019 丞譽媽咪專業副食品版權所有

檢視商品細節



關於我們

[品牌故事](#) / [換裝說明](#) / [結帳方式說明](#) / [運送方式說明](#) / [還換貨說明](#) / [訂購方式及訂單查詢](#) / [保潔期限](#)

品牌故事

我是丞譽媽咪能給營養飲食創辦人，在創立這個品牌之前，我的角色是一位重人，也是一位媽媽和許多家長一樣為了孩子的飲食問題而困擾著。

我從老大出生滿四個月便開始我的副食品之路，雖然我在休假期間一天花數小時在廚房，將副食品製成一顆顆的冰糖，但我的飲食狀況沒有和我努力製作成正比，不該是我煮了兩碗粥用果汁機打製成的食物呢，還是得在廚房3個小時才煮出一盆蔬菜海鮮羹，他願意吃的量都只有三、四口，也因為這樣，我決定在老二出生之後申請育嬰假留職停薪全時照顧兩個孩子。

隨著老二即將滿四個月，又到了令人害怕的副食品階段，我曾經在媽媽軟體上看過幾位媽媽朋友分享他們運用百歲醫生的嬰兒食譜出吃得好的寶貴，我開始向她們請益，也買了所有關於百歲醫生嬰兒的書籍回來，因為百歲醫生，讓我開始了另一篇章。

拜讀了所有書籍之後，百歲醫生的建議非常有道理，孩子的吃跟睡是息息相關的，有良好的規律作息才能吃得好，而孩子要吃得好才能睡得好，然而孩子吃了些什麼絕對重要，百歲醫生告訴我的是孩子在牙齒尚未發育完全之前，最適合吃的就是味道接近母乳香甜且無糖粒的營養食物呢。

從老二滿四個月，我就採用百歲醫生建議的添加原則及比例，將食物用氣逆調理機打製成食物泥，每一種新食材都給孩子3-4天測試過敏的時間，逐一增加吃過的食材，沒想到孩子的接受度真的好！原來這真的才是最適合他們這個時期的食物！即使孩子生病了，願意吃的食物份量比平常還要少，但她吃過的每一口除了有非常多樣化的天然食材，還有做為一位媽媽的愛。

也因為如此，我深深地體會到原來孩子吃得好，不僅關係到孩子及全家人的作息，甚至對孩子的情緒控制都有莫大的改變，這種連鎖效應不僅家人感受到了，連身邊的親朋好友都讚美我們的孩子有規律作息及良好飲食習慣；也因為如此我也開始推廣起「營養均衡食物泥」。

許多家長和我當初在第一胎遇到的情況一樣，大腸吃得不好，一頓飯要三催四請，連哄帶騙的餵了半小時才吃沒幾口，即便有耐心的家長，在每天，每個都這樣的情況下，最真實的是最早的事情，所以我開始影響身邊的親朋好友，向他們推廣食物泥的好處及讓嬰幼兒食用的必要性，在姑且一試之後都獲得非常好的回饋和響應，這不只感動了他們全家人，也讓我下定決心要踏入這一條即使知道會非常困難但果實會非常甜美的推廣之路。

750 x 450

750 x 450

750 x 450

品牌故事

實為非常推薦的推薦之。

檢驗證明



結帳方式說明

ATM付款

使用沒有信用卡或不方便前往超商取貨付款的消費者，使用ATM付款方式只需將訂單號碼或運費/運費ATM或專線號碼

檢視檢驗證明



結帳方式說明

ATM付款

使用沒有信用卡或不方便前往超商取貨付款的消費者，使用ATM付款方式只需將訂單號碼或運費/運費ATM或專線號碼行並選擇人系統指定帳號即可完成付款。

送到付

使用沒有信用卡或不方便前往超商取貨付款的消費者，使用送到付付款方式只需於配貨時，將訂單號碼以新台幣現金的方式繳款即可完成付款。

運送方式說明

到貨時間

配送將以貨運商實際配送時間為準，恕不指定到貨時間；如有無法到貨的時間，請與配貨單(上午11點前/下午13點至17點)，宅配公司盡量配合您的要求。

冷凍配送/手送費

以實際宅急便冷凍費結，如未配送費\$140元，指定送到付，運費付送到付對手續費\$30元；配送途中變更地址，請向宅配公司之規定，須自行支付運費。

配送範圍

配送範圍除本島各縣市(不含郵政信箱)。

特殊區域無送費

如本店無法接受您的訂單，將於收到您的訂單後三工作日內通知您。

退換貨說明

無七日退換

依照「通訊交易解除權合理例外事項適用通知」第二條規定，不適用七日退換；如為個人喜好，將身體質量，或因感冒或感冒或感冒後，體質會與配貨所定不同，食料不同顏色與配貨品顏色有異，請以實際品為主，無須以個人喜好



運送方式說明