

# 資料庫系統專題

## 小小倉管系統 Project 2

M954020009 徐慎宜

M954020018 楊智欽

M954020024 蔡宛宜

M954020025 林士強

2007 年 01 月 15 日

## 目錄：

1. 資料和功能需求分析.....	1
1.1.行為者說明.....	1
1.2.表單說明.....	2
1.3.應用系統使用說明.....	4
1.4.整理過的 mini word.....	17
2. 系統 ERD 圖.....	18
3. 系統關連綱目.....	19
3.1 關連綱目.....	19
3.2 資料庫定義.....	19
4. 系統開發環境.....	22
4.1 系統架構圖.....	22
4.2 使用工具說明.....	22
5. 系統使用說明.....	23
5.1 程式可執行時間說明.....	23
5.2 系統使用說明.....	23
6. 課程感想(依學號排序).....	38
6.1 徐慎宜.....	38
6.2 楊智欽.....	38
6.3 蔡宛宜.....	39
6.4 林士強.....	39
Appendix A：倉儲系統套用 CSS 說明.....	40

## 1. 資料和功能需求分析：

## 1.1 行為者說明：

行為者名稱	進貨人員-Stock
簡述	1. 為小小公司進貨人員，可以填寫進貨單 2. 可查詢個人進貨記錄
關係	
與其他使用案例關聯	

行為者名稱	領料人員-material
簡述	1. 為小小公司領料人員，可以填寫領料單 2. 可查詢個人領料記錄
關係	
與其他使用案例關聯	

行為者名稱	系統管理人員-admin
簡述	1. 為小小公司倉管系統管理人員 2. 可新增、修改系統使用人員 3. 可維護供應商資料表 4. 可維護物料管理資料表 5. 可維護物料類別資料表
關係	
與其他使用案例關聯	

1.2 表單說明

表單一：員工基本資料表單

員工代號	XXXX-X
姓名	XXXX
性別	X
血型	X
生日	yyyy/mm/dd
身份證字號	XNNNNNNNNN
群組	XX
密碼	*****

表單二：進貨單

進貨單號	XXXXXXXX	進貨日期：yyyy/mm/dd
進貨者	XXXX	
進貨資料		
物料	供應商	數量
XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999

表單三：領料單

領料單號	XXXXXXXX	領料日期：yyyy/mm/dd
領料者	XXXX	
領料資料		
物料	供應商	數量
XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999
XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999
XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999

XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999

表單四：物料維護表

物料編號	XXXX
物料名稱	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
規格	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
單位代碼	XXXXXX
安全庫存量	999999
庫存數量	999999

表單五：物料類別維護表

類別編號	XXXX
類別敘述	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
父類別	XXXX

表單六：供應商管理表

供應商編號	XXXX
公司名稱	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
住址	XXXX
電話	999999999999
傳真	9999999999
負責人姓名	XXXX

## 1.3 應用系統使用說明

## 1.3.1 查詢

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0111
交易名稱/代號	查詢本人進貨紀錄

**使用案例說明**

主題領域	查詢	
業務事件	查詢本人進貨紀錄	
行為者	進貨人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選紀錄，可查詢進貨紀錄	
先決條件	登入資料人員其群組為 Stock	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
	1 新增進貨單	行為者按選"進貨"選單
	2 登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「紀錄」</li> <li>2. 輸入欲查詢日期，確認後送出。</li> <li>3. 將結果顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0112
交易名稱/代號	查詢本人領料紀錄

**使用案例說明**

主題領域	查詢	
業務事件	查詢本人領料紀錄	
行為者	領料人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選紀錄，可查詢領料紀錄	
先決條件	登入資料人員其群組為 material	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
	1 新增進貨單	行為者按選"領料"選單
	2 登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「紀錄」</li> <li>2. 輸入欲查詢日期，確認後送出。</li> </ol>	

	3. 將結果顯示在畫面上
使用案例註解	

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0113
交易名稱/代號	查詢員工資料

### 使用案例說明

主題領域	查詢	
業務事件	查詢系統人員(即工廠員工)	
行為者	Admin 系統管理者	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選員工管理，可查詢工廠員工	
先決條件	登入資料人員其群組為 Admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	新增員工	行為者按選"新增員工"選單
2	登出	登出系統
使用案例說明	1. 行為者登入後，選取「員工管理」。 2. 將所有人員結果顯示在畫面上	
使用案例註解		

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0114
交易名稱/代號	查詢供應商

### 使用案例說明

主題領域	查詢	
業務事件	查詢供應商	
行為者	Admin 系統管理者	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選供應商管理，可查詢供應商	
先決條件	登入資料人員其群組為 Admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	新增供應商	行為者按選"新增供應商"選單

	2 修改	行為者選”修改”
	3 登出	登出系統
使用案例說明	1. 行為者登入後，選取「供應商管理」。 2. 將所有供應商結果顯示在畫面上	
與其他 使用案例關聯		
使用案例註解		

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0115
交易名稱/代號	查詢物料類別

### 使用案例說明

主題領域	查詢	
業務事件	查詢物料類別	
行為者	Admin 系統管理者	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選物料類別，可查詢物料類別	
先決條件	登入資料人員其群組為 Admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	新增物料類別	行為者按”新增物料類別”選單
2	修改物料類別	行為者按”修改”
3	刪除物料類別	行為者按”刪除”
4	登出	登出系統
使用案例說明	1. 行為者登入後，選取「物料類別管理」。 2. 將所有物料類別顯示在畫面上	
使用案例註解		

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0116
交易名稱/代號	查詢物料

### 使用案例說明

主題領域	查詢
業務事件	查詢物料

行為者	Admin 系統管理者	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選物料，可查詢物料	
先決條件	登入資料人員其群組為 Admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	新增物料	行為者按"新增物料"選單
2	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「物料管理」。</li> <li>2. 行為者輸入查詢項目，含供應商名稱、物料名稱、現有庫存量，至少要檢核一項。</li> <li>3. 將所有物料結果顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0117
交易名稱/代號	進貨資料查詢

### 使用案例說明

主題領域	查詢	
業務事件	查詢進貨資料	
行為者	Admin 系統管理者	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選進貨資料查詢，可查詢進貨資料	
先決條件	登入資料人員其群組為 Admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「進貨資料查詢」。</li> <li>2. 行為者輸入查詢項目，含進貨單號、進貨人編號、進貨人姓名、進貨日期，至少要檢核一項。</li> <li>3. 送出查詢</li> <li>4. 將查詢結果顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0118
交易名稱/代號	進貨資料查詢

## 使用案例說明

主題領域	查詢	
業務事件	查詢進貨資料	
行為者	Admin 系統管理者	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選進貨資料查詢，可查詢進貨資料	
先決條件	登入資料人員其群組為 Admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「領料資料查詢」。</li> <li>2. 行為者輸入查詢項目，含領料單號、領料人編號、領料人姓名、領料日期，至少要檢核一項。</li> <li>3. 送出查詢</li> <li>4. 將查詢結果顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

## 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	1-0119
交易名稱/代號	物料使用查詢

## 使用案例說明

主題領域	查詢	
業務事件	物料使用查詢	
行為者	Admin 系統管理者	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選進貨資料查詢，可查詢進貨資料	
先決條件	登入資料人員其群組為 Admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「物料使用查詢」。</li> <li>2. 行為者輸入查詢項目，含進貨或領料，並輸入日期。</li> <li>3. 送出查詢</li> <li>4. 將查詢結果以 DESE 的方式顯示供應商、物料、數量、單位在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

## 1.3.2 新增、修改：

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0111
交易名稱/代號	新增進貨紀錄

**使用案例說明**

主題領域	新增、修改	
業務事件	新增進貨紀錄	
行為者	stock 進貨人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選新增進貨，可新增進貨單	
先決條件	登入資料人員其群組為 stock	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「新增進貨單」。</li> <li>2. 行為者可選取進貨日期、供應商、物料、數量。</li> <li>3. 按下「新增」，系統自動檢核至少要有一筆物料數量，且供應商和物料合起來不可以一樣。</li> <li>4. 將新增結果訊息顯示在畫面上</li> <li>5. 系動自動從物料中增加出貨量到庫存量中。</li> </ol>	
使用案例註解		

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0112
交易名稱/代號	新增領料紀錄

**使用案例說明**

主題領域	新增、修改	
業務事件	新增領料紀錄	
行為者	material 領料人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選新增領料，可新增領料單	
先決條件	登入資料人員其群組為 stock	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「新增領料單」。</li> </ol>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 系統自動帶出庫存。</li> <li>3. 行為者可選取進貨日期、供應商、物料、數量。</li> <li>4. 按下「新增」，系統自動檢核至少要有一筆物料數量，且供應商和物料合起來不可以一樣。</li> <li>5. 將新增結果訊息顯示在畫面上</li> <li>6. 系統自動到物料庫存量中扣除領料數。</li> </ol>
使用案例註解	

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0113
交易名稱/代號	新增供應商紀錄

### 使用案例說明

主題領域	新增、修改	
業務事件	新增供應商紀錄	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選新增供應商，可新增供應商	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
	1 登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「新增供應商」。</li> <li>2. 行為者可輸入供應商編號、公司名稱、公司住址、公司傳真、負責人姓名、公司電話</li> <li>3. 按下「新增」，系統自動檢核必填欄位須填寫。</li> <li>4. 將新增結果訊息顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0114
交易名稱/代號	新增物料

### 使用案例說明

主題領域	新增、修改
業務事件	新增物料
行為者	Admin 管理人員

使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選物料，可新增物料	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「新增物料」。</li> <li>2. 行為者可輸入物料供應商、物料編號、物料名稱、物料標準、安全庫存量、單位、現有庫存量、所屬類別。</li> <li>3. 按下「確定送出」，系統自動檢核必填欄位須填寫。</li> <li>4. 將新增結果訊息顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

#### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0115
交易名稱/代號	新增物料類別

#### 使用案例說明

主題領域	新增、修改	
業務事件	新增物料類別	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選物料類別，可新增物料類別	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「新增物料類別」。</li> <li>2. 行為者可輸入類別敘述、父類別名稱。</li> <li>3. 類別編號自動產生。</li> <li>4. 按下「新增」，系統自動檢核必填欄位須填寫。</li> <li>5. 將新增結果訊息顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

#### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0116
交易名稱/代號	新增員工資料

#### 使用案例說明

主題領域	新增、修改	
業務事件	新增員工資料	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選員工管理，可新增員工資料	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「新增員工」。</li> <li>2. 行為者可輸入員工代號、姓名、性別、血型、生日、身份證字號、群組、密碼。</li> <li>3. 系統自動檢核員工代號不可重覆。身份證字號必須符合規定。</li> <li>4. 按下「新增」，系統自動檢核必填欄位必須填寫。</li> <li>5. 將新增結果訊息顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

#### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0117
交易名稱/代號	修改供應商紀錄

#### 使用案例說明

主題領域	新增、修改	
業務事件	修改供應商紀錄	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選修改供應商，可修改供應商	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後，選取「修改供應商」。</li> <li>2. 行為者可輸入公司名稱、公司住址、公司傳真、負責人姓名、公司電話</li> <li>3. 按下「送出資料」，系統自動檢核必填欄位須填寫。</li> <li>4. 將修改結果訊息顯示在畫面上</li> </ol>	
使用案例註解		

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0118
交易名稱/代號	修改物料

**使用案例說明**

主題領域	新增、修改	
業務事件	修改物料	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選修改物料，可修改物料	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
	1 登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後到物料管理介面，選取「修改物料」。</li> <li>2. 行為者可修改物料名稱、物料標準、安全庫存量、單位、現有庫存量，所屬類別。</li> <li>3. 按下「確定送出」，系統自動檢核必填欄位須填寫。</li> <li>4. 將修改結果訊息顯示在畫面上</li> </ol>	
與其他使用案例關聯		
使用案例註解		

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0119
交易名稱/代號	修改物料類別

**使用案例說明**

主題領域	新增、修改	
業務事件	修改物料類別	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選修改物料類別，可修改物料類別	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
	1 登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後到物料管理介面，選取「修改物料類別」。</li> <li>2. 行為者可修改類別述敘、父類別。</li> </ol>	

	3. 按下「確定送出」，系統自動檢核必填欄位須填寫。 4. 將修改結果訊息顯示在畫面上
與其他 使用案例關聯	
使用案例註解	

### 使用案例說明

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	2-0120
交易名稱/代號	修改員工資料

### 使用案例說明

主題領域	新增、修改	
業務事件	修改物料類別	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選修改物料類別，可修改物料類別	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
	1 登出	登出系統
使用案例說明	1. 行為者登入後到物料管理介面，選取「修改員工資料」。 2. 行為者可修改姓名、群組、密碼。 3. 按下「確定送出」，系統自動檢核必填欄位須填寫。 4. 將修改結果訊息顯示在畫面上	
與其他 使用案例關聯		
使用案例註解		

## 1.3.3 刪除：

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	3-0111
交易名稱/代號	刪除物料

**使用案例說明**

主題領域	刪除	
業務事件	刪除物料	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選刪除物料，可刪除物料	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行為者登入後到物料管理介面，選取「刪除」。</li> <li>2. 系統檢查是該物料是否有進貨、領料紀錄，若有，則不可被刪除！</li> <li>3. 若否，則可以刪除。</li> <li>4. 將刪除結果訊息顯示在畫面上</li> </ol>	
與其他使用案例關聯		
使用案例註解		

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	3-0112
交易名稱/代號	刪除物料類別

**使用案例說明**

主題領域	刪除	
業務事件	刪除物料類別	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選刪除物料類別，可刪除物料類別	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	1. 行為者登入後到物料類別管理介面，選取「刪除」。	

	2. 若有其他類別的父類別為欲刪除類別，或者為物料的類別，則把該類別資料更新為 null 3. 將刪除結果訊息顯示在畫面上
與其他使用案例關聯	
使用案例註解	

**使用案例說明**

專案名稱	小小倉管系統系統建置專案
使用案例編號	3-0113
交易名稱/代號	刪除供應商

**使用案例說明**

主題領域	刪除	
業務事件	刪除供應商	
行為者	Admin 管理人員	
使用案例簡述	上述行為者於登入並進入小小管理系統，點選刪除物料類別，可刪除物料類別	
先決條件	登入資料人員其群組為 admin	
終止結果	說明	影響終止結果之條件
1	登出	登出系統
使用案例說明	4. 行為者登入後到供應商管理介面，選取「刪除」。 5. 若有其他資料如物料有使用到供應商資料，則不可刪除。 6. 將刪除結果訊息顯示在畫面上	
與其他使用案例關聯		
使用案例註解		

## 1.4 整理過的 mini word :

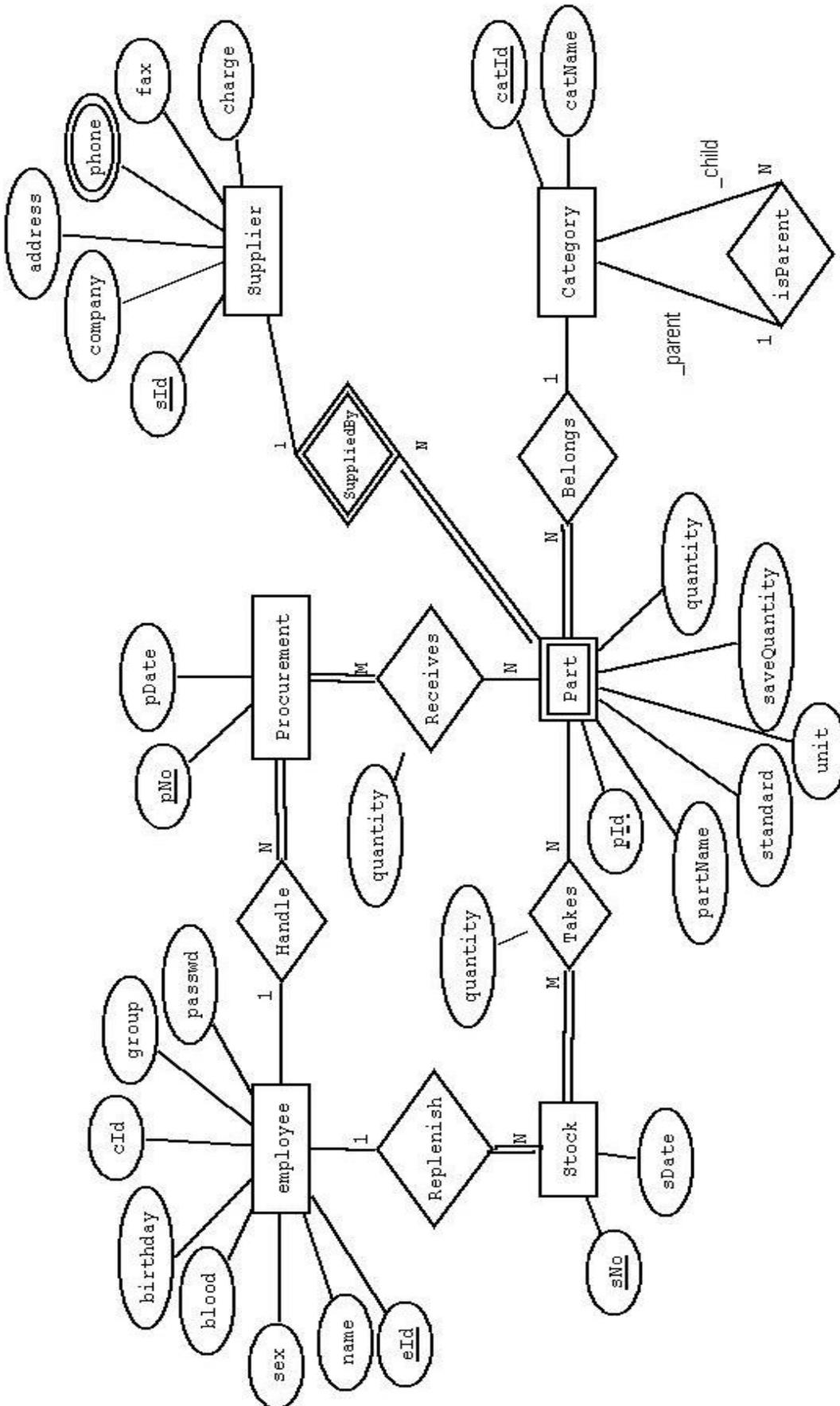
### 1.4.1 角色型態

1. 員工(employee)：工廠員工
2. 進貨單(Stock)：進料時須填寫進貨單
3. 領料單(Procurement)：工人領料單
4. 物料(Part)：物料
5. 類別(category)：物料種類
6. 供應商(Supplier)：供應商供應物料

### 1.4.2 各角色型態以及關係

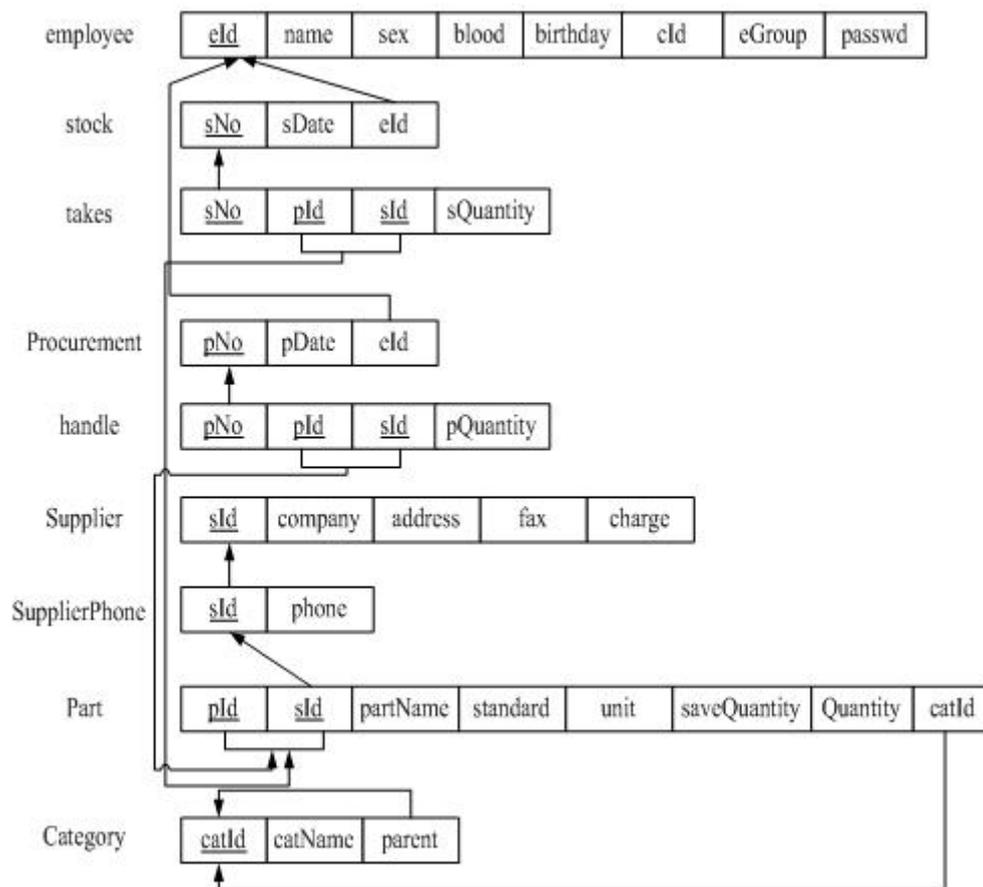
- 1 員工基本資料,包含員工編號(eId)、姓名(name)、性別(sex)、血型(blood)、生日(birthday)、身份證字號(cId)、群組(group)、密碼(passwd)。
- 2 每一張進貨單有進貨單編號(sNo)和日期(sDate),並記載數筆明細,每一明細記載一種物料和其進貨數量(quantity),並記載進貨人員。
- 3 每一張領料單有領料單編號(pNo)和日期(pDate),並記載數筆明細,每一明細記載一種物料和其領料數量(quantity),並記載領料人員。
- 4 每一物料有料號(pId)、名稱(partName)、規格(standard)、單位(unit)、安全庫存量(saveQuantity)、庫存數量(quantity)。物料編號沿用該物料供應商的物料編號,因此物料編號可能重複。但因每一種物料只由一供應商提供,因此供應商和物料編號的組合便是唯一。
- 5 每一供應商有供應商編號(sId),公司名稱(company),住址(address),電話(phone),傳真(fax),負責人姓名(charge)。供應商可能不只一個電話號碼。
- 6 類別,包含類別識別號(catId),類別名稱(catName),其中 catId 為唯一。此外,每類別有其父類別。

2 系統 ERD 圖：



### 3 系統關連綱目：

#### 3.1 關連綱目：



#### 3.2 資料庫定義：

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	員工資料	表格名稱(英文)	Employee	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
員工編號	eId	CHAR	6	NN		Primary key
姓名	name	VARCHAR	8	NN		
性別	sex	CHAR	1			m:女性 f:男性
血型	blood	CHAR	2			
生日	birthday	DATE				
身份證字號	cId	CHAR	10	NN		
群組	eGroup	VARCHAR	8	NN		
密碼	passwd	VARCHAR	10	NN		

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	進貨單	表格名稱(英文)	Stock	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
進貨單編號	sNo	CHAR	8	NN		Primary key
日期	sDate	DATE		NN		
進貨人員	eId	CHAR	6		Employee(eId)	

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	領料單	表格名稱(英文)	Procurement	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
領料單編號	pNo	CHAR	8	NN		Primary key
日期	pDate	DATE		NN		
領料人員	eId	CHAR	6		Employee(eId)	

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	供應商	表格名稱(英文)	Supplier	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
供應商編號	sId	CHAR	4	NN		Primary key
公司名稱	company	VARCHAR	20	NN		
住址	address	VARCHAR	40			
傳真	fax	CHAR	10			
負責人姓名	charge	VARCHAR	8	NN		

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	物料類別	表格名稱(英文)	Category	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
類別編號	catId	CHAR	4	NN		Primary key
類別敘述	catName	VARCHAR	40	NN		
父類別編號	parentId	CHAR	4		Category(catId)	

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	物料	表格名稱(英文)	Part	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
供應商編號	sId	CHAR	4	NN	Supplier(sId)	Primary key
料號	pId	CHAR	4	NN		Primary key
父類別編號	partName	VARCHAR	20	NN		
規格	standard	VARCHAR	40	NN		
單位	unit	CHAR	6	NN		
安全庫存量	saveQuantit	DECIMAL	6	NN		
庫存數量	quantity	DECIMAL	6	NN		DEFAULT '0'
類別編號	catId	CHAR	4		Category(catId)	

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	供應商電話	表格名稱(英文)	SupplierPhone	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
供應商編號	sId	CHAR	4	NN	Supplier(sId)	Primary key
電話	phone	VARCHAR	13	NN		Primary key

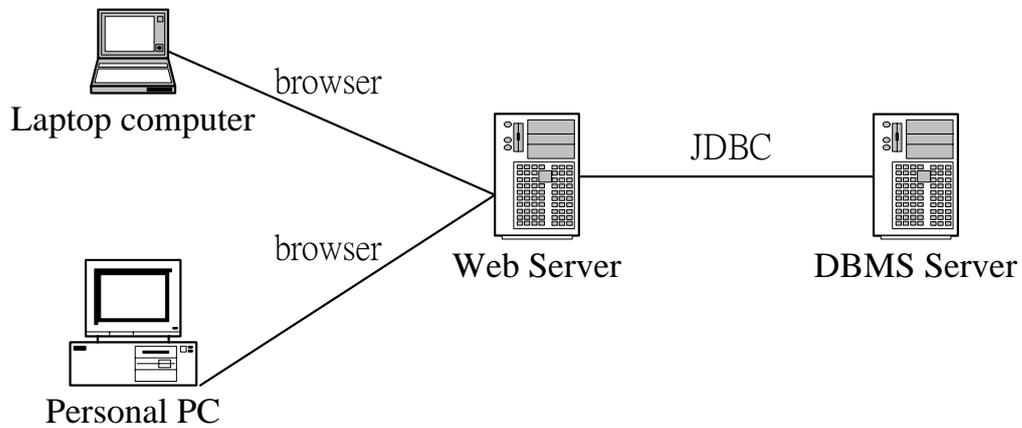
專案名稱	倉管系統					
表格名稱	進貨紀錄	表格名稱(英文)	HandleStock	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
供應商編號	sId	CHAR	4	NN		Primary key
料號	pId	CHAR	4	NN		Primary key
進貨單編號	sNo	CHAR	8	NN	Stock(sNo)	Primary key
庫存數量	quantity	DECIMAL	6	NN		

專案名稱	倉管系統					
表格名稱	領料紀錄	表格名稱(英文)	HandleProcurement	資料庫種類	Oracle Server	
欄位名稱	欄位名(英文)	資料型態	長度	Null	Foreign key	備考
供應商編號	sId	CHAR	4	NN	Part(sId, pId),	Primary key
料號	pId	CHAR	4	NN	Part(sId, pId),	Primary key
進貨單編號	pNo	CHAR	8	NN	Procurement (pNo)	Primary key
庫存數量	quantity	DECIMAL	6	NN		

## 4 系統開發環境：

### 4.1 系統架構圖：

### 倉管系統環境圖



Client: MicroSoft IE 6.0 up      IP:140.117.197.57:8080      IP: 140.117.74.227:5560  
 OS: windosXP      DBMS: Oracle 10  
 Web AP:Tomcat /4.1.34  
 Java :JDK1.4

### 4.2 使用工具：

功能	工具	備考
文字編輯	UltraEdit	
網頁處理	Frontpage 2000	
Java Compiler	JDK 1.4	

## 5 系統使用說明：

### 5.1 程式可執行時間說明：

系統首頁：[http://140.117.197.57:8080/DBPro\\_V1/index.jsp](http://140.117.197.57:8080/DBPro_V1/index.jsp)

可行時間：AnyTime (01/15~01/25)

人員/帳號：如系統首頁

### 5.2 系統使用說明：

#### 5.2.1 : 1-0111 查詢本人進貨紀錄

2007/01 進貨紀錄			
進貨單號	S0701015	進貨日期	2007/01/09
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
洽興塑膠廠股份公司	第二公司的物料	300	
進貨單號	S0701014	進貨日期	2007/01/09
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
進貨單號	S0701013	進貨日期	2007/01/09
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
進貨單號	S0701012	進貨日期	2007/01/23
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
信興業股份有限公司	我是物料	11111	
進貨單號	S0701011	進貨日期	2007/01/08
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
信興業股份有限公司	我是物料	3000	

2006/12 進貨紀錄			
進貨單號	S0701008	進貨日期	2006/12/21
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
洽興塑膠廠股份公司	第二公司的物料	20	

#### 5.2.2 : 1-0112 查詢本人領料紀錄

新增領料單  
領料紀錄  
登出

2007/01 領料紀錄

2007 01 查詢

進貨單號	P0701023	進貨日期	2007/01/08
進貨人員	李阿花		
供應商	物料	數量	
洽興塑膠廠股份公司	第二公司的物料	3000	
信興業股份有限公司	我是物料	2000	
進貨單號	P0701022	進貨日期	2007/01/08
進貨人員	李阿花		
供應商	物料	數量	
信興業股份有限公司	我是物料	3000	
進貨單號	P0701021	進貨日期	2007/01/08
進貨人員	李阿花		
供應商	物料	數量	
信興業股份有限公司	我是物料	3000	
信興業股份有限公司	硫酸亞鐵	150	
進貨單號	P0701020	進貨日期	2007/01/07
進貨人員	李阿花		
供應商	物料	數量	
信興業股份有限公司	硫酸亞鐵	100	

新增領料單  
領料紀錄  
登出

2006/12 領料紀錄

2007 01 查詢

查無資料！

5.2.3 : 1-0113 查詢員工資料

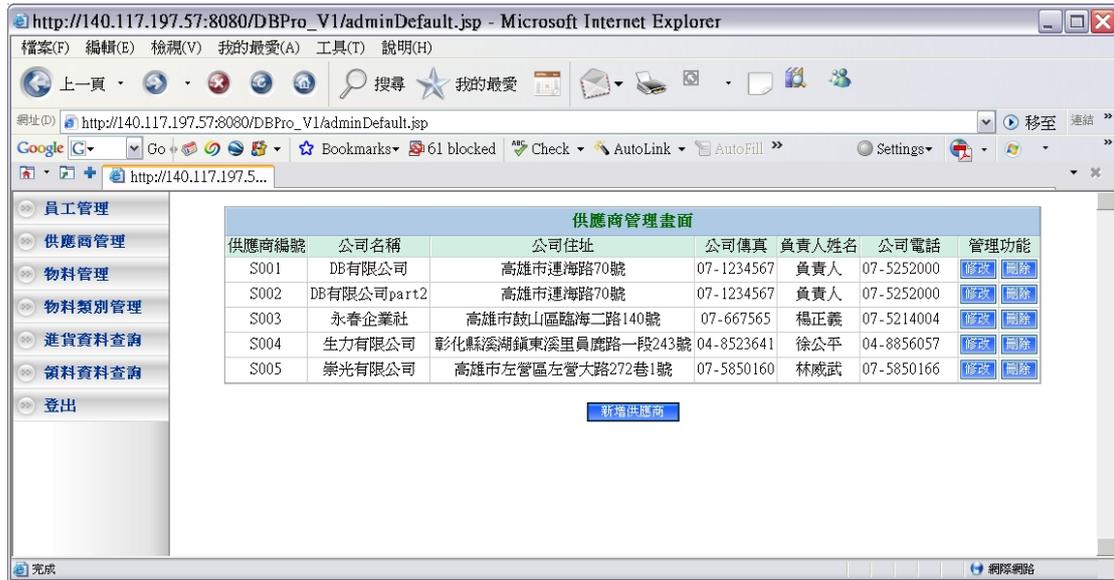
員工管理  
供應商管理  
物料管理  
物料類別管理  
進貨資料查詢  
領料資料查詢  
登出

員工基本資料維護表

員工代號	姓名	性別	血型	生日	身份證字號	群組	操作
E00006	楊小拉	男	A	2007-01-08	A111111111	stock	<a href="#">修改</a>
e00001	小哈利	女	0	1980-11-11	A123456789	admin	<a href="#">修改</a>
e00003	大哈利	女	0	1980-11-11	A123456780	admin	<a href="#">修改</a>
e00005	王小明	女	0	1980-11-11	A123456781	stock	<a href="#">修改</a>
e00006	李阿花	女	0	1980-11-11	A123456700	material	<a href="#">修改</a>

[新增會員](#)

5.2.4 : 1-0114 查詢供應商



5.2.5 : 1-0115 查詢物料類別

物料類別維護表			
類別編號	類別敘述	父類別	操作
C001	化學原料	無指定父類別	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C002	危險化學	C001(化學原料)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C003	安全的混合物	C001(化學原料)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C004	食品類	無指定父類別	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>

[新增類別](#)

5.2.6 : 1-0116 查詢物料

輸入查詢項目							
<input type="checkbox"/> 供應商名稱							
<input type="checkbox"/> 物料名稱							
<input type="checkbox"/> 現有庫存量							
<input type="button" value="查詢"/>							

物料維護表							
供應商名稱	物料名稱	物料標準	單位	安全庫存量	現有庫存量	所屬類別	操作
信興業股份有限公司(S001)	硫酸亞鐵	化學	kg	100	0	危險化學(C002)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
信興業股份有限公司(S001)	雞蛋	一定要新鮮	顆	100	12123	食品類(C004)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
洽興塑膠廠股份有限公司(S002)	塑膠-聚綠已稀	品質第一	kg	100	1176	化學原料(C001)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>

5.2.7 : 1-0117 進貨資料查詢

- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

輸入查詢項目			
<input type="checkbox"/> 進貨單號			
<input type="checkbox"/> 進貨人編號			
<input type="checkbox"/> 進貨人姓名			
<input type="checkbox"/> 進貨人日期			
<input type="button" value="查詢"/>			

進貨單號	s0701016	進貨日期	2007/01/10
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
信興業股份有限公司	硫酸亞鐵	10	
信興業股份有限公司	雞蛋	30	
洽興塑膠廠股份有限公司	塑膠-聚綠已稀	20	

進貨單號	s0701015	進貨日期	2007/01/09
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	
洽興塑膠廠股份有限公司	塑膠-聚綠已稀	300	

進貨單號	s0701014	進貨日期	2007/01/09
進貨人員	王小明		
供應商	物料	數量	

- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

輸入查詢項目	
<input type="checkbox"/> 進貨單號	
<input checked="" type="checkbox"/> 進貨人編號	e00005
<input type="checkbox"/> 進貨人姓名	
<input type="checkbox"/> 進貨人日期	
<input type="button" value="查詢"/>	

5.2.8 : 1-0118 領料資料查詢

<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ 員工管理</li> <li>⊗ 供應商管理</li> <li>⊗ 物料管理</li> <li>⊗ 物料類別管理</li> <li>⊗ 進貨資料查詢</li> <li>⊗ 領料資料查詢</li> <li>⊗ 登出</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">輸入查詢項目</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input type="checkbox"/> 領料單號</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input type="checkbox"/> 領料人編號</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input checked="" type="checkbox"/> 領料人姓名</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"><input type="text" value="楊小拉"/></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input type="checkbox"/> 領料人日期</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><input type="button" value="查詢"/></td> </tr> </table>	輸入查詢項目		<input type="checkbox"/> 領料單號		<input type="checkbox"/> 領料人編號		<input checked="" type="checkbox"/> 領料人姓名	<input type="text" value="楊小拉"/>	<input type="checkbox"/> 領料人日期		<input type="button" value="查詢"/>	
輸入查詢項目													
<input type="checkbox"/> 領料單號													
<input type="checkbox"/> 領料人編號													
<input checked="" type="checkbox"/> 領料人姓名	<input type="text" value="楊小拉"/>												
<input type="checkbox"/> 領料人日期													
<input type="button" value="查詢"/>													

<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ 員工管理</li> <li>⊗ 供應商管理</li> <li>⊗ 物料管理</li> <li>⊗ 物料類別管理</li> <li>⊗ 進貨資料查詢</li> <li>⊗ 領料資料查詢</li> <li>⊗ 登出</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">輸入查詢項目</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input type="checkbox"/> 領料單號</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input type="checkbox"/> 領料人編號</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input type="checkbox"/> 領料人姓名</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;"><input type="checkbox"/> 領料人日期</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><input type="button" value="查詢"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 5px; color: red; font-weight: bold;">查無資料！</p>	輸入查詢項目		<input type="checkbox"/> 領料單號		<input type="checkbox"/> 領料人編號		<input type="checkbox"/> 領料人姓名		<input type="checkbox"/> 領料人日期		<input type="button" value="查詢"/>	
輸入查詢項目													
<input type="checkbox"/> 領料單號													
<input type="checkbox"/> 領料人編號													
<input type="checkbox"/> 領料人姓名													
<input type="checkbox"/> 領料人日期													
<input type="button" value="查詢"/>													

5.2.9 : 1-0118 物料使用查詢

<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ 員工管理</li> <li>⊗ 供應商管理</li> <li>⊗ 物料管理</li> <li>⊗ 物料類別管理</li> <li>⊗ 進貨單查詢</li> <li>⊗ 領料單查詢</li> <li>⊗ 物料使用查詢</li> <li>⊗ 登出</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">輸入查詢項目</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;">選取類別</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"><input type="button" value="進貨"/></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffffcc;">選擇日期</td> <td style="background-color: #c8e6c9;"><input type="button" value="2007"/> -- <input type="button" value=""/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><input type="button" value="查詢"/></td> </tr> </table>	輸入查詢項目		選取類別	<input type="button" value="進貨"/>	選擇日期	<input type="button" value="2007"/> -- <input type="button" value=""/>	<input type="button" value="查詢"/>	
輸入查詢項目									
選取類別	<input type="button" value="進貨"/>								
選擇日期	<input type="button" value="2007"/> -- <input type="button" value=""/>								
<input type="button" value="查詢"/>									

- ⊗ 員工管理
- ⊗ 供應商管理
- ⊗ 物料管理
- ⊗ 物料類別管理
- ⊗ 進貨單查詢
- ⊗ 領料單查詢
- ⊗ 物料使用查詢
- ⊗ 登出

輸入查詢項目	
選取類別	進貨 <input type="button" value="v"/>
選擇日期	2007 <input type="button" value="v"/> -- <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="查詢"/>	

查詢 2007 領料資料！

排序	供應商	原料名稱	數量	單位
1	信興業股份有限公司	雞蛋	11833	顆
2	信興業股份有限公司	硫酸亞鐵	5238	kg
3	洽興塑膠廠股份有限公司	塑膠-聚綠已稀	3650	kg
4	信興業股份有限公司	小王子	598	個

- ⊗ 員工管理
- ⊗ 供應商管理
- ⊗ 物料管理
- ⊗ 物料類別管理
- ⊗ 進貨單查詢
- ⊗ 領料單查詢
- ⊗ 物料使用查詢
- ⊗ 登出

輸入查詢項目	
選取類別	進貨 <input type="button" value="v"/>
選擇日期	2007 <input type="button" value="v"/> -- <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="查詢"/>	

查詢 2007 進貨資料！

排序	供應商	原料名稱	數量	單位
1	信興業股份有限公司	雞蛋	18956	顆
2	信興業股份有限公司	硫酸亞鐵	2446	kg
3	洽興塑膠廠股份有限公司	塑膠-聚綠已稀	1166	kg
4	信興業股份有限公司	小王子	10	個

5.2.10 : 2-0111 新增進貨紀錄

進貨
進貨紀錄
登出

**新增進貨單**

進貨單號 : 30701016新增成功!  
進貨單號 : 30701016第1筆新增成功!  
進貨單號 : 30701016第2筆新增成功!  
進貨單號 : 30701016第3筆新增成功!

進貨單號: 自動計算      進貨日期: 2007-1-10    選擇日期

進貨者: 王小明

**進貨資料**

供應商	物料	數量
永春企業社		

[新增](#)

---

進貨
進貨紀錄
登出

**新增進貨單**

進貨單號 : 30701016新增成功!  
進貨單號 : 30701016第1筆新增成功!  
進貨單號 : 30701016第2筆新增成功!  
進貨單號 : 30701016第3筆新增成功!

進貨單號: 自動計算      進貨日期: 2007-1-10    選擇日期

進貨者: 王小明

**進貨資料**

供應商	物料	數量
信興業股份有限公司	硫酸亞鐵	10
裕興塑膠廠股份有限公司	塑膠-聚綠已稀	20
信興業股份有限公司	雞蛋	30
永春企業社		

[新增](#)

5.2.11 : 2-0112 新增領料紀錄

新增領料單
領料紀錄
登出

**新增領料單**

領料單號 : P0701024新增成功!  
領料單號 : P0701024第1筆新增成功!  
領料單號 : P0701024第2筆新增成功!  
領料單號 : P0701024第3筆新增成功!

領料單號: 自動計算      領料日期: 2007-1-10    選擇日期

領料者: 李阿花

**領料資料**

供應商	物料	庫存	數量
永春企業社			

[新增](#)

**新增領料單**

領料單號: 自動計算      領料日期: 2007-1-10      選擇日期

領料者: 李阿花

**領料資料**

供應商	物料	庫存	數量
信興業股份有限公司	硫酸亞鐵	10	10
裕興塑膠廠股份有限公司	塑膠-綠絲已稀	1376	200
信興業股份有限公司	雞蛋	15123	3000
永春企業社			

[新增](#)

5.2.12 : 2-0113 新增供應商紀錄

http://140.117.197.57:8080/DBPro\_V1/adminDefault.jsp - Microsoft Internet Explorer

網址(D): http://140.117.197.57:8080/DBPro\_V1/adminDefault.jsp

**供應商基本資料表格**

供應商編號	S006
公司名稱	人捷股份有限公司
公司地址	台中縣清水鎮高美里高東路14號
公司電話	04-26112897
公司傳真	04-2611289
負責人姓名	蔡小熊

[重新填入](#)    [送出資料](#)

http://140.117.197.57:8080/DBPro\_V1/adminDefault.jsp - Microsoft Internet Explorer

網址(D): http://140.117.197.57:8080/DBPro\_V1/adminDefault.jsp

供應商資料已經新增成功

**供應商管理畫面**

供應商編號	公司名稱	公司地址	公司傳真	負責人姓名	公司電話	管理功能
S001	DB有限公司	高雄市連海路70號	07-1234567	負責人	07-5252000	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S002	DB有限公司part2	高雄市連海路70號	07-1234567	負責人	07-5252000	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S003	永春企業社	高雄市鼓山區臨海二路140號	07-667565	楊正義	07-5214004	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S004	生力有限公司	彰化縣溪湖鎮東溪里員鹿路一段243號	04-8523641	徐公平	04-8856057	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S005	崇光有限公司	高雄市左營區左營大路272巷1號	07-5850160	林威武	07-5850166	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S006	人捷股份有限公司	台中縣清水鎮高美里高東路14號	04-2611289	蔡小熊	04-26112897	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>

[新增供應商](#)

5.2.13 : 2-0114 新增物料

新增物料維護表			
物料供應商：	S001(信興業股份有限公司) ▾	物料編號：	P003 <自動產生>
物料名稱：	小王子		
物料標準：	東清大大的最愛		
安全庫存量：	100	單位：	個
現有庫存量：	588	所屬類別：	C004(食品類) ▾
<input type="button" value="重設資料"/> <input type="button" value="確定送出"/>			



5.2.14 : 2-0115 新增物料類別

物料類別維護表			
類別編號	類別敘述	父類別	操作
C001	化學原料	無指定父類別	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
C002	危險化學	C001(化學原料)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
C003	安全的混合物	C001(化學原料)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
C004	食品類	無指定父類別	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>

新增物料類別維護表	
類別編號：	C005 <自動產生>
類別敘述：	餅乾
父類別：	C004(食品類) ▾
<input type="button" value="重設資料"/> <input type="button" value="確定送出"/>	





物料類別維護表			
類別編號	類別敘述	父類別	操作
C001	化學原料	無指定父類別	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C002	危險化學	C001(化學原料)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C003	安全的混合物	C001(化學原料)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C004	食品類	無指定父類別	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C005	餅乾	C004(食品類)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>

[新增類別](#)

### 5.2.15 : 2-0116 新增員工資料

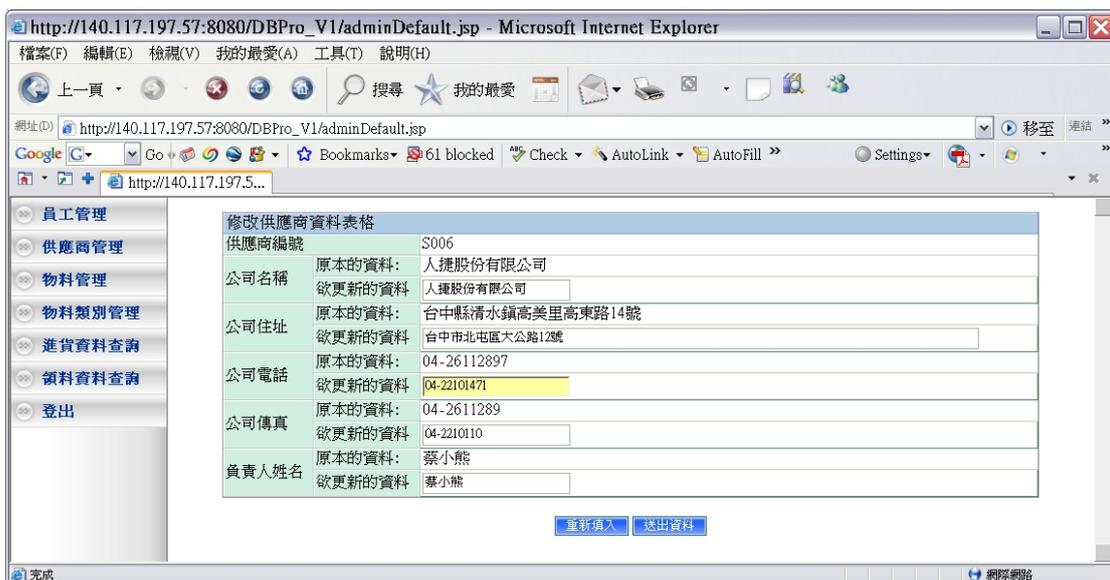
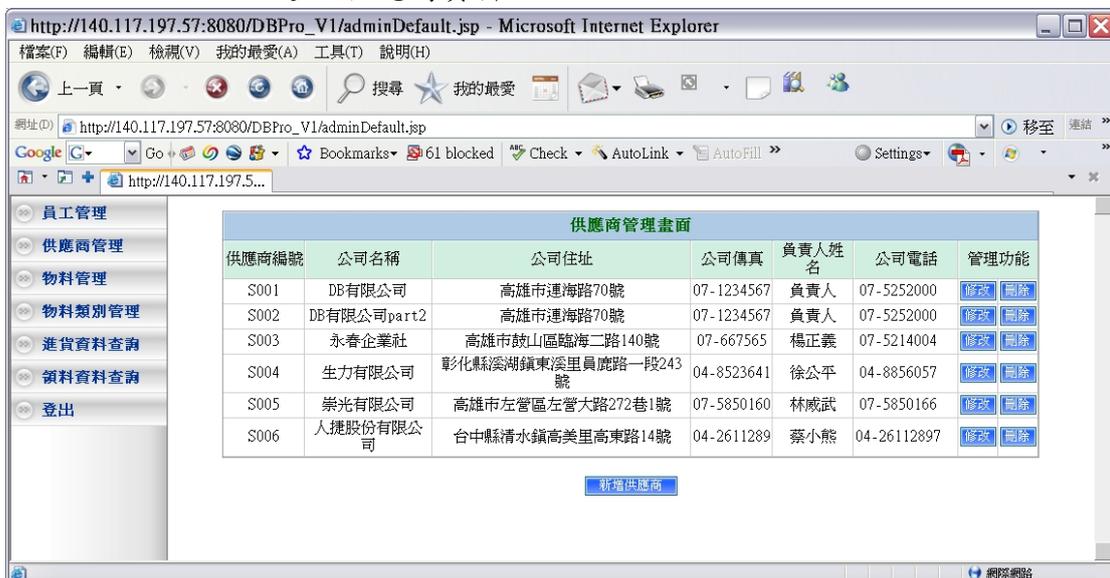
- ⊗ 員工管理
- ⊗ 供應商管理
- ⊗ 物料管理
- ⊗ 物料類別管理
- ⊗ 進貨資料查詢
- ⊗ 領料資料查詢
- ⊗ 登出

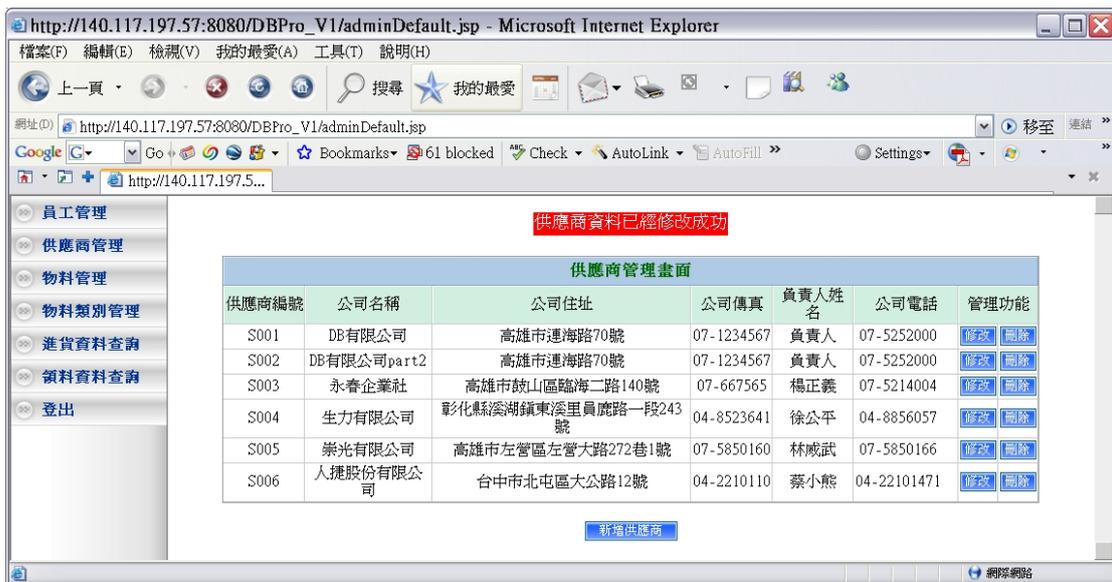
員工基本資料表格	
員工代號	<input type="text" value="E00008"/>
姓名	<input type="text" value="無名氏"/>
性別	男 <input checked="" type="radio"/> 女 <input type="radio"/>
血型	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> O <input checked="" type="radio"/> AB <input type="radio"/>
生日	<input type="text" value="2007-1-10"/> <small>選擇日期</small>
身份證字號	A <input type="text" value=""/> <small>1980年1月</small>
群組	stock <input type="text"/>
密碼	<input type="password"/>
密碼確認	<input type="password"/>

[送出資料](#) [關閉]



5.2.16 : 2-0117 修改供應商資料





5.2.17 : 2-0118 修改物料

修改物料維護表			
物料供應商：	S001	物料編號：	P003
物料名稱：	<input type="text" value="小王子"/>		
物料標準：	<input type="text" value="東清大大的最愛"/>		
安全庫存量：	<input type="text" value="100"/>	單位：	<input type="text" value="個"/>
現有庫存量：	<input type="text" value="588"/>	所屬類別：	<input type="text" value="C004(食品類)"/>
<input type="button" value="重設資料"/> <input type="button" value="確定送出"/>			



5.2.18 : 2-0119 修改物料類別

物料類別維護表			
類別編號	類別敘述	父類別	操作
C001	化學原料	無指定父類別	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
C002	危險化學	C001(化學原料)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
C003	安全的混合物	C001(化學原料)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
C004	食品類	無指定父類別	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
C005	餅乾	C004(食品類)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>

修改物料類別維護表	
類別編號：	C005
類別敘述：	五十嵐
父類別：	C004(食品類)
<input type="button" value="重設資料"/> <input type="button" value="確定送出"/>	



5.2.19 : 2-0120 修改員工資料

- ⊗ 員工管理
- ⊗ 供應商管理
- ⊗ 物料管理
- ⊗ 物料類別管理
- ⊗ 進貨資料查詢
- ⊗ 領料資料查詢
- ⊗ 登出

員工基本資料維護表							
員工代號	姓名	性別	血型	生日	身份證字號	群組	操作
E00006	楊小拉	男	A	2007-01-08	A111111111	stock	<input type="button" value="修改"/>
E00008	無名氏	男	0	1980-01-30	C166457219	stock	<input type="button" value="修改"/>
e00001	小哈利	女	0	1980-11-11	A123456789	admin	<input type="button" value="修改"/>
e00003	大哈利	女	0	1980-11-11	A123456780	admin	<input type="button" value="修改"/>
e00005	王小明	女	0	1980-11-11	A123456781	stock	<input type="button" value="修改"/>
e00006	李阿花	女	0	1980-11-11	A123456700	material	<input type="button" value="修改"/>

員工基本資料維護表							
員工代號	姓名	性別	血型	生日	身份證字號	群組	密碼
E00006	<input type="text" value="楊小拉"/>	<input type="text" value="男"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="2007-01-08"/>	<input type="text" value="A111111111"/>	<input type="text" value="stock"/>	<input type="text" value="*****"/>

5.2.20 : 3-0111 刪除物料

輸入查詢項目	
<input type="checkbox"/> 供應商名稱	
<input type="checkbox"/> 物料名稱	
<input type="checkbox"/> 現有庫存量	
<input type="button" value="查詢"/>	
查詢[現有庫存量]大於等於1000	

物料維護表							
供應商名稱	物料名稱	物料標準	單位	安全庫存量	現有庫存量	所屬類別	操作
信興業股份有限公司(S001)	雞蛋	一定要新鮮	顆	100	12123	食品類(C004)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>
洽興塑膠廠股份有限公司(S002)	塑膠-聚綠已稀	品質第一	kg	100	1176	化學原料(C001)	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>

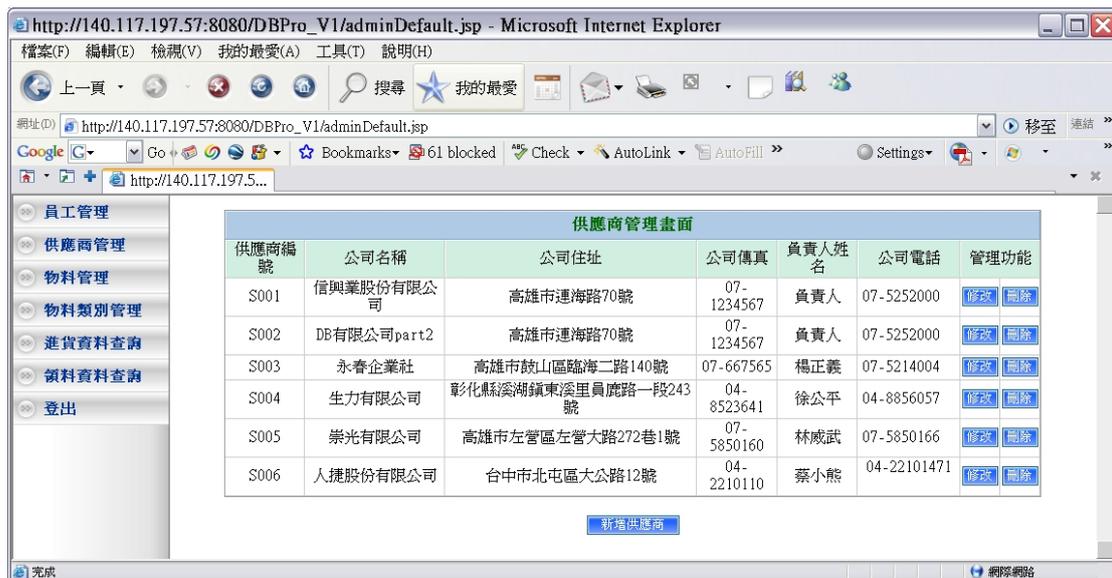


5.2.21 : 3-0112 刪除物料類別

物料類別維護表			
類別編號	類別敘述	父類別	操作
C001	化學原料	無指定父類別	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C002	危險化學	C001(化學原料)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C003	安全的混合物	C001(化學原料)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C004	食品類	無指定父類別	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
C005	餅乾	C004(食品類)	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>



5.2.22 : 3-0113 刪除供應商



http://140.117.197.57:8080/DBPro\_V1/adminDefault.jsp - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

網址(D) http://140.117.197.57:8080/DBPro\_V1/adminDefault.jsp

Google Go Bookmarks 61 blocked Check AutoLink AutoFill Settings

http://140.117.197.5...

員工管理  
 供應商管理  
 物料管理  
 物料類別管理  
 進貨資料查詢  
 領料資料查詢  
 登出

**供應商資料已經刪除成功**

供應商管理畫面						
供應商編號	公司名稱	公司住址	公司傳真	負責人姓名	公司電話	管理功能
S001	信興業股份有限公司	高雄市連海路70號	07-1234567	張淑卿	07-5252000	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S002	DB有限公司part2	高雄市連海路70號	07-1234567	負責人	07-5252000	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S003	永春企業社	高雄市鼓山區臨海二路140號	07-667565	楊正義	07-5214004	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S004	生力有限公司	彰化縣溪湖鎮東溪里員鹿路一段243號	04-8523641	徐公平	04-8856057	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>
S005	崇光有限公司	高雄市左營區左營大路272巷1號	07-5850160	林威武	07-5850166	<a href="#">修改</a> <a href="#">刪除</a>

[新增供應商](#)

國際網路

## 6 課程感想(依學號排序):

### 6.1.1 徐慎宜:

時間過的很快，一轉眼就到期末了，修資料庫的核心理論與實務這門課的確讓我收穫很多。以前大學的時候少不經事，不知道該好好用功，認真唸書，所以當初資料庫學的零零落落，雖然學過資料庫，可是一點基礎能力都沒有，所以學期初就要求自己第二次學習的機會必須好好把握，每個禮拜照著老師所規劃的進度聽老師上課的影音檔、看上課的投影片和課本的內容，並且努力地跟習題分組的同學一起討論分配的習題作業，覺得每個禮拜都過的非常充實，當然收穫也很多。我覺得老師這樣的上課方式的確很有成效，我可以安排時間在討論習題之前聽完影音檔、看完投影片與課本內容，如果有聽不懂的地方我還是可以重複聽幾次，也不用怕上課的時候精神不好導致學習效果大打折扣，再者就是習題討論的時候跟同學一起討論，跟同學討論的時候，可以將禮拜的課程內容在自己腦海中歸納整理，真的釐清了很多自己看過可是卻不清楚的盲點。總結來說，修這門課要感謝習題分組的同學，大家一起討論習題的過程真的獲益良多；也要感謝期末專案同組的智欽、士強跟宛宜，在我寫部份程式的時候教了我很多技術上的能力，也協助我解決很多頭痛的 bug，並且努力將期末專案按照計畫地一步一步地漂亮完成；更要謝謝老師這一學期的教導，讓我在資料庫的學習上獲益良多，最後真想大喊一句：「還好!我有唸中山!!」

### 6.1.2 楊智欽:

記得以前在工作時，資料庫的分析都是 DBA 在處理，有的資料庫也沒有真正的去正規化，也看不到 ERD；有一部份的原因是所參與的案子，主要的資料都存放在 Domino notes，只有少部份資料，會另外傳到主機上，也就是 DBMS 中，因此，專案對於 DB 的設計上，並不是真的很注重，也有看過一個表格具有很多欄位。但相對的好處是，系統所要的功能資料，一個功能就只會去查詢一個表格，並不會有 join 的情形產生。而在工作時，深深覺得自己大學時期所學的不是很扎實，正所謂書好用時方恨少呀！

在這學期的課程中，依照老師每週安排的進度，每週差不多週三就看完下一週的進度，看完後，會去思考如何和實務來應用，怎麼把真正的需求轉換成實際的 DB 分析文件，透過不段的思考，對於資料庫的概念有更深的體悟。最深刻是在後面的計算成本部份與正規化兩者需求互衝，在硬碟的成本降低下，很多資料會以查詢速度為主，資料的重覆，反而不是主要的考量。

在每一週習題討論中，不只是針對不懂的地方加以討論，還可以加強印象；再者，可以時間和其他 lab 的同學聊聊天！有研究所一起討論、研究、求知的感覺，體會到與大學不同的求學態度。

整學期下來，唯一美中不足的是後面的上課影音檔音質太差，減少了學習的效果，雖然後面兩週老師有重新錄製，但在自己的念書的時間規劃中，但比起計畫念書的時間點晚，因此，都是忍受較差的音質。要是後面的音質都可以提早重新錄製過，對學習的效果會好很多。

整體而言，這學期的資料庫課，讓學生覺得沒有白白浪費，認為當初選擇辭職，回到學校充電的決定是對的！

#### 6.1.3 蔡宛宜：

因為過去 DataBase 學習成果不佳，所以對 DataBase 有很大的恐懼感，但為了專業技能，我告訴自己要重新學習，不要帶著對 DataBase 的恐懼感上課，就當自己從沒學過 DataBase 吧！進入中山的研究所，給我一個重新學習 DataBase 的機會。在學習的過程中，發覺“動手做”的重要性，做習題的過程中，可以發現自己仍不了解或不通透的地方，做習題可以加深印象，也可以修正錯誤的觀念。另外，老師在課堂中或我們報告習題時也常能提醒我 lost 掉的資訊、知識，有的想很久的問題常在老師提出的問題中找到解答的方向。半學期的學習，我對 DataBase 的恐懼感減少了，但仍不算熟練與上手，學生會再努力，透過實作減少心理的害怕。感謝老師這學期辛苦的教導，謝謝老師。

#### 6.1.4 林士強：

以前在大學所學的資料庫課程其實學的並不是非常的深入，而且經過了一年半左右的軍旅生涯之後才又來到中山，在大學所學到的理論跟實務的技巧也都忘得差不多了，而在修習這門課時前半學期所學的資料庫概念，以及關聯代數與結構化查詢語言等等的基礎在以前有部份學過，所以在學習這門課時也都還跟得上進度，每周上課前按進度先行把影音檔跟課本的進度看完，以及把每個章節後面的習題做完，在小組的分組討論中可以聽取不同的意見，而在課堂中分組報告讓同學提問問題，不僅是讓自己練習上台的表達能力，而且也能發現自己的問題所在並激發更多的想法，我覺得只要有用心去做過大部份的題目就能學的不錯，而在後半學期的課程就漸漸的深入資料庫的核心部份，像是交易管理、查詢成本的計算、DTD、Schema、XML 等等的，都是以前沒學過的東西了，雖然每個禮拜都要花很多時間才能看懂，不過看懂之後覺得是真的學到有資料庫的一些實力了，因為不管如何在哪裡都是會用到資料庫的，而再寫期末專題很早就已經將系統環境建置完成了，原本所使用的是 PHP+Oracle 但因中文處理的問題一直搞不定，因此最後決定是重新建置系統環境使用 JSP+Oracle，在 coding 時以前就對網頁程式語言有概念了，不過在學了資料庫比較進階的結構化查詢語言後，就能很容易的把所需要的所有資料從 Oracle 內得到，不是像以前只會 `select * from table where xxx` 這樣而已，總而言之，雖然過程中還滿辛苦的，但也學到了很多東西呢！

來到中山，每個同學都是狠角色，也可以說是自己以前學的太少了，所以都要花比較多的時間來學習，但和同學一起討論求知學習成長，朝著同一個方向邁進的感覺很踏實，在這就像一個 family 一樣，真的想說「還好，我有唸中山!!」謝謝老師。

## Appendix A:小小倉儲 CSS 套用說明

引用 CSS，在<head></head>加入：

**<link href="CSS/db.css" rel="stylesheet" type="text/css">**

```

    stmt.execute(sql);
    out.println(alert("修改類別成功"));
} catch (Exception e) {
    out.println("修改類別錯誤：" + e.toString());
}
}
%>

<html>
<head>
<title>員工基本資料管理</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
<link href="CSS/db.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">

<table width='90%' class='line' border="1" align="center" cellspacing="0" bordercolorlight="#309A49" bordercolor="black" bordercolordark="#F2FDD9">
<tr>
<td height="30" bgcolor="#CEFFCE" colspan="9" class='text-subtitle2'>
<div align="center"><font color="#006600" ><b>員工基本資料維護表</b></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="15%" class='blue'>
<div align="center">員工代號</div>
</td>
<td width="15%" class='blue'>
<div align="center">姓名</div>
</td>
<td width="10%" class='blue'>
<div align="center">性別</div>
</td>
<td width="10%" class='blue'>
<div align="center">血型</div>

```

Step2 :

**<table width='90%' class='line' border="1" align="center" cellspacing="0" bordercolorlight="#309A49" bordercolor="black" bordercolordark="#F2FDD9">**

Step3 :

主要 title 的 class 為：**text-subtitle2**

左邊用的 class 為：**blue**

右邊用的 class 為：**white**

Submit 使用 button

- 會員管理
- 供應商管理
- 物料管理
- 物料類別管理
- 進貨資料查詢
- 領料資料查詢
- 登出

員工基本資料表格		text-subtitle2
員工代號	<input type="text"/>	
姓名	<input type="text" value="blue"/>	<input type="text" value="white"/>
性別	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	
血型	<input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> O <input type="radio"/> AB	
生日	<input type="text" value="2007-1-8"/> <input type="button" value="選擇日期"/>	
身份證字號	<input type="text" value="A"/>	
群組	<input type="text" value="stock"/>	
密碼	<input type="password"/>	
密碼確認	<input type="password"/>	

Step3 :

修改的 class 為 button1

- 員工管理
- 供應商管理
- 物料管理
- 物料類別管理
- 進貨資料查詢
- 領料資料查詢
- 登出

員工基本資料維護表							
員工代號	姓名	性別	血型	生日	身份證字號	群組	操作
E00006	楊小拉	m	A	2007-01-08	A111111111	stock	<input type="button" value="修改"/> button
E00008	無名氏	m	O	1980-01-30	C166457219	stock	<input type="button" value="修改"/>
e00001	小哈利	f	o	1980-11-11	A123456789	admin	<input type="button" value="修改"/>
e00003	大哈利	f	o	1980-11-11	A123456780	admin	<input type="button" value="修改"/>
e00005	王小明	f	o	1980-11-11	A123456781	stock	<input type="button" value="修改"/>
e00006	李阿花	f	o	1980-11-11	A123456700	material	<input type="button" value="修改"/>