高等資料庫管理系統

期末專題報告-原風藝站管理系統

指導老師：楊維邦

報告學生：陳新德

學　　號：610121502

系　　級：資工系碩專二

大綱

- 動機&目的
- 網頁架構與功能
- E-R Model
- 正規化
- 資料表
- 介面實作-網頁
- 延伸介面實作-Android 手機 APP
- 成員貢獻度與心得分享
- 參考資料與使用工具

動機與目的

動機

- 原風藝站文創展售門市是由多位資深原住民藝術家、工藝師，打造為原住民藝術文化量身訂作的銷售平台，打造一個真正屬於原住民族手工藝創作之專屬展售門市，詮釋發揚原住民族獨特文化藝術，結合現代元素予以創新，運用於各項生活產業，研發符合市場性之原住民手工藝品，透過專業之人員導覽說明及規劃統一標準化之銷售流程，提供消費者多樣性選購之方便性。
  近年來原住民族藝文產業在政府的積極輔導下逐漸受到重視，在工藝師之努力下，傳統藝術也因應時代潮流不斷創新研發，呈現精緻化、多樣化之優質工藝品。

目的

- 為配合近年來觀光業興盛及政府大力推動觀光之政策，門市聚集花蓮縣境內知名藝術家及通過原民會認證之工藝師，主打原住民族手工藝精品及品牌，於花蓮市博愛街成立唯一真正原住民族工藝精品展售中心，透過人員行銷、網路行銷推廣、促銷DM廣告、創作工藝師作品個展或聯展、公家單位活動等方式推廣，並由工藝老師親自提供服務。利用網路平台，將原住民手工藝品推向國際，包含染織類、織布類、雕刻類、石藝類、陶土類、串珠類、琉璃飾品類、樹皮藝術類、編織類、服飾類及各類媒合工藝等，讓國內外人士認識原住民族藝文視覺之美及內涵之豐富。

網頁架構與功能

原風藝站管理系統-網頁架構

首頁

工藝師基本資料一覽表
(AloriginalList.aspx)

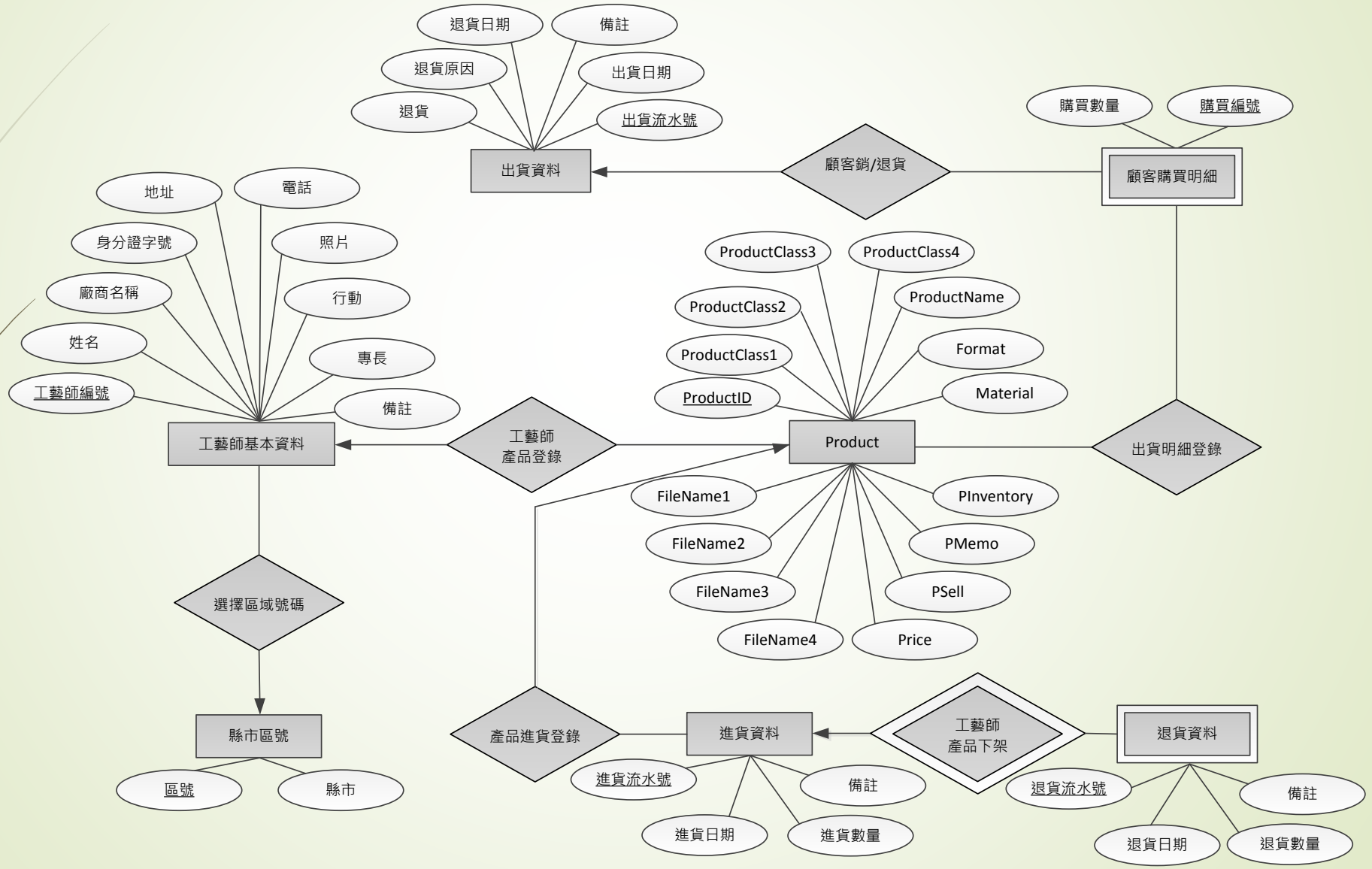
工藝師基本資料 (AloriginalNew.aspx)	工藝師新增 工藝師修改
創作品基本資料 (ProductNew.aspx)	創作品新增 創作品修改
創作品庫存處理 (ProductStorage.aspx)	創作品進貨 創作品退貨
銷貨一覽表 (ProductList.aspx)	顧客購買資料修改及退貨處理 (CustomerReturn.aspx)
銷貨處理 (CustomerStorage.aspx)	顧客購買銷貨處理
原風藝站網路門市 (www.isas.com.tw)	略..

功能

- 工藝師：
  - 將原住民工藝師的基本資料一一記錄，並將其結合成一股力量，透過整合，讓工藝師們有一個銷售自己創作品的網路平台，也可以從這個平台中立即分析工藝師們目前所能提供的哪些專長，也可讓工藝師們透過平台相互學習切磋。
- 創作品：
  - 透過平台可以分析目前現有的創作品的獨特性，並可分析目前工藝師是否有精進本身的技能，推陳出新。
- 銷貨：
  - 透過平台可以分析出創作品的優勢與劣勢，並可以立即了解門市目前的供貨情形，適時的反應給工藝師們，並提供意見參考，也可分析是否需要增加產能或創作品再創新。

E-R Model

E-R Diagram (原風藝站管理系統)

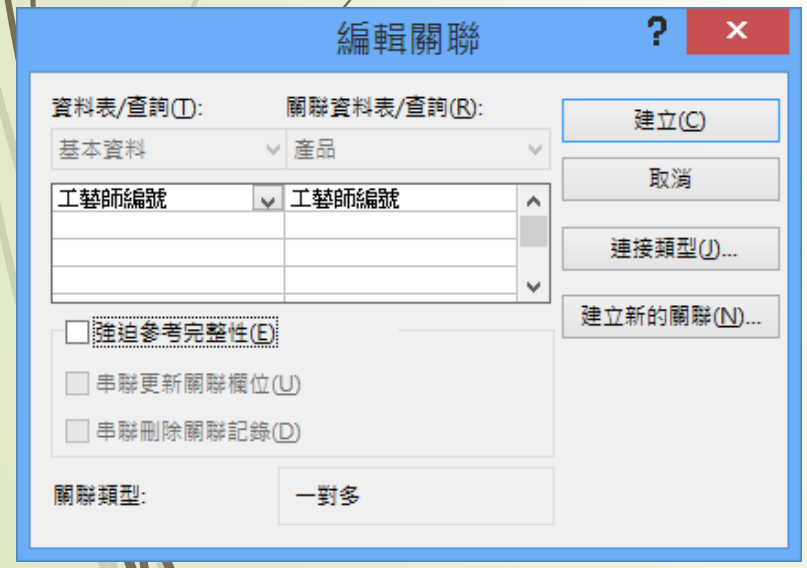


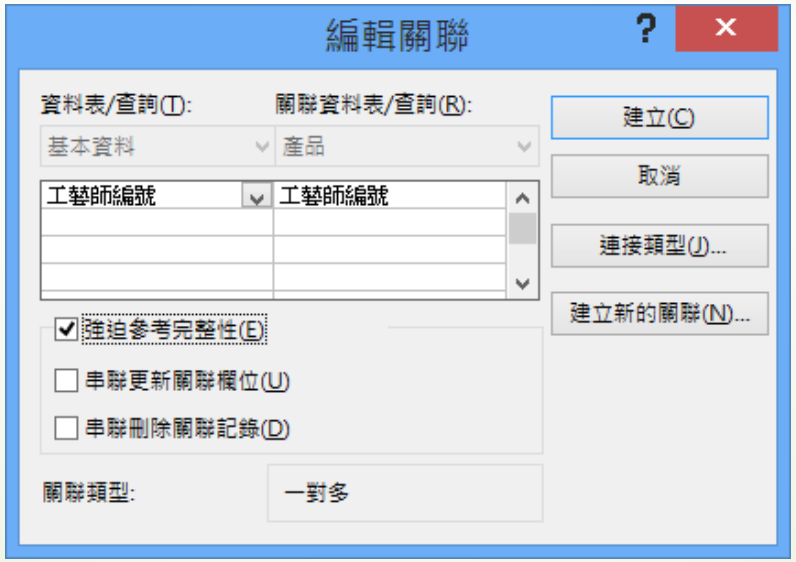
Foreign Key Statement

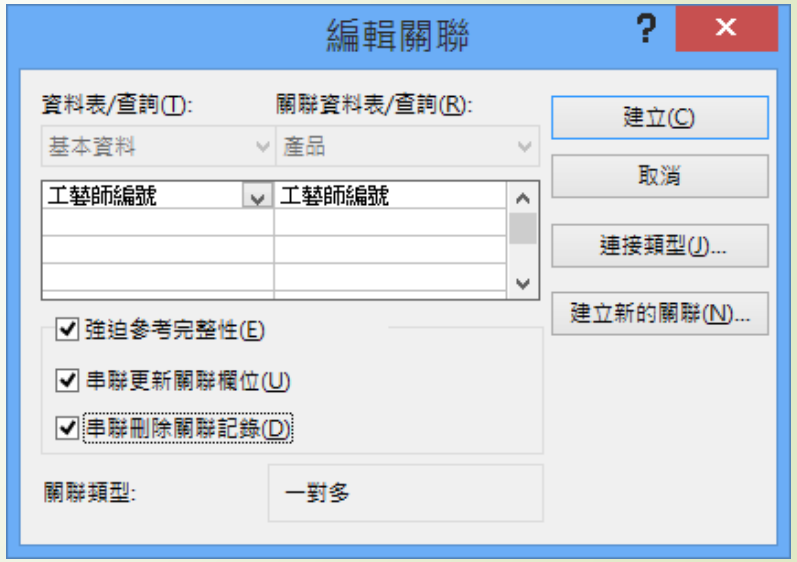
NULLIFIES

RESTRICTED

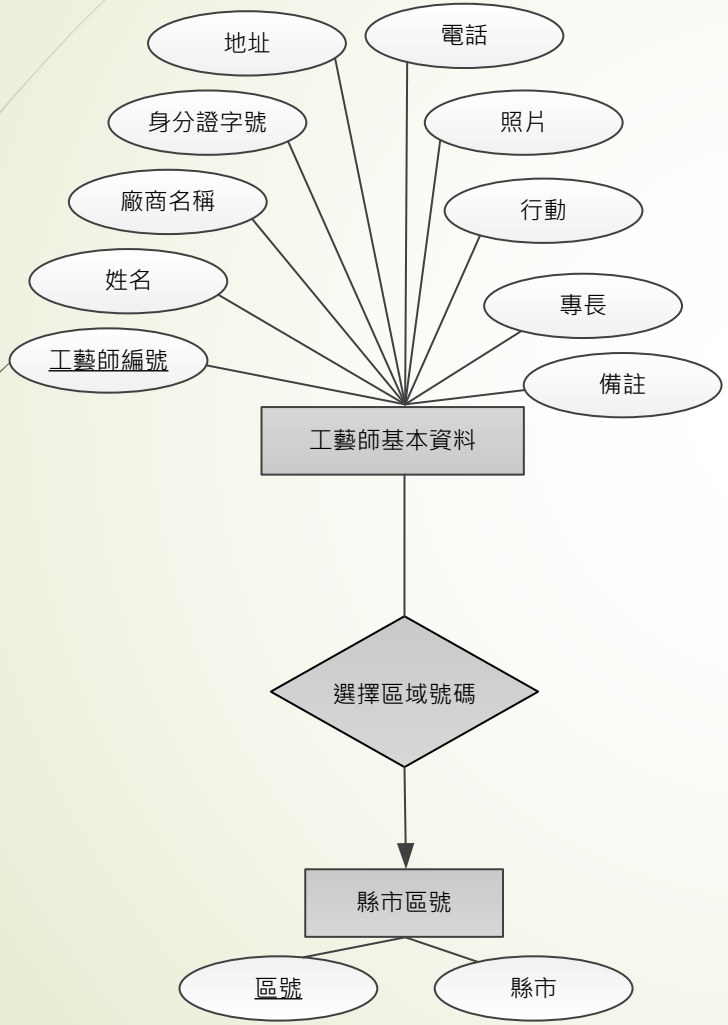
CASCADES

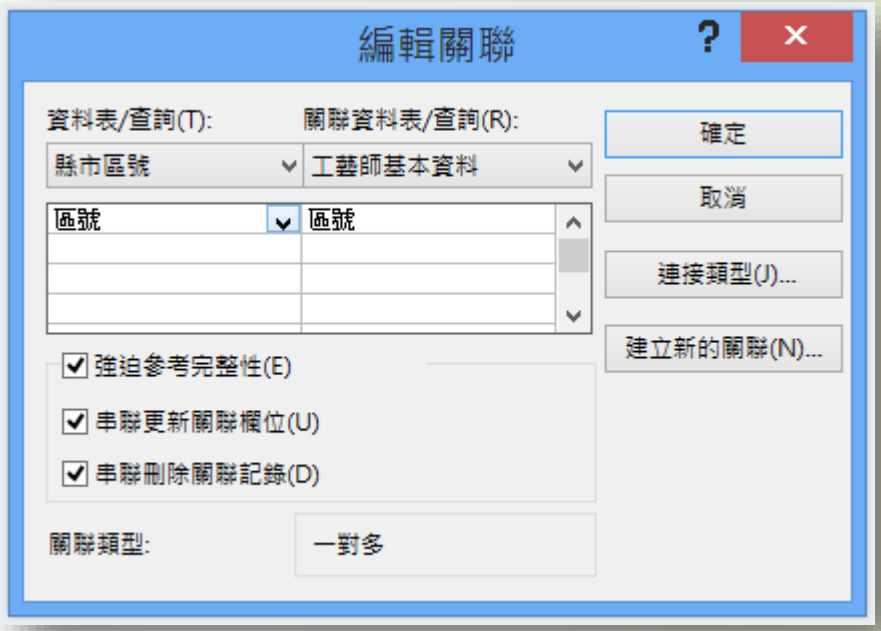




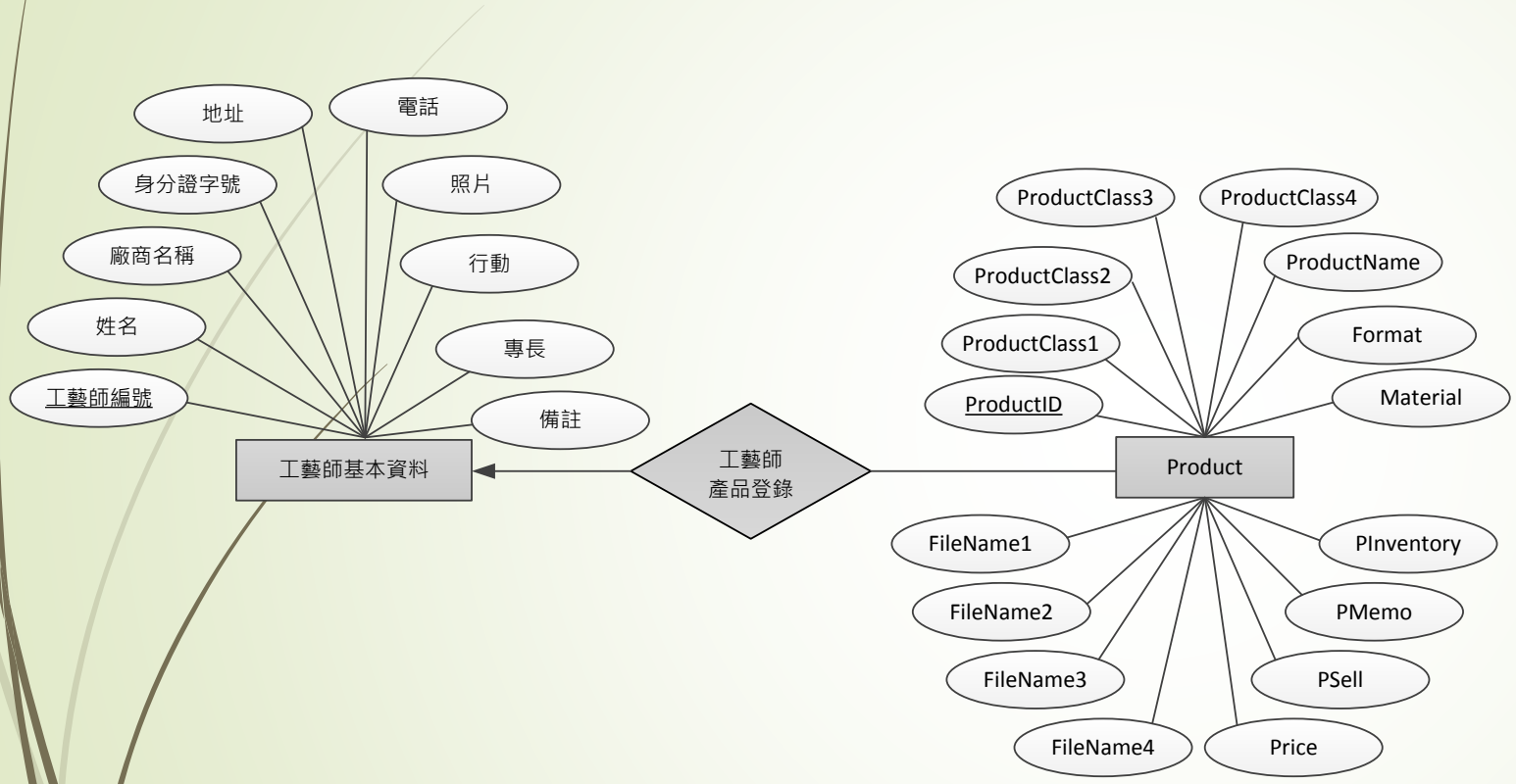


E-R Diagram (1)


地址
電話
身分證字號
照片
廠商名稱
行動
姓名
專長
工藝師編號
備註
工藝師基本資料
選擇區域號碼
縣市區號
區號
縣市

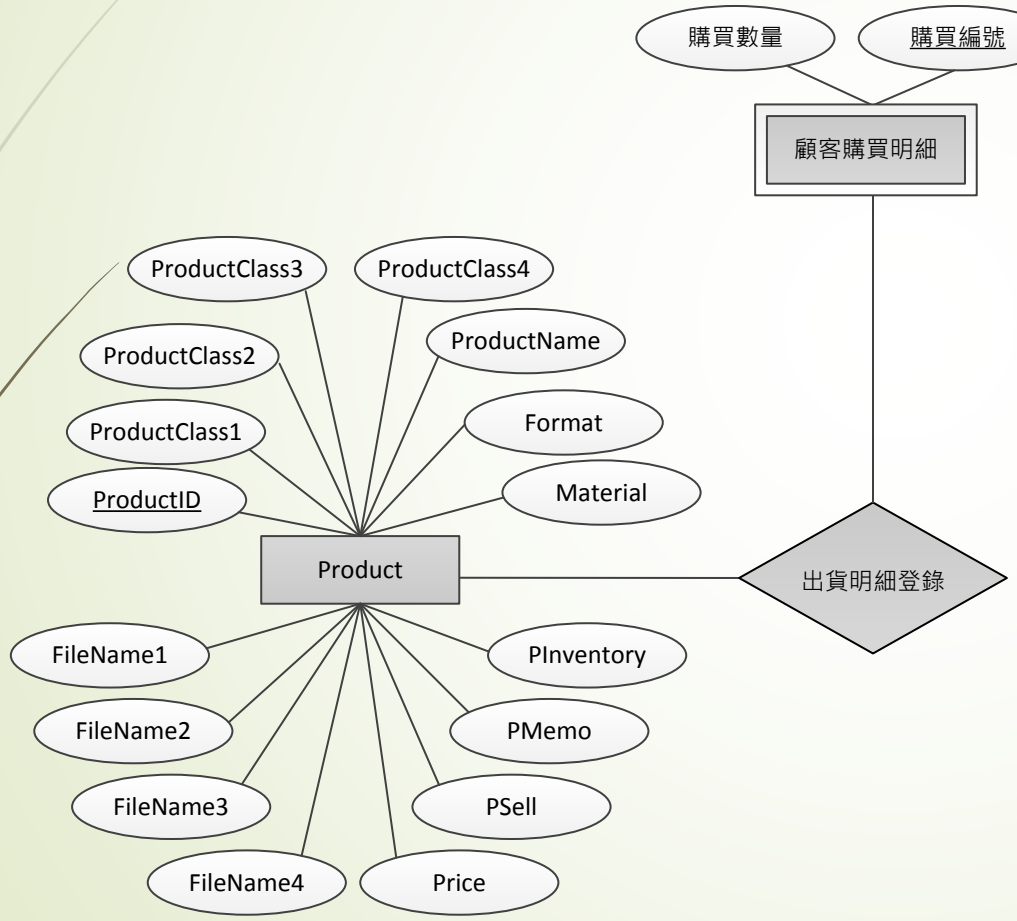

編輯關聯
資料表/查詢(T):
關聯資料表/查詢(R):
縣市區號
工藝師基本資料
區號
區號
確定
取消
連接類型(J)...
建立新的關聯(N)...
強迫參考完整性(E)
串聯更新關聯欄位(U)
串聯刪除關聯記錄(D)
關聯類型:
一對多

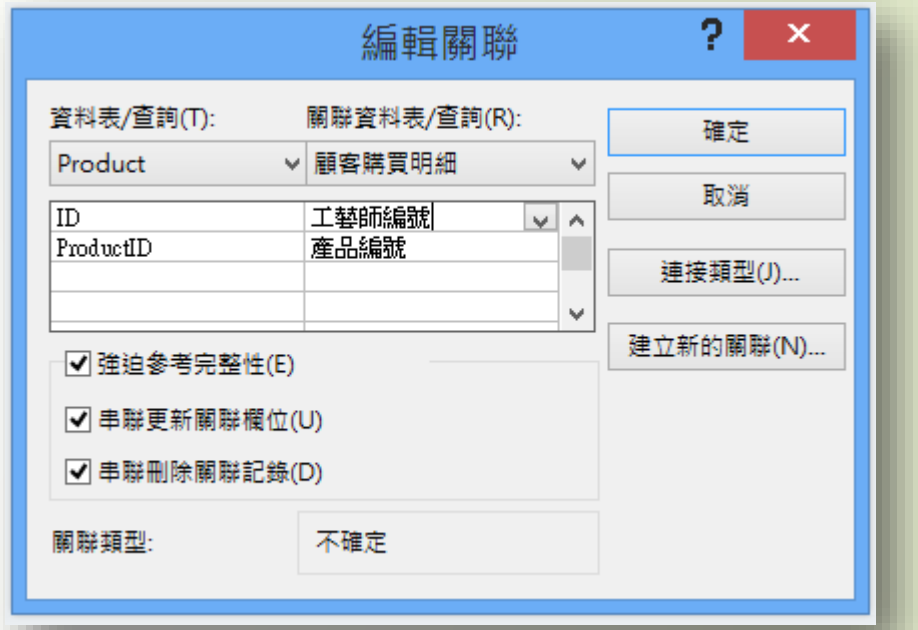
E-R Diagram (2)


地址
電話
身分證字號
照片
廠商名稱
行動
姓名
專長
工藝師編號
備註
工藝師基本資料
工藝師
產品登錄
ProductClass3
ProductClass4
ProductClass2
ProductName
ProductClass1
Format
ProductID
Material
Product
FileName1
PInventory
FileName2
PMemo
FileName3
PSell
FileName4
Price

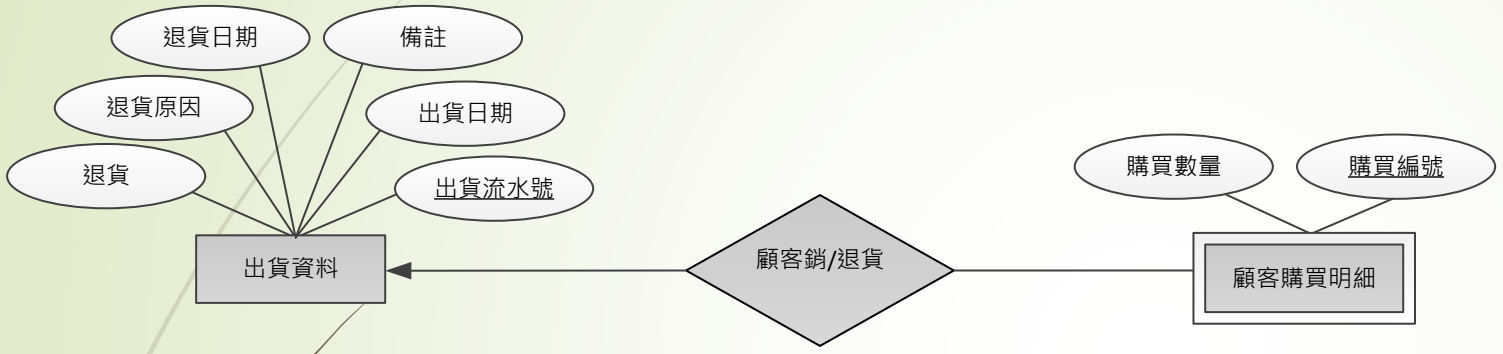
編輯關聯
資料表/查詢(T):
關聯資料表/查詢(R):
工藝師基本資料
Product
工藝師編號
ID
確定
取消
連接類型(J)...
建立新的關聯(N)...
強迫參考完整性(E)
串聯更新關聯欄位(U)
串聯刪除關聯記錄(D)
關聯類型:
一對多

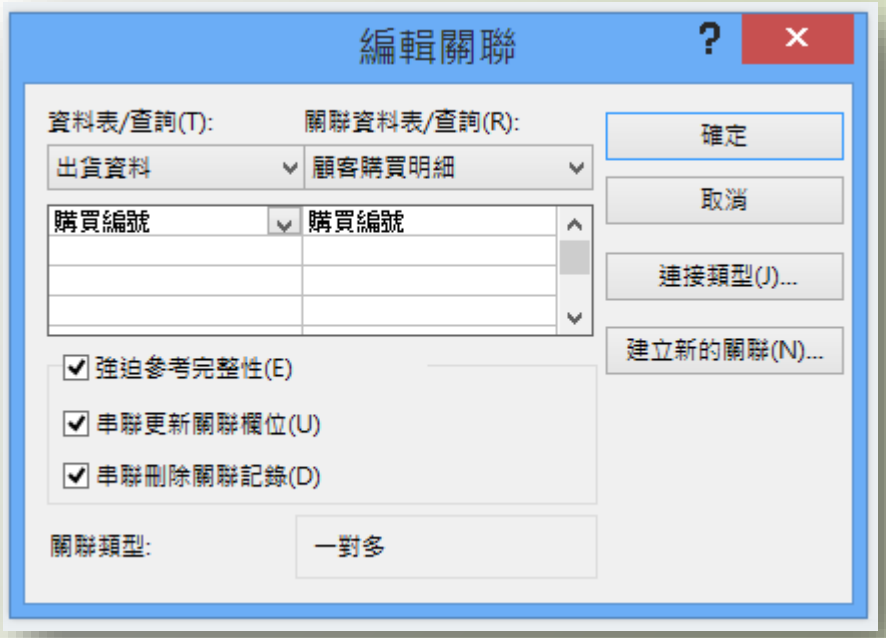
E-R Diagram (3)


購買數量
購買編號
顧客購買明細
ProductClass3
ProductClass4
ProductClass2
ProductName
ProductClass1
Format
ProductID
Material
Product
出貨明細登錄
FileName1
PInventory
FileName2
PMemo
FileName3
PSell
FileName4
Price

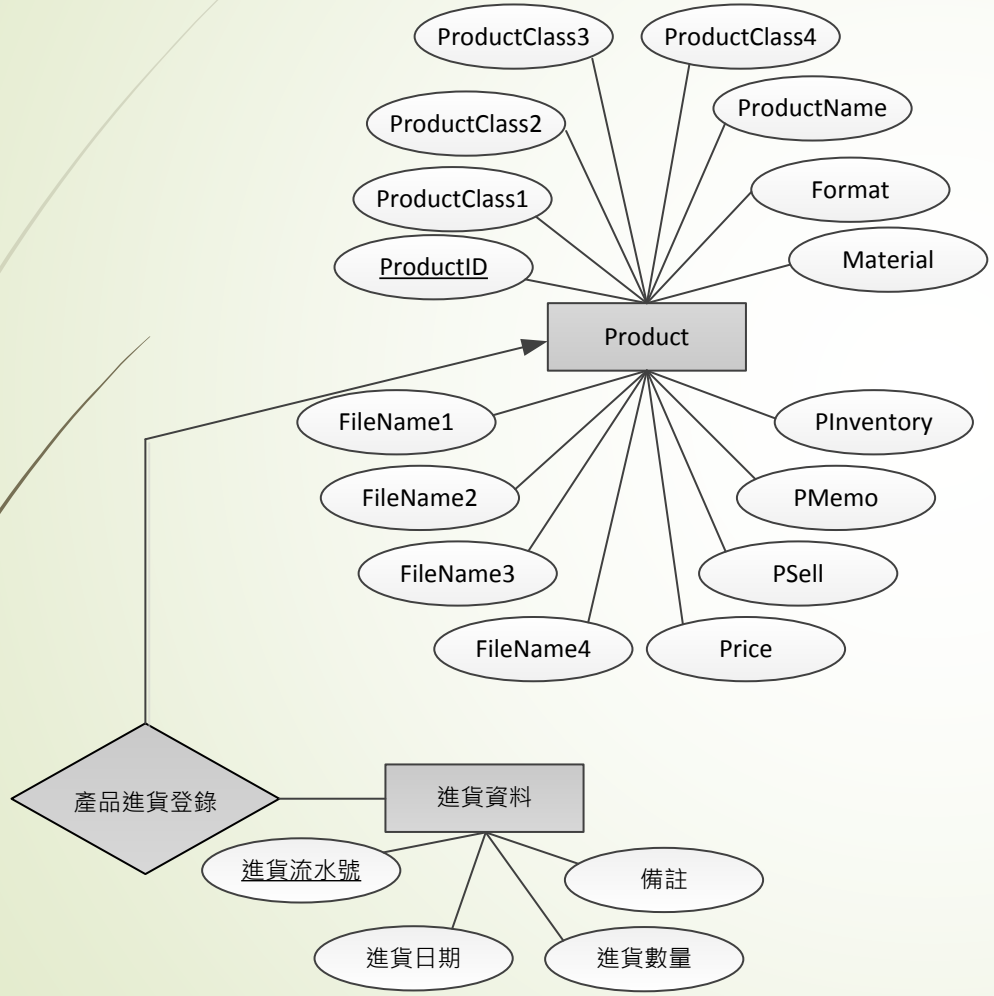

編輯關聯
資料表/查詢(T):
關聯資料表/查詢(R):
Product
顧客購買明細
ID
工藝師編號
ProductID
產品編號
確定
取消
連接類型(J)...
建立新的關聯(N)...
強迫參考完整性(E)
串聯更新關聯欄位(U)
串聯刪除關聯記錄(D)
關聯類型:
不確定

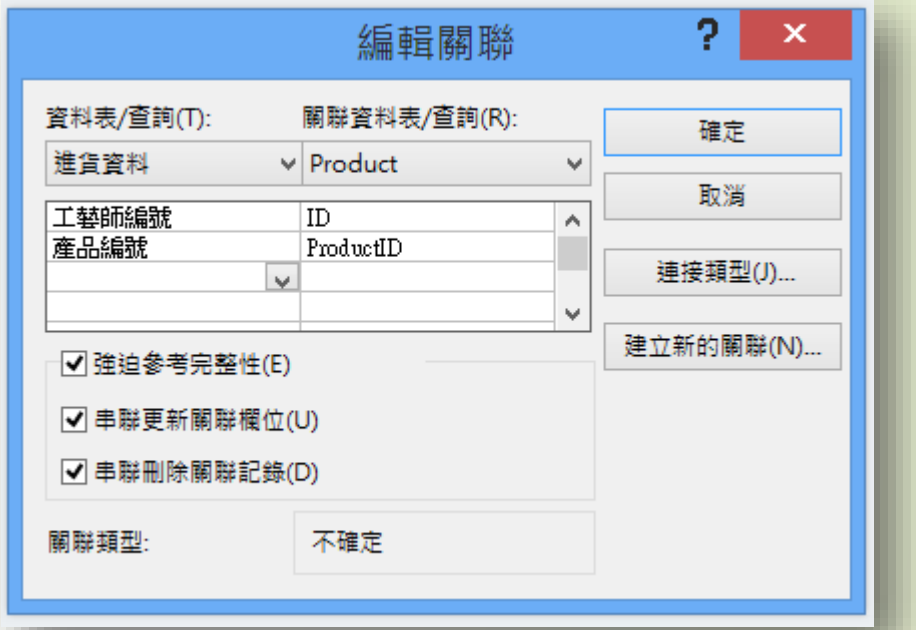
E-R Diagram (4)


退貨日期
備註
退貨原因
出貨日期
退貨
出貨流水號
出貨資料
顧客銷/退貨
購買數量
購買編號
顧客購買明細

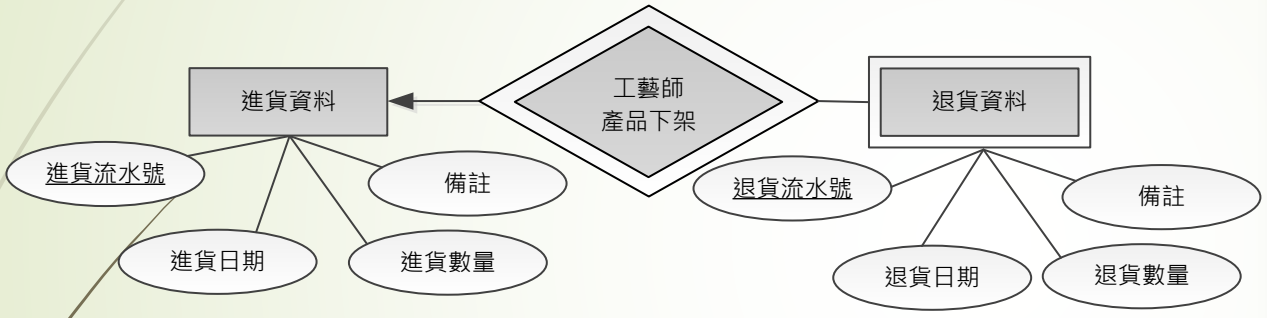

編輯關聯
資料表/查詢(T):
關聯資料表/查詢(R):
出貨資料
顧客購買明細
購買編號
購買編號
確定
取消
連接類型(J)...
建立新的關聯(N)...
強迫參考完整性(E)
串聯更新關聯欄位(U)
串聯刪除關聯記錄(D)
關聯類型:
一對多

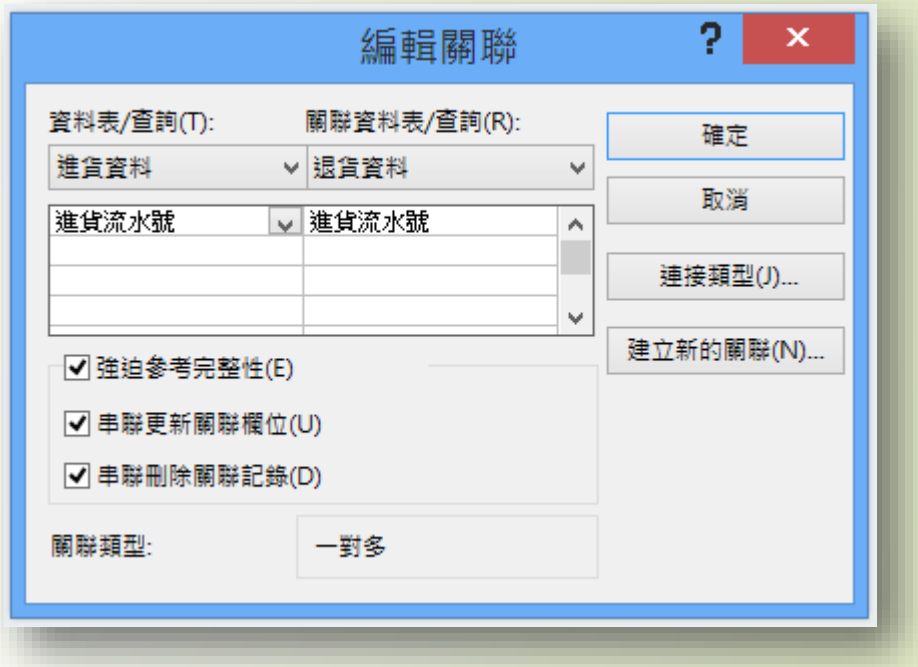
E-R Diagram (5)


ProductClass3
ProductClass4
ProductClass2
ProductName
ProductClass1
Format
ProductID
Material
Product
FileName1
PInventory
FileName2
PMemo
FileName3
PSell
FileName4
Price
產品進貨登錄
進貨資料
進貨流水號
備註
進貨日期
進貨數量


編輯關聯
資料表/查詢(T):
關聯資料表/查詢(R):
進貨資料
Product
工藝師編號
ID
產品編號
ProductID
確定
取消
連接類型(J)...
建立新的關聯(N)...
強迫參考完整性(E)
串聯更新關聯欄位(U)
串聯刪除關聯記錄(D)
關聯類型:
不確定

E-R Diagram (6)

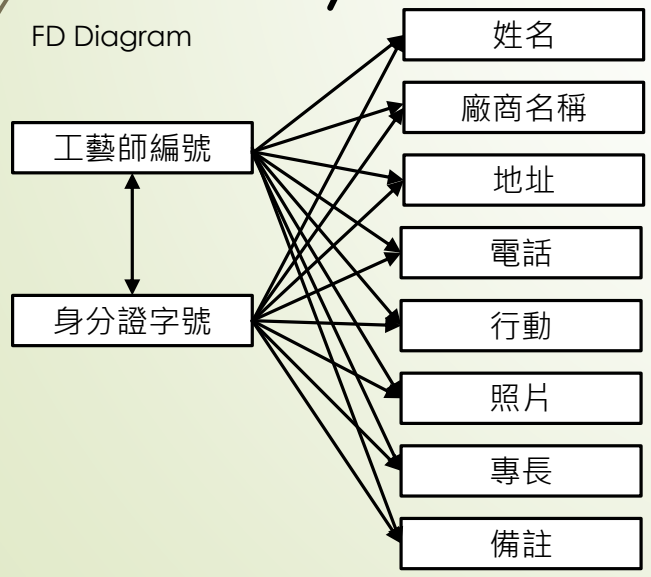

進貨資料
工藝師
產品下架
退貨資料
進貨流水號
備註
進貨日期
進貨數量
退貨流水號
備註
退貨日期
退貨數量


編輯關聯
資料表/查詢(T):
關聯資料表/查詢(R):
進貨資料
退貨資料
進貨流水號
進貨流水號
確定
取消
連接類型(J)...
建立新的關聯(N)...
強迫參考完整性(E)
串聯更新關聯欄位(U)
串聯刪除關聯記錄(D)
關聯類型:
一對多

Functional Dependency

工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.工藝師編號
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.姓名
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.廠商名稱
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.身分證字號
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.地址
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.電話
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.行動
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.照片
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.備註
工藝師基本資料.工藝師編號 → 工藝師基本資料.專長
工藝師基本資料.備註 ↛ 工藝師基本資料.專長

FD Diagram



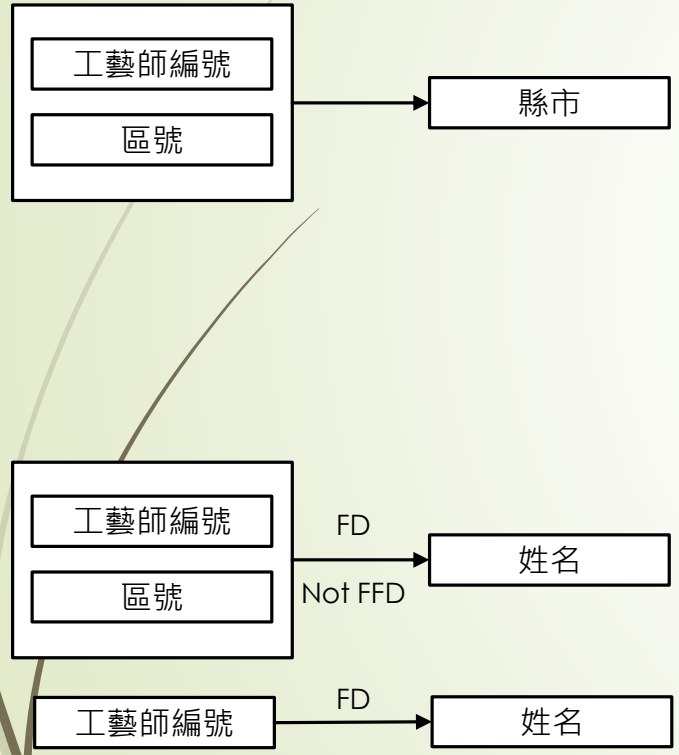
工藝師基本資料

工藝師編號	姓名	廠商名稱	身分證字號	地址	電話	行動	備註	專長
NOF010	尹彗如	泰雅創意製鞋	F200000026	台中縣和平鄉路31	04-1366240	0999-974	非本會會員	手工織布脫鞋類
PDY020	孔琇榆	花藝術工房	F200000035	台中縣大甲鎮安和	04-1331066	0999-941	非本會會員,鍵	拼布類
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑	04-1397183	0999-979		皮雕
SJC027	方玉婷	花蓮縣達魯岸	C200000058	台中縣大安鄉源遠	04-1357082	0999-230	非本會會員	米.小米酒
SN014	毛家男	有船有限公司	C100000067	南投縣埔里鎮逢甲	04-1397077	0999-514	非本會會員	達悟族文創類
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	台中縣大肚鄉安和	04-1332227	0999-654	本會會員	樹皮創意包
TGF016	史乾君	玉石古木原創	C100000085	台中縣大里市百六	04-1351868	0999-579	本會會員	寶玉石類
TSH005	田泓宣	叔叔工作室	F100000097	南投縣草屯鎮三爪	04-1397432	0999-564	本會會員	各類織布織品
TYS026	白金圓		V200000109	台中縣大雅鄉111	04-1331836	0999-288		
WSJ017	石政華	皮雕工坊	C100000110	台中縣太平市義六	04-1327553	0999-983	非本會會員	皮雕類
WSS024	任佩君	落花生有限公	G200000123	台中縣外埔鄉調和	04-1369302	0999-286		
WWYY13	朱怡蓉	大臉企業社	F200000131	台中縣石岡鄉正義	04-1328773	0999-651	本會會員	保養品類
WYH028	江欣欽		C100000147	南投縣竹山鎮大賽	04-1396916	0999-331		
YLW003	何秋桂	蘭陽工作坊	G200000150	南投縣集集鎮東和	04-1397720	0999-231	本會會員	十字繡織品類
ZAM032	余進財	安安個人工作	F100000168	台中縣后里鄉金山	04-1358228	0999-573		傳統弓箭製作

記錄: 30 之 20 | 無篩選條件 | 搜尋

Fully Functional Dependency

FFD Diagram



3NF_1

工藝師編號	姓名	廠商名稱	區號	縣市	住址
BLD015	邱惠朗	玫瑰石工作室	434	臺中市龍井區	通明街53巷7 號
CPW029	金惠民	創意工作坊	420	臺中市豐原區	國安路30巷6 號1F
CSS001	侯保貴	嘎嘎工作坊	413	臺中市霧峰區	深澳坑路13-1號
CYJ008	姜陵嬴	勝利工作室	437	臺中市大甲區	中華路69巷52號
HCC004	姚揮軒	手藝工作坊	553	南投縣水里鄉	十二屬路45號
HCM009	段雅惠	明亮工作室	439	臺中市大安區	259巷38號4F
HGN011	胡千慧	箭術弓坊	556	南投縣信義鄉	水源路二段184巷7號
HYL012	范佳薇	木雕工作室	432	臺中市大肚區	明德2路1巷111號2F
KJS021	唐珮菁	路路工作室	412	臺中市大里區	過港路10巷251號
LGJ006	夏欣怡	原民文化工作室	428	臺中市大雅區	明德3路93號
LGS031	孫柔君		411	臺中市太平區	義三路12巷37號
LMH002	徐文芳	大展商行	438	臺中市外埔區	中平街51-13 號
LSC023	秦敏如		422	臺中市石岡區	華興街51巷1-3號4F
LSL022	袁翊文		421	臺中市后里區	132巷44號2F
MJY025	丁于穎	部落傳藝空間	433	臺中市沙鹿區	和二路16號
NOP010	尹慧如	泰雅創意製鞋工坊	424	臺中市和平區	路310-1號
PDY020	孔琇榆	花藝術工房	437	臺中市大甲區	安和一街4巷4-3號4F
PSY036	文勝真	百合花工作室	540	南投縣南投市	一坑路426號
SJC027	方玉婷	花蹤縣達魯岸運銷合作社	439	臺中市大安區	源遠路292巷1-5號1F
SNO14	毛家男	有船有限公司	545	南投縣埔里鎮	逢甲路337號
SSL007	王鳳如	文化藝術工作室	432	臺中市大肚區	安和一街6巷43之1號2F
TGF016	史乾君	玉石古木原創藝術工坊	412	臺中市大里區	百六街53號3F
TSH005	田泓宜	叔叔工作室	542	南投縣草屯鎮	三爪子坑路106 巷11號3
TYS026	白金圓		428	臺中市大雅區	111巷39號2F
WSJ017	石政華	皮雕工坊	411	臺中市太平區	義六路36-34 號3F
WSS024	任佩君	落花生有限公司	438	臺中市外埔區	調和街80巷63號
WWYY13	朱怡蓉	大臉企業社	422	臺中市石岡區	正義路74巷30弄40號
WYH028	江欣欽		557	南投縣竹山鎮	大寮路49巷1 號
YLW003	何秋桂	蘭陽工作坊	552	南投縣集集鎮	東和路84號
ZAM032	余進財	安安個人工作室	421	臺中市后里區	金山街74號

記錄: 30 之 1 無篩選條件 搜尋

正規化

Nomal Forms: 1NF

1NF_1

工藝師編號	姓名	廠商名稱	(產品編號,品名,單價,庫存量,產品照片,作廢)
CPW029	金惠民	創意工作坊	{(663,貓頭鷹金剛鑽大戒指,3680,1,0,FALSE)}
CSS001	侯保貴	嘻嘻工作坊	{(1,串珠情人袋,2580,2,0,FALSE)}
CYJ008	姜陵嬴	勝利工作室	{(128,太陽船項鍊,690,22,0,FALSE)}
HCC004	姚樺軒	手藝工作坊	{(73,帽子,500,3,0,FALSE)}
HCM009	段雅惠	明亮工作室	{(181,貝哥哥螞蟻,980,0,0,FALSE)}
HGN011	胡千慧	箭術弓坊	{(157,傳統木製弓(樣),5000,2,0,FALSE)}
KJS021	唐珮菁	路路工作室	{(95,幸福種子耳環(藍),450,2,0,FALSE)}
LGJ006	夏欣怡	原民文化工作室	{(164,太陽勇士斜背包(咖啡),9000,1,0,FALSE)}
LGS031	孫柔君		{(745,阿邁零錢包,250,28,0,FALSE)}
LMH002	徐文芳	大展商行	{(20,紋面花扣包,12800,1,0,FALSE)}
LSC023	蕭敏如		{(287,纏繞頭鍊,590,1,0,FALSE)}
LSL022	袁翊文		{(274,陶製手鍊,190,26,0,FALSE)}
MJY025	丁于穎	部落傳藝空間	{(398,織布吊飾,180,7,0,FALSE)}
NOF010	尹彗如	泰雅創意製鞋工	{(248,1005-a男段蔺草平織夾腳拖鞋,1000,2,0,FA
PDY020	孔琇榆	花藝術工房	{(113,牛仔裙包,700,0,0,FALSE)}
PSY030	文勝真	百合花工作室	{(633,拉繩長皮,3990,1,0,FALSE)}
SN014	毛家男	有船有限公司	{(296,磁性拼板舟,200,40,0,FALSE)}
SSL007	王鳳如	文化藝術工作室	{(201,訂做三朵花包,1680,0,0,FALSE)}
TSH005	田泓宜	叔叔工作室	{(293,萬年曆皮織紋包,1200,1,0,FALSE)}
TYS026	白金圓		{(416,南勢阿美族公仔,350,11,0,FALSE)}
WSJ017	石政華	皮雕工坊	{(226,穿穿手提包(卑南情侶),9800,0,0,FALSE)}
WSS024	任佩君	落花生有限公司	{(346,口袋森林-MM,680,0,0,FALSE)}
WWYY13	朱怡蓉	大臉企業社	{(154,森林露,250,14,0,FALSE)}
YLW003	何秋桂	蘭陽工作坊	{(53,達悟情人包,350,0,0,FALSE)}

記錄: 24 之 17 | 無篩選條件 | 搜尋

1NF_2

工藝師編號	姓名	廠商名稱	產品編號	品名	單價	庫存量	產品照片	作廢
PSY030	文勝真	百合花工作室	684	族群融合方形手提包	15900	1	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	685	族群融合記事本(大)	2900	1	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	686	族群融合記事本(小)	1590	1	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	687	背掛式手機袋	1090	1	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	688	鑰匙圈	190	17	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	689	圖騰皮帶	1990	2	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	690	菊花置物盒	1690	1	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	691	證件卡套	790	1	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	692	圖騰手環(大)	390	9	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	693	圖騰手環(小)	290	10	0	False
PSY030	文勝真	百合花工作室	694	造型鑰匙圈	790	1	0	False
SN014	毛家男	有船有限公司	296	磁性拼板舟	200	40	0	False
SN014	毛家男	有船有限公司	297	達悟族塑膠撲克牌	150	43	0	False
SN014	毛家男	有船有限公司	298	達悟族撲克紙牌	80	33	0	False
SN014	毛家男	有船有限公司	683	便條紙磁鐵-蘭嶼6款	80	30	0	False
SN014	毛家男	有船有限公司	723	達悟族明信片	30	50	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	201	訂做三朵花包	1680	0	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	202	500cc水壺袋(咖啡)	580	12	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	203	1000cc水壺袋(米白)	680	0	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	204	雙背帶大蕾絲包(米白)	1980	0	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	205	蝴蝶公事包(米白)	1680	1	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	206	三朵花手提包(米白)	1880	0	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	207	抱枕(咖啡)	1380	3	0	False
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	208	抱枕(米白)	1380	1	0	False

記錄: 804 之 500 | 無篩選條件 | 搜尋

1NF Problem: Update Anomalies!

2NF

工藝師編號	姓名	廠商名稱	身分證字號	地址	電話	行動	基本資料照片	備註	專長	產品編號	品名	單價	庫存量	產品照片	作廢
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	634	長夾	3790	2	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	635	長夾	3790	0	0	Yes
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	636	短夾	2790	3	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	637	L形零錢包	990	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	638	方形零錢包	1290	2	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	639	半圓零錢包	1090	10	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	640	皮雕鉛筆盒	1590	7	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	641	名片證件夾	990	4	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	642	原浪後背包	18990	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	684	族群融合方形手提包	15900	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	685	族群融合記事本(大)	2900	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	686	族群融合記事本(小)	1590	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	687	背掛式手機袋	1090	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	688	鑰匙圈	190	17	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	689	圖騰皮帶	1990	2	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	690	菊花置物盒	1690	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	691	證件卡套	790	1	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	692	圖騰手環(大)	390	9	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	693	圖騰手環(小)	290	10	0	No
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	南投縣南投市一坑路426號	04-13971835	0999-979021	0		皮雕	694	造型鑰匙圈	790	1	0	No
SN014	毛家男	有船有限公司	C100000067	南投縣埔里鎮逢甲路337號	04-13970773	0999-514121	0	非本會會員	達悟族文創業	296	磁性拼板舟	200	40	0	No
SN014	毛家男	有船有限公司	C100000067	南投縣埔里鎮逢甲路337號	04-13970773	0999-514121	0	非本會會員	達悟族文創業	297	達悟族塑膠撲克牌	150	43	0	No
SN014	毛家男	有船有限公司	C100000067	南投縣埔里鎮逢甲路337號	04-13970773	0999-514121	0	非本會會員	達悟族文創業	298	達悟族撲克紙牌	80	33	0	No
SN014	毛家男	有船有限公司	C100000067	南投縣埔里鎮逢甲路337號	04-13970773	0999-514121	0	非本會會員	達悟族文創業	683	便條紙磁鐵-蘭嶼6款	80	30	0	No
SN014	毛家男	有船有限公司	C100000067	南投縣埔里鎮逢甲路337號	04-13970773	0999-514121	0	非本會會員	達悟族文創業	723	達悟族明信片	30	50	0	No
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	台中縣大肚鄉安和一街6巷43之1號	04-13322272	0999-654770	0	本會會員	樹皮創意包	201	訂做三朵花包	1680	0	0	No
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	台中縣大肚鄉安和一街6巷43之1號	04-13322272	0999-654770	0	本會會員	樹皮創意包	202	500cc水壺袋(咖啡)	580	12	0	No
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	台中縣大肚鄉安和一街6巷43之1號	04-13322272	0999-654770	0	本會會員	樹皮創意包	203	1000cc水壺袋(米白)	680	0	0	No
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	台中縣大肚鄉安和一街6巷43之1號	04-13322272	0999-654770	0	本會會員	樹皮創意包	204	雙背帶大蕾絲包(米白)	1980	0	0	No
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	台中縣大肚鄉安和一街6巷43之1號	04-13322272	0999-654770	0	本會會員	樹皮創意包	205	蝴蝶公事包(米白)	1680	1	0	No
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	台中縣大肚鄉安和一街6巷43之1號	04-13322272	0999-654770	0	本會會員	樹皮創意包	206	三朵花手提包(米白)	1880	0	0	No

記錄: 804 之 1 | 無篩選條件 | 搜尋

Normal Forms: 2NF

Primary Key(工藝師編號)
Non-key(姓名,廠商名稱,身分證字號,地址,電話,行動,照片,備註,專長)

Key(工藝師編號,產品編號)
Non-key(品名,單價,庫存量,照片,作廢)

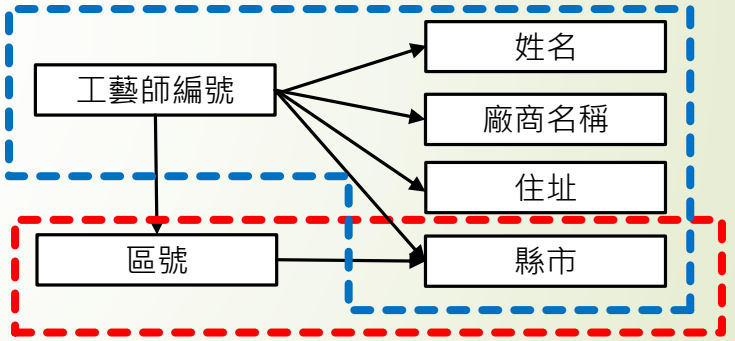
2NF Problem: Update Anomalies!

3NF_1

工藝師編號	姓名	廠商名稱	區號	縣市	住址
BLD015	邱惠朗	玫瑰石工作室	434	臺中市龍井區	通明街53巷7 號
CPW029	金惠民	創意工作坊	420	臺中市豐原區	國安路30巷6 號1F
CSS001	侯保貴	嘎嘎工作坊	413	臺中市霧峰區	深澳坑路13-1號
CYJ008	姜陵嬴	勝利工作室	437	臺中市大甲區	中華路69巷52號
HCC004	姚樺軒	手藝工作坊	555	南投縣水里鄉	十三層路45號
HCM009	段雅惠	明亮工作室	439	臺中市大安區	259巷38號4F
HGN011	胡千慧	箭術弓坊	556	南投縣信義鄉	水源路二段184巷7號
HYL012	范佳薇	木雕工作室	432	臺中市大肚區	明德2路1巷111號2F
KJS021	唐珮芳	路路工作室	412	臺中市大里區	過港路10巷251號
LGJ006	夏欣怡	原民文化工作室	428	臺中市大雅區	明德3路93號
LGS031	孫柔君		411	臺中市太平區	義三路12巷37號
LMH002	徐文芳	大展商行	438	臺中市外埔區	中平街51-13 號
LSC023	秦敏如		422	臺中市石岡區	華興街51巷1-3號4F
LSL022	袁翊文		421	臺中市后里區	132巷44號2F
MJY025	丁于穎	部落傳藝空間	433	臺中市沙鹿區	和二路16號
NQF010	王彗如	泰雅創意製鞋工坊	424	臺中市和平區	路310-1號
PDY020	孔琇榆	花藝術工房	437	臺中市大甲區	安和一街4巷4-3號4F
PSY030	文勝其	百合花工作室	540	南投縣南投市	一坑路420號
SJC027	方玉婷	花蓮縣達魯岸運銷合作社	439	臺中市大安區	源遠路292巷1-5號1F
SN014	毛家男	有船有限公司	545	南投縣埔里鎮	逢甲路337號
SSL007	王鳳如	文化藝術工作室	432	臺中市大肚區	安和一街6巷43之1號2F
TGF016	史乾君	玉石古木原創藝術工坊	412	臺中市大里區	百六街53號3F
TSH005	田泓宜	叔叔工作室	542	南投縣草屯鎮	三爪子坑路106 巷11號3
TYS026	白金圓		428	臺中市大雅區	111巷39號2F
WSJ017	石政華	皮雕工坊	411	臺中市太平區	義六路36-34 號3F
WSS024	任佩君	落花生有限公司	438	臺中市外埔區	調和街80巷63號
WWYY13	朱怡蓉	大臉企業社	422	臺中市石岡區	正義路74巷30弄40號
WYH028	江欣欽		557	南投縣竹山鎮	大寮路49巷1 號
YLW003	何秋桂	蘭陽工作坊	552	南投縣集集鎮	東和路84號
ZAM032	余進財	安安個人工作室	421	臺中市后里區	金山街74號

記錄: 30 之 1 無篩選條件 搜尋

Primary Key(工藝師編號)
Non-key(姓名,廠商名稱,區號,縣市,住址)



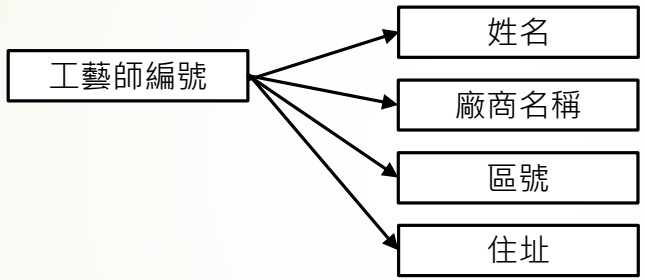
Normal Forms: 3NF

3NF_2

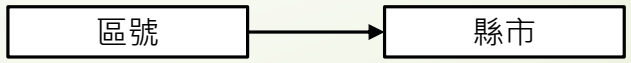
工藝師編號	姓名	區號	住址
BLD015	邱惠朗	434	通明街53巷7號
CPW029	金惠民	420	國安路30巷6號1F
CSS001	侯保貴	413	深澳坑路13-1號
CYJ008	姜陵嬴	437	中華路69巷52號
HCC004	姚樺軒	553	十三層路45號
HCM009	段雅惠	439	259巷38號4F
HGN011	胡千慧	556	水源路二段184巷7號
HYL012	范佳薇	432	明德2路1巷111號2F
KJS021	唐珮菁	412	過港路10巷251號
LGJ006	夏欣怡	428	明德3路93號
LGS031	孫柔君	411	義三路12巷37號
LMH002	徐文芳	438	中平街51-13號
LSC023	秦敏如	422	華興街51巷1-3號4F
LSL022	袁翊文	421	132巷44號2F
MJY025	丁于穎	433	和二路16號
NOF010	尹彗如	424	路310-1號
PDY020	孔琇榆	437	安和一街4巷4-3號4F
PSY030	文勝真	540	一坑路426號
SJC027	方玉婷	439	源遠路292巷1-5號1F
SN014	毛家男	545	逢甲路337號
SSL007	王鳳如	432	安和一街6巷43之1號2F
TGF016	史乾君	412	百六街53號3F
TSH005	田泓宜	542	三爪子坑路106巷11號3
TYS026	白金圓	428	111巷39號2F
WSJ017	石政華	411	義六路36-34號3F
WSS024	任佩君	438	調和街80巷63號
WWYY13	朱怡蓉	422	正義路74巷30弄40號
WYH028	江欣欽	557	大寮路49巷1號
YLW003	何秋桂	552	東和路84號
ZAM032	余進財	421	金山街74號

記錄: 30 之 1 無篩選條件 搜尋

Primary Key(工藝師編號)
Non-key(姓名,廠商名稱,區號,住址)



Primary Key(區號)
Non-key(縣市)

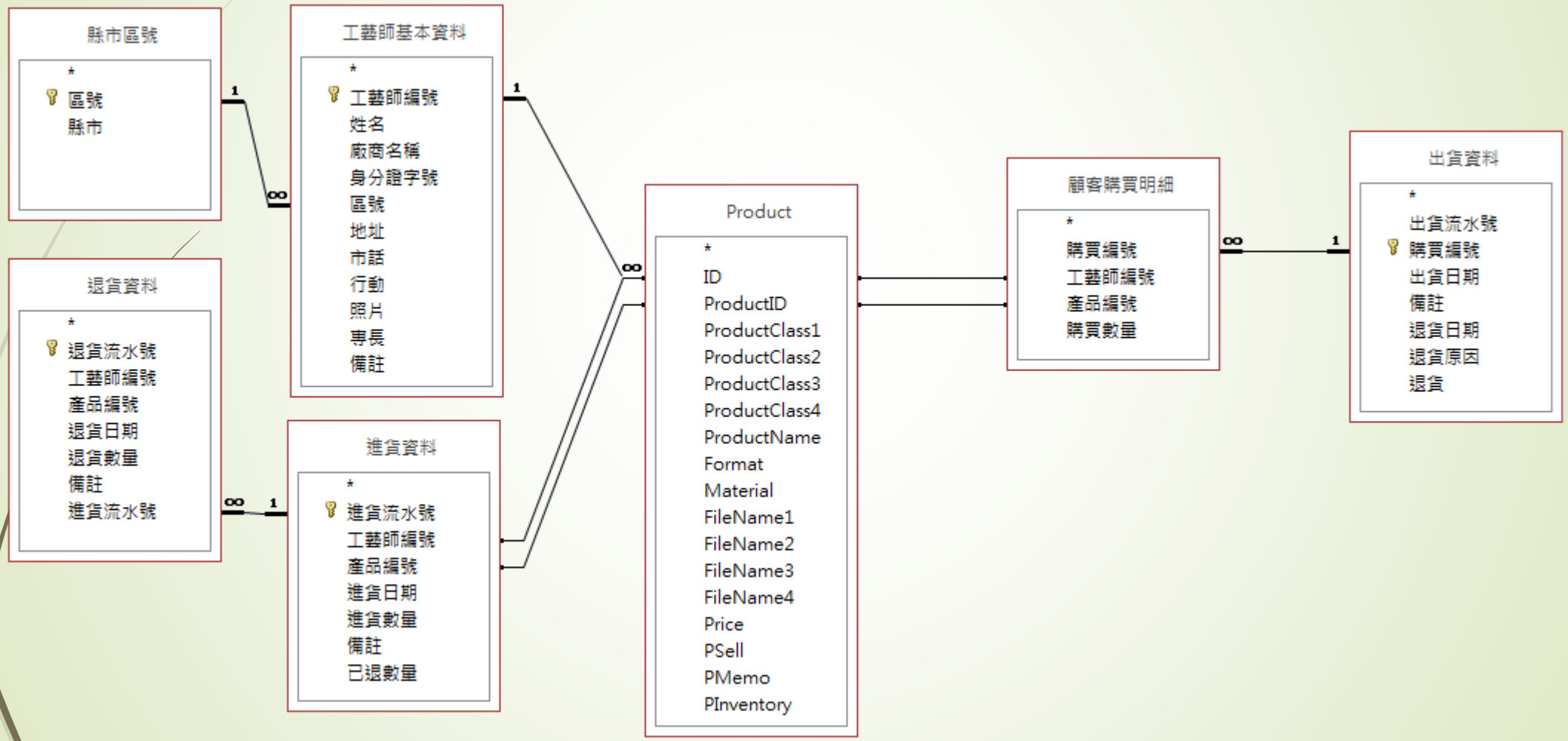


3NF_3

區號	縣市
401	臺中市東區
402	臺中市南區
403	臺中市西區
404	臺中市北區
406	臺中市北屯區
407	臺中市西屯區
408	臺中市南屯區
411	臺中市太平區
412	臺中市大里區
413	臺中市霧峰區
414	臺中市烏日區
420	臺中市豐原區
421	臺中市后里區
422	臺中市石岡區
423	臺中市東勢區
424	臺中市和平區
426	臺中市新社區
427	臺中市潭子區
428	臺中市大雅區
429	臺中市神岡區
432	臺中市大肚區
433	臺中市沙鹿區
434	臺中市龍井區
435	臺中市梧棲區
436	臺中市清水區
437	臺中市大甲區
438	臺中市外埔區
439	臺中市大安區

記錄: 368 之 1

資料庫關聯圖(Entity Set & Weak Entity Set)



Entity Sets: 工藝師基本資料 & 產品

基本資料

工藝師編號	姓名	廠商名稱	身分證字號	地址	電話	行動	附件	備註	專長
SSL007	王鳳如	文化藝術工作室	F200000071	台中縣大肚鄉安和一街6巷43之1號2F	04-1332227	0999-65477(	(0)	本會會員	樹皮創意包
TGF016	史乾君	玉石古木原創藝術工坊	C100000085	台中縣大里市百六街53號3F	04-1351868	0999-57970(	(0)	本會會員	寶玉石類
TSH005	田泓宜	叔叔工作室	F100000097	南投縣草屯鎮三爪子坑路106 巷11號3	04-1397432	0999-56411	(0)	本會會員	各類織布織品
TYS026	白金圓		V200000109	台中縣大雅鄉111巷39號2F	04-1331836(	0999-28834	(0)		
WSJ017	石政華	皮雕工坊	C100000110	台中縣太平市義六路36-34 號3F	04-1327553(	0999-98335	(0)	非本會會員	皮雕類
WSS024	任佩君	落花生有限公司	G200000123	台中縣外埔鄉調和街80巷63號	04-1369302	0999-28608(	(0)		
WWYY13	朱怡蓉	大臉企業社	F200000131	台中縣石岡鄉正義路74巷30弄40號	04-1328773	0999-65130(	(0)	本會會員	保養品類

記錄: 30 之 1 | 無篩選條件 | 搜尋

產品

工藝師編號	產品編號	品名	單價	庫存量	附件	作廢
TSH005	525	藍花後背包	850	1	(0)	
TSH005	526	花補鑰匙包	420	3	(0)	
TSH005	527	小粽子鑰匙圈	100	6	(0)	
TYS026	416	南勢阿美族公仔	350	11	(0)	
TYS026	417	台東阿美族公仔	350	6	(0)	
TYS026	418	太魯閣族公仔	350	6	(0)	
TYS026	419	布農族公仔	350	6	(0)	
TYS026	420	排灣族公仔	350	6	(0)	
WSJ017	226	穿穿手提包(卑南情侶)	9800	0	(0)	
WSJ017	227	穿穿手提包(荷花)	9800	0	(0)	
WSJ017	228	百合廚背包	5800	0	(0)	
WSJ017	229	編織紋淑女手提包	4800	0	(0)	
WSJ017	230	拉鍊長夾	2980	0	(0)	

記錄: 804 之 92 | 未篩選 | 搜尋

編輯關聯

資料表/查詢(T): 基本資料 — 關聯資料表/查詢(R): 產品

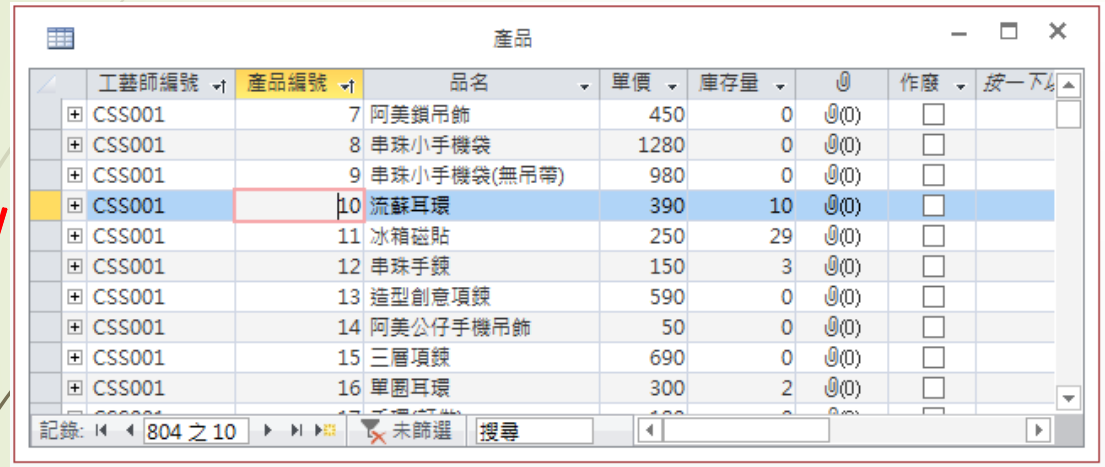
工藝師編號	工藝師編號

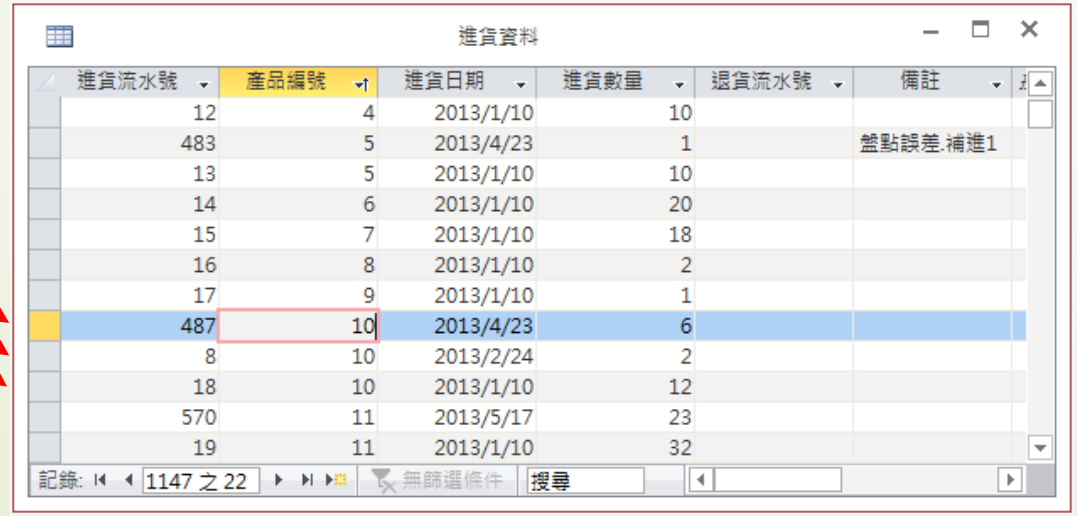
建立(C) | 取消 | 連接類型(J)... | 建立新的關聯(N)...

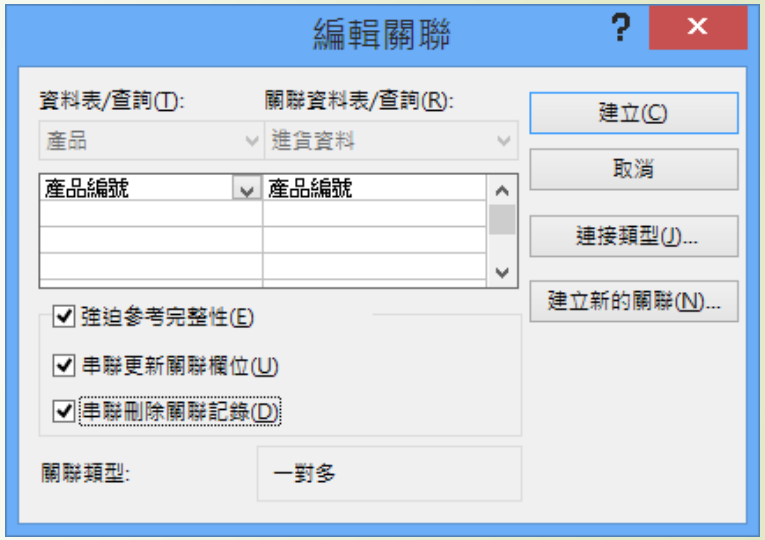
☑ 強迫參考完整性(E)
☑ 串聯更新關聯欄位(U)
☑ 串聯刪除關聯記錄(D)

關聯類型: 一對多

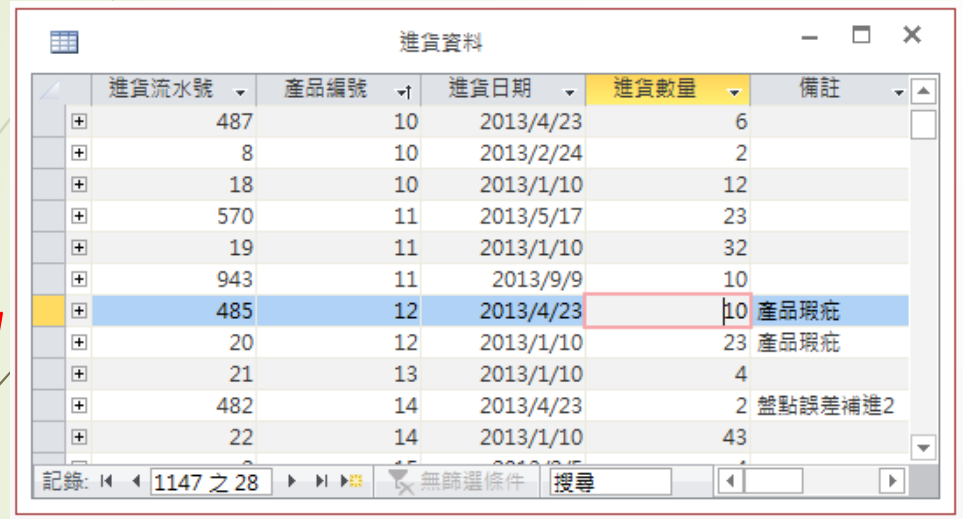
Entity Sets:產品 & 進貨資料

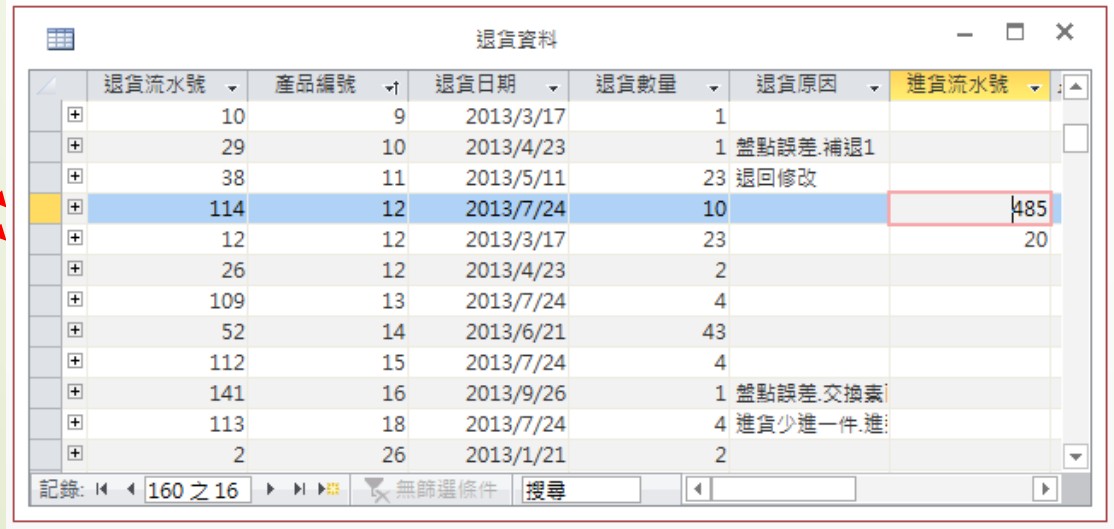


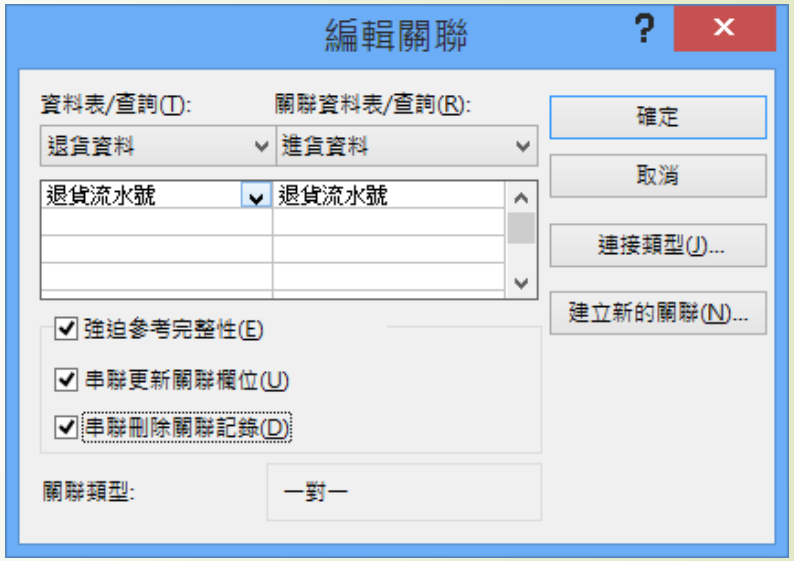




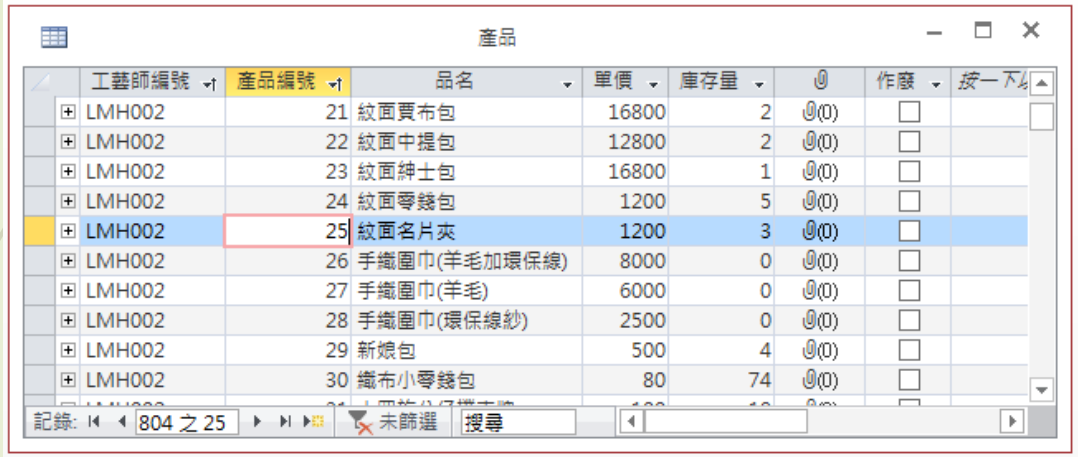
Entity Sets:進貨資料 & 退貨資料

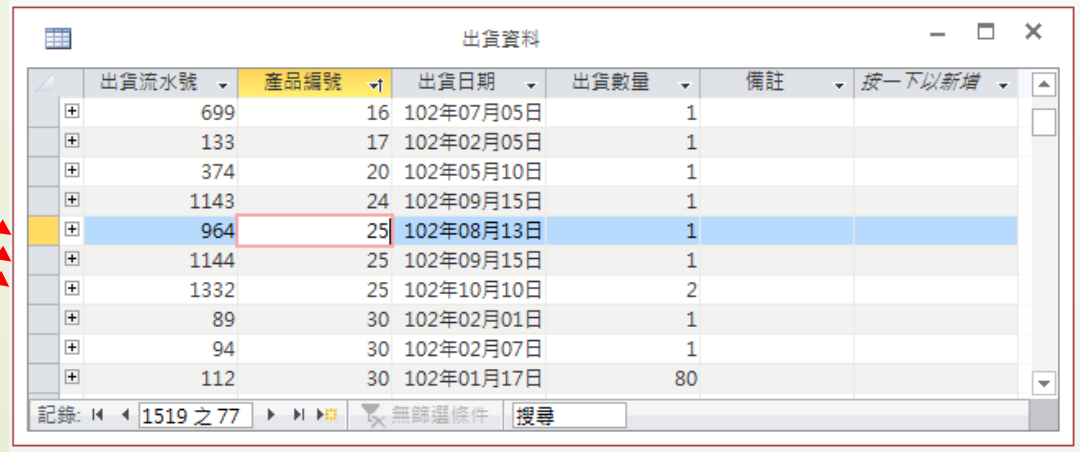






Entity Sets: 產品 & 出貨資料





Entity Sets:出貨資料& 顧客退貨資料

出貨資料

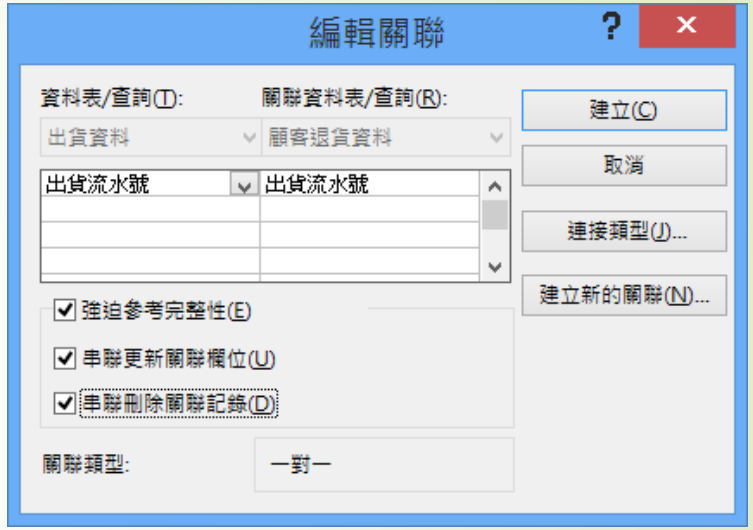
出貨流水號	產品編號	出貨日期	出貨數量	備註
226	30	102年04月18日	2	
227	44	102年04月19日	2	
228	44	102年04月19日	5	
229	5	102年04月07日	1	
230	5	102年04月07日	1	
231	10	102年04月21日	1	
232	16	102年04月21日	2	
233	16	102年01月30日	1	
234	16	102年04月21日	1	
235	445	102年04月21日	1	

記錄: 1519 之 232 無篩選條件 搜尋

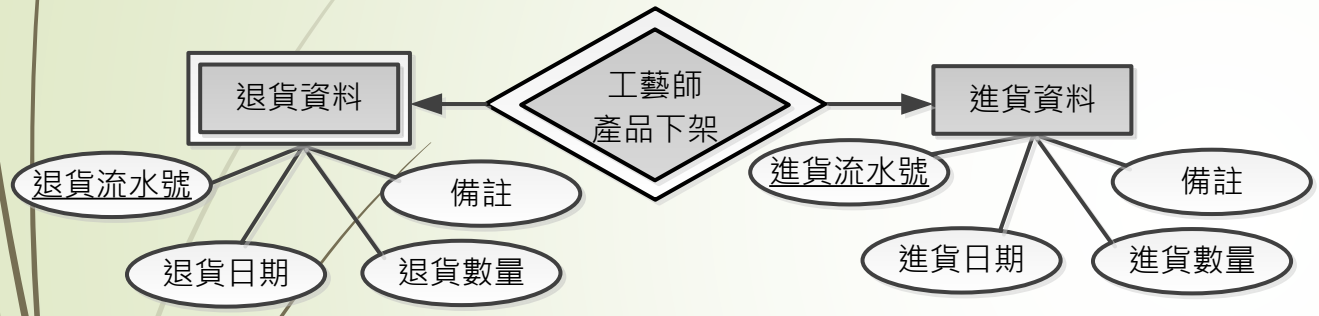
顧客退貨資料

退貨流水號	退貨日期	退貨數量	備註	出貨流水號
31	2013/7/10	2		56
19	2013/6/10	1		61
13	2013/5/10	1		77
5	2013/4/12	1		118
6	2013/4/12	1		122
51	2013/8/30	1		143
7	2013/4/11	1		176
32	2013/7/10	2	客戶換貨	189
10	2013/4/21	2		232
8	2013/4/21	2		233
9	2013/4/22	1		234
22	2013/6/14	1		250
11	2013/4/27	1		297
12	2013/5/10	1		308

記錄: 73 之 17 無篩選條件 搜尋



Weak Entity Set → Table(1)



進貨資料

進貨流水號	產品編號	進貨日期	進貨數量	備註
487	10	2013/4/23	6	
[illegible]	10	2013/2/24	2	
18	10	2013/1/10	12	
570	11	2013/5/17	23	
19	11	2013/1/10	32	
943	11	2013/9/9	10	
485	12	2013/4/23	10	產品瑕疵
20	12	2013/1/10	23	產品瑕疵
21	13	2013/1/10	4	
482	14	2013/4/23	2	盤點誤差補進2
22	14	2013/1/10	43	

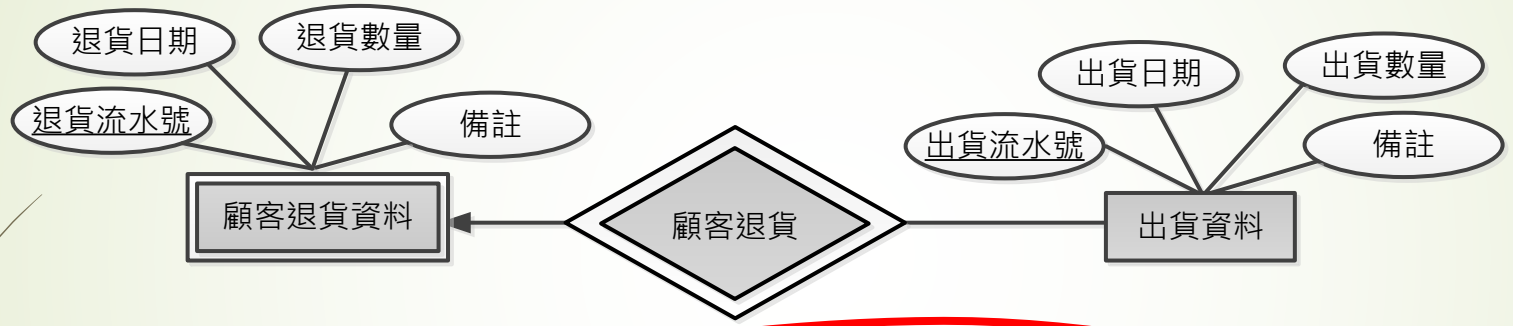
記錄: 1147 之 28 無篩選條件 搜尋

退貨資料

退貨流水號	產品編號	退貨日期	退貨數量	退貨原因	進貨流水號
10	9	2013/3/17	1		
29	10	2013/4/23	1	盤點誤差.補退1	
38	11	2013/5/11	23	退回修改	
114	12	2013/7/24	10		485
12	12	2013/3/17	23		20
26	12	2013/4/23	2		
109	13	2013/7/24	4		
52	14	2013/6/21	43		
112	15	2013/7/24	4		
141	16	2013/9/26	1	盤點誤差.交換素	
113	18	2013/7/24	4	進貨少進一件.進	
2	26	2013/1/21	2		

記錄: 160 之 16 無篩選條件 搜尋

Weak Entity Set → Table(2)



出貨資料

出貨流水號	產品編號	出貨日期	出貨數量	備註
226	30	102年04月18日	2	
227	44	102年04月19日	2	
228	44	102年04月19日	5	
229	5	102年04月07日	1	
230	5	102年04月07日	1	
231	10	102年04月21日	1	
232	16	102年04月21日	2	
233	16	102年01月30日	1	
234	16	102年04月21日	1	
235	445	102年04月21日	1	

記錄: 1519 之 232 無篩選條件 搜尋

顧客退貨資料

退貨流水號	退貨日期	退貨數量	備註	出貨流水號
31	2013/7/10	2		56
19	2013/6/10	1		61
13	2013/5/10	1		77
5	2013/4/12	1		118
6	2013/4/12	1		122
51	2013/8/30	1		143
7	2013/4/11	1		176
32	2013/7/10	2	客戶換貨	189
10	2013/4/21	2		232
8	2013/4/21	2		233
9	2013/4/22	1		234
22	2013/6/14	1		250
11	2013/4/27	1		297
12	2013/5/10	1		308

記錄: 73 之 17 無篩選條件 搜尋

資料表

工藝師基本資料&縣市區號

工藝師基本資料

工藝師編號	姓名	廠商名稱	身分證字號	區號	地址	市話	行動	照片	專長	備註
ASP001	王小華	創新藝品店	A123456789	970	中山路1688號	038888888	0999168	ASP001.jpg	創意服飾	本會會員
BLD015	邱惠朗	玫瑰石工作室	C100000316	100	通明街53巷7 號	04-13231258	04-13231		賈玉石類	本會會員
CPW029	金惠民	創意工作坊	C100000325	420	國安路30巷6 號1F	04-13573928	04-13573		賈玉石創作	
CSS001	侯保貴	嘻嘻工作坊	F100000337	413	深澳坑路13-1號	04-13653844	04-13653		珠串飾品類	本會會員
CYJ008	姜陵嬴	勝利工作室	F100000346	437	中華路69巷52號	04-13281414	04-13281		檳榔娃娃、天然材	本會會員
HCC004	姚樺軒	手藝工作坊	F100000355	553	十三層路45號	04-13932802	04-13932		染布織品類	本會會員
HCM009	段雅惠	明亮工作室	C200000361	439	259巷38號4F	04-13366195	04-13366		藝術裝置	本會會員
HGN011	胡千華	箭術弓坊	F200000375	556	水源路二段184巷7號	04-26415555	04-26415		弓箭	本會會員
HSF019	王小明	小強工作坊	F200000001	421	金山街75號	04-13582284	1358228		創意服飾	本會會員
HYL012	范佳薇	木雕工作室	C200000381	432	明德2路1巷111號2F	04-13512268	04-13512		木雕類	本會會員
KJS021	唐珮菁	路路工作室	C200000390	412	過港路10巷251號	04-13570716	04-13570		琉璃珠飾品類	非本會會員
LGJ006	夏欣怡	原民文化工作	C100000405	428	明德3路93號	04-13511340	04-13511		皮雕類	本會會員
LGS031	孫柔君		C200000416	411	義三路12巷37號	04-13293600	04-13293		飾品手錶類	
LMH002	徐文芳	大展商行	C200000425	438	中平街51-13 號	04-13274041	04-13274		織布織品類	非本會會員
LSC023	素敏如		C200000434	422	華興街51巷1-3號4F	04-13243092	04-13243			
LSL022	袁翊文		G100000445	421	132巷44號2F	04-13251568	04-13251		陶土創作	
MJY025	丁于穎	部落傳藝空間	C100000012	433	和二路16號	04-13620992	04-13620		織布	尚未入會
NOF010	尹彗如	泰雅創意製鞋	F200000026	424	路310-1號	04-13662401	04-13662		手工織布脫鞋類	非本會會員
PDY020	孔琇愉	花藝術工房	F200000035	437	安和一街4巷4-3號4F	04-13310667	04-13310		拼布類	非本會會員.鍵入金額均為成本價
PSY030	文勝真	百合花工作室	F100000042	540	一坑路426號	04-13971835	04-13971		皮雕	
SJC027	方玉婷	花蓮縣達魯岸	C200000058	439	源遠路292巷1-5號1F	04-13570828	04-13570		米.小米酒	非本會會員
SN014	毛家男	有船有限公司	C100000067	545	逢甲路337號	04-13970773	04-13970		達悟族文創類	非本會會員
SSL007	王鳳如	文化藝術工作	F200000071	432	安和一街6巷43之1號2F	04-13322272	04-13322		樹皮創意包	本會會員
TGF016	史乾君	玉石古木原創	C100000085	412	百六街53號3F	04-13518685	04-13518		賈玉石類	本會會員
TSH005	田泓宜	叔叔工作室	F100000097	542	三爪子坑路106 巷11號3	04-13974327	04-13974		各類織布織品	本會會員
TYS026	白金圓		V200000109	428	111巷39號2F	04-13318360	04-13318			
WSJ017	石政華	皮雕工坊	C100000110	411	義六路36-34 號3F	04-13275530	04-13275		皮雕類	非本會會員
WSS024	任佩君	落花生有限公	G200000123	438	調和街80巷63號	04-13693021	04-13693			
WWYY13	朱怡蓉	大臉企業社	F200000131	422	正義路74巷30弄40號	04-13287732	04-13287		保養品類	本會會員
WYH028	江欣欽	浪淘淘工作室	C100000147	557	大寰路49巷1 號	04-13969168	04-13969			
YLW003	何秋桂	蘭陽工作坊	G200000150	552	東和路84號	04-13977208	04-13977		十字繡織品類	本會會員
ZAM032	余進財	安安個人工作	F100000168	421	金山街74號	04-13582284	04-13582		傳統弓箭製作	

記錄: 32 之 1 無篩選條件 搜尋

縣市區號

區號	縣市
100	臺北市中正區
103	臺北市大同區
104	臺北市中山區
105	臺北市松山區
106	臺北市大安區
108	臺北市萬華區
110	臺北市信義區
111	臺北市士林區
112	臺北市北投區
114	臺北市內湖區
115	臺北市南港區
116	臺北市文山區
200	基隆市仁愛區
201	基隆市信義區
202	基隆市中正區
203	基隆市中山區
204	基隆市安樂區
205	基隆市暖暖區
206	基隆市七堵區
207	新北市萬里區
208	新北市金山區
209	連江縣南竿
210	連江縣北竿

記錄: 368 之 1 無篩

Product

Product

ID	ProductID	ProductClass1	ProductClass2	ProductClass3	ProductClass4	ProductName	Format	Material	FileName1	FileName2	FileName3	FileName4	Price	PSell	PMemo	PInventory
ASP001	001	手工藝品	服飾類	創新服飾	上衣	彩虹花嫁	工業M號	苧麻	ASP001001-1.jpg	ASP001001-2.jpg	ASP001001-3.jpg	ASP001001-4.jpg	50000	☑	結合太個屬	3
CSS001	001	手工藝品	飾品類	項鍊		串珠圖騰長鏈	83~90CM*2CM	壓克力珠.水晶	CSS001001-1.jpg	CSS001001-2.jpg	CSS001001-3.jpg		690	☑		0
CSS001	002	手工藝品	飾品類	項鍊		串珠圖騰短鍊	53CM*2CM	壓克力珠.灌銀番珠	CSS001002-1.jpg	CSS001002-2.jpg			590	☑		0
CSS001	003	手工藝品	飾品類	手鍊/環		串珠手鍊	14~27.5CM*1CM	壓克力珠.琉璃珠	CSS001003-1.jpg	CSS001003-2.jpg			150	☐	已停產	0
CSS001	004	手工藝品	文具類	白板貼		阿美族冰箱磁貼	7.5CM*4.5CM	壓克力珠.水晶.磁鐵片	CSS001004-1.jpg	CSS001004-2.jpg			250	☑		0
CSS001	005	手工藝品	飾品類	耳環		單圈耳環	直徑4CM	壓克力珠.水晶.耳環勾	CSS001005-1.jpg	CSS001005-2.jpg			390	☑		0
CSS001	006	手工藝品	飾品類	耳環		流蘇耳環	直徑3CM.總長6.5CM	壓克力珠.水晶.耳環勾	CSS001006-1.jpg	CSS001006-2.jpg			390	☑		0
CSS001	007	手工藝品	飾品類	吊飾		山豬牙吊飾	總長18公分	番珠.壓克力珠.山豬牙	CSS001007-1.jpg	CSS001007-2.jpg			690	☑		0
CSS001	008	手工藝品	創意包	手機袋		手機袋	14CM*8.5CM	壓克力珠	CSS001008-1.jpg	CSS001008-2.jpg			1680	☑		0
CSS001	009	手工藝品	飾品類	手鍊/環		三層手鍊	20CM*3CM	番珠.灌銀番珠.五金鍊	CSS001009-1.jpg	CSS001009-2.jpg			390	☑		0
CSS001	010	手工藝品	飾品類	項鍊		三層項鍊	55~60CM*3CM	番珠.水晶	CSS001010-1.jpg	CSS001010-2.jpg			690	☑		0
CSS001	011	手工藝品	飾品類	鑰匙圈		兩小無猜鑰匙圈	13CM*4CM	壓克力珠.五金	CSS001011-1.jpg	CSS001011-2.jpg	CSS001011-3.jpg		450	☑		0
CSS001	012	手工藝品	飾品類	項鍊		三色螺旋頭鍊	大40~47CM.小34~39CM	壓克力珠.五金	CSS001012-1.jpg	CSS001012-2.jpg			980	☑		0
CSS001	013	手工藝品	飾品類	項鍊		仿水晶三層鍊	58CM	阿美番珠.仿水晶珠.五金	CSS001013-1.jpg	CSS001013-2.jpg	CSS001013-3.jpg		590	☑		0
CSS001	014	手工藝品	飾品類	項鍊		阿美創意長鍊	88CM	阿美番珠.仿珍珠.五金	CSS001014-1.jpg	CSS001014-2.jpg	CSS001014-3.jpg		590	☑		0
CSS001	015	手工藝品	飾品類	項鍊		勇士圖騰頸鍊	30CM-35CM	阿美番珠.山豬牙.中國結繩.五金	CSS001015-1.jpg	CSS001015-2.jpg	CSS001015-3.jpg	CSS001015-4.jpg	1000	☑		0
CSS001	016	手工藝品	飾品類	項鍊		太魯閣族長鍊	92CM	灌銀番珠.五金	CSS001016-1.jpg	CSS001016-2.jpg	CSS001016-3.jpg		980	☑		0
CSS001	017	手工藝品	飾品類	耳環		太魯閣族圖騰耳環	3CM*4.5CM	灌銀番珠.五金	CSS001017-1.jpg	CSS001017-2.jpg			490	☑		0
CSS001	018	手工藝品	飾品類	項鍊		創意長鍊	88CM	壓克力珠.水晶珠.五金	CSS001018-1.jpg	CSS001018-2.jpg	CSS001018-3.jpg		590	☑		0
CYJ008	001	手工藝品	飾品類	項鍊		相思豆太陽船項鍊	46CM~73CM	牛皮.阿美番珠.五金.相思豆	CYJ008001-1.jpg	CYJ008001-2.jpg			690	☑		0
CYJ008	002	手工藝品	飾品類	項鍊		阿美番珠太陽船項鍊	46CM~73CM	牛皮.阿美番珠.五金	CYJ008002-1.jpg	CYJ008002-2.jpg			690	☑		0
CYJ008	003	手工藝品	飾品類	項鍊		薏苡珠太陽船項鍊	46CM~73CM	牛皮.阿美番珠.五金.薏苡珠	CYJ008003-1.jpg	CYJ008003-2.jpg			690	☑		0
CYJ008	004	手工藝品	飾品類	項鍊		無患子太陽船項鍊	46CM~73CM	牛皮.阿美番珠.貝殼.五金.無患子	CYJ008004-1.jpg	CYJ008004-2.jpg			690	☑		0
CYJ008	005	手工藝品	飾品類	項鍊		水晶太陽船項鍊	46CM~73CM	牛皮.阿美番珠.管珠.五金.水晶	CYJ008005-1.jpg	CYJ008005-2.jpg			690	☑		0
CYJ008	006	手工藝品	服飾類	創新服飾	上衣	阿美族創意肚兜	工業M號	棉布.緞帶.中國結繩.阿美番珠.五金	CYJ008006-1.jpg	CYJ008006-2.jpg	CYJ008006-3.jpg		1200	☑		0
CYJ008	007	手工藝品	創意包	情人袋		撒奇萊雅族創意情人袋	23CM*24CM*118CM	棉布.貝殼.流蘇.阿美番珠	CYJ008007-1.jpg	CYJ008007-2.jpg	CYJ008007-3.jpg		1200	☑		0
CYJ008	008	手工藝品	飾品類	吊飾		檳榔筮筮	3.5CM~4.5CM	檳榔.棉布.中國結繩	CYJ008008-1.jpg	CYJ008008-2.jpg			190	☑		0
CYJ008	009	手工藝品	飾品類	吊飾		樹果吊飾	2.5CM	樹果.阿美番珠.五金.中國結繩	CYJ008009-1.jpg	CYJ008009-2.jpg			190	☑		0
CYJ008	010	手工藝品	飾品類	手環		無患子手鍊	20CM~30CM	無患子.中國結繩.五金	CYJ008010-1.jpg	CYJ008010-2.jpg			290	☑		0
CYJ008	011	手工藝品	創意包	零錢包		口金包(大)	13CM*12CM	棉布.五金	CYJ008011-1.jpg	CYJ008011-2.jpg	CYJ008011-3.jpg		450	☑		0
CYJ008	012	手工藝品	創意包	零錢包		口金包(小)	10CM*11.5CM	棉布.五金	CYJ008012-1.jpg	CYJ008012-2.jpg	CYJ008012-3.jpg		450	☑		0
CYJ008	013	手工藝品	創意包	手提袋		太陽福袋	16CM*24CM	棉布.阿美番珠.無患子.五金.中國結繩	CYJ008013-1.jpg	CYJ008013-2.jpg	CYJ008013-3.jpg		590	☑		0
CYJ008	014	手工藝品	創意包	手提袋		太陽酒袋	17CM*27.5CM	棉布.阿美番珠.五金	CYJ008014-1.jpg	CYJ008014-2.jpg	CYJ008014-3.jpg		590	☑		0
HSF019	001	手工藝品	服飾類	時尚服飾	褲子	肚兜式連身褲	工業M號	彈性牛仔棉布	HSF019001-1.jpg	HSF019001-2.jpg	HSF019001-3.jpg		4280	☑		0
HSF019	002	手工藝品	服飾類	時尚服飾	洋裝	肚兜式蛋糕洋裝	工業M號	彈性牛仔棉布	HSF019002-1.jpg	HSF019002-2.jpg	HSF019002-3.jpg		3980	☑		0

記錄: 245 之 3 | 無篩選條件 | 搜尋

進貨資料&退貨資料

進貨資料

進貨流水號	工藝師編號	產品編號	進貨日期	進貨數量	備註	已退數量
19	ASP001	001	2013/12/16	5	布料不足，即將停產。	2
(新增)			2013/12/17	0		0

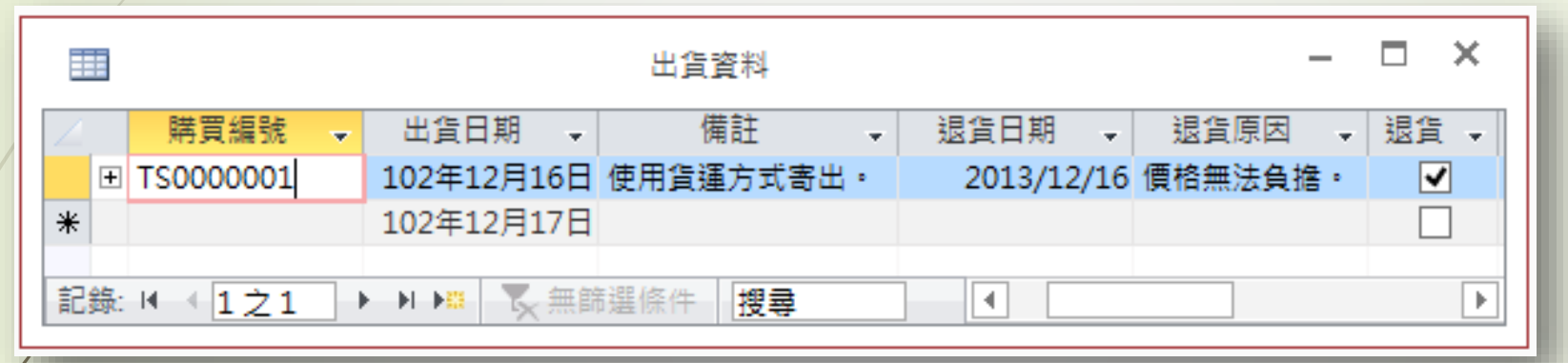
記錄: 1 之 1　無篩選條件　搜尋

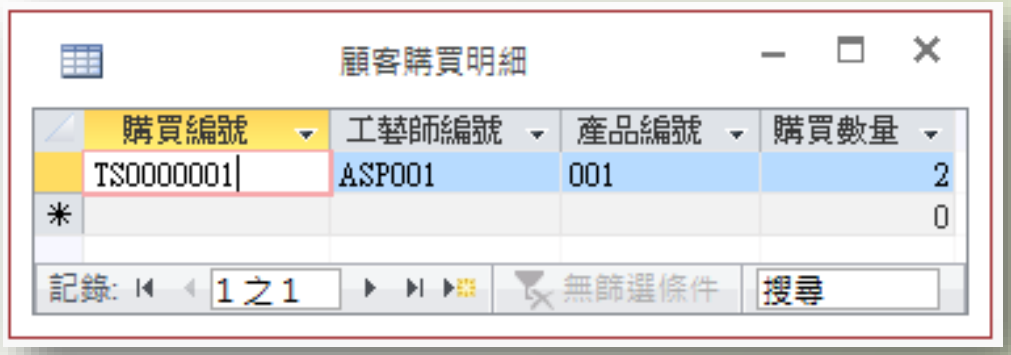
退貨資料

退貨流水號	工藝師編號	產品編號	退貨日期	退貨數量	退貨原因	進貨流水號
38	ASP001	001	2013/12/16	2	瑕疵品，需退回	19
(新增)			2013/12/17	0		0

記錄: 1 之 1　無篩選條件　搜尋

出貨資料&顧客購買明細


出貨資料
購買編號
出貨日期
備註
退貨日期
退貨原因
退貨
TS0000001
102年12月16日
使用貨運方式寄出。
2013/12/16
價格無法負擔。
102年12月17日
記錄:
1 之 1
無篩選條件
搜尋


顧客購買明細
購買編號
工藝師編號
產品編號
購買數量
TS0000001
ASP001
001
2
0
記錄:
1 之 1
無篩選條件
搜尋

介面實作

原風藝站網頁

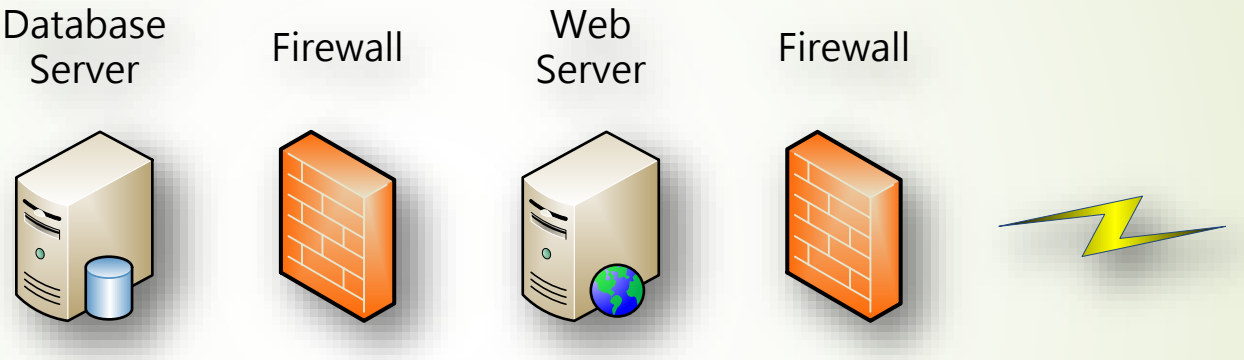
程式撰寫

- C#
- CSS
- Java Script
- SQL

```
30  #dbody
31  {
32      background-image: url('../images/xvenus/img010.jpg');
33      width:1000px;
34      margin-right: auto;
35      margin-left: auto;
36  }
37  #dtop
38  {
39      width: 1000px;
40      margin-right: auto;
41      margin-left: auto;
42      margin-top:0px;
43      padding-top:0px;
44      text-align:center;
45      background-attachment: scroll;
46      background-repeat: no-repeat;
47      background-position: center top;
48      padding: 0px;
49  }
```

資料庫與網頁伺服器架構

構想



事實

工藝師基本資料一覽表

工藝師編號	姓名	廠商名稱	行動	專長	創作件數	工藝師	產品	工藝師產品
BLD015	邱惠朗	玫瑰石工作室	04-13231258	寶玉石類	0	編輯	編輯	進/退貨
CPW029	金惠民	創意工作坊	04-13573928	寶玉石創作	0	編輯	編輯	進/退貨
CSS001	侯保貴	嘎嘎工作坊	04-13653844	珠串飾品類	18	編輯	編輯	進/退貨
CYJ008	姜陵贏	勝利工作室	04-13281414	檳榔娃娃、天然材質藝品	14	編輯	編輯	進/退貨
HCC004	姚樺軒	手藝工作坊	04-13932802	染布織品類	0	編輯	編輯	進/退貨
HCM009	段雅惠	明亮工作室	04-13366195	藝術裝置	0	編輯	編輯	進/退貨
HGN011	胡千慧	箭術弓坊	04-26415555	弓箭	0	編輯	編輯	進/退貨
HSF019	王小明	小強工作坊	13582284	創意服飾	15	編輯	編輯	進/退貨
HYL012	范佳薇	木雕工作室	04-13512268	木雕類	0	編輯	編輯	進/退貨
KJS021	唐珮菁	路路工作室	04-13570716	琉璃珠飾品類	27	編輯	編輯	進/退貨

欄位資料查詢

1.選擇廠商名稱

2.輸入欲查詢的值後按查詢鈕

3.列出結果

工藝師基本資料新增(1)

Association of Indigenous Industries
原風藝站
Successive & Innovative
文創產業展售門市
工藝師基本資料新增
銷貨狀況一覽表
銷貨處理
原風藝站網路門市
工藝師基本資料一覽表
請選擇查詢欄位：
廠商名稱
請輸入值：
工作室
查詢
訊息：無

工藝師基本資料新增(2)

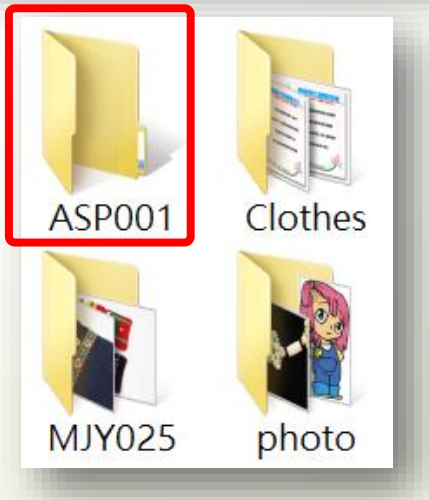
工藝師基本資料一覽表
銷貨狀況一覽表
銷貨處理
原風藝站網路門市
工藝師基本資料新增
訊息列：* 號為必填欄位
工藝師編號*
ASP001
姓名*
王小華
廠商名稱
創新藝品店
身分證字號
A123456789
郵遞區號
花蓮縣花蓮
970
地址
中山路1688號
電話
038888888
行動
0999123456
照片
E:\share\pic\people66.GIF
瀏覽...
專長
創意服飾
備註
本會會員
新增存檔
取消

Insert 工藝師基本資料

```
string connectString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;"
+ "Data Source=" + Server.MapPath("../App_Data/Clothes.accdb;"); //連結資料庫
OleDbConnection conn = new OleDbConnection(connectString);
conn.Open();
string selectString = "Insert Into 工藝師基本資料 (工藝師編號,姓名,廠商名稱,身分證字號,區號,地址,市話,行動,專長,照片,備註) Values('"
  + txtNo.Text + "','"
  + txtName.Text + "','"
  + txtFName.Text + "','"
  + txtID.Text + "',"
  + Convert.ToInt32(lblZip.Text) + ",'"
  + txtAdd.Text + "','"
  + txtTel.Text + "','"
  + txtMobile.Text + "','"
  + txtExp.Text + "','"
  + Extend + "','"
  + txtMemo.Text + "')";
OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(selectString, conn);
cmd.ExecuteNonQuery();    //執行資料庫寫入動作
cmd.Dispose();    //關閉資料庫連結
conn.Close();
conn.Dispose();
```

工藝師基本資料編輯(1)

```
string path = Server.MapPath("../images/xvenus/");
Directory.CreateDirectory(path + txtNo.Text);
```



Select 工藝師基本資料

```
adsList.SelectCommand = "SELECT [工藝師編號], [姓名], [廠商名稱], [市話], [行動],"
   + "[專長],COUNT([product].[ProductID]) AS PCOUNT FROM [工藝師基本資料] "
   + "LEFT JOIN [product] ON  [工藝師基本資料].[工藝師編號] = [product].[ID] "
   + "GROUP BY [工藝師編號], [姓名], [廠商名稱], [市話], [行動], [專長] "
   + " HAVING " + ddlColumn.SelectedItem.Text + " LIKE '%" + txtCheck.Text + "%' ORDER BY [工藝師基本資料].[工藝師編號]";
```

工藝師基本資料編輯(2)

工藝師基本資料修改
訊息列：* 號為必填欄位
工藝師編號*
ASP001
姓名*
王小華
廠商名稱
創新藝品店
身分證字號
A123456789
郵遞區號
花蓮縣花蓮
970
地址
中山路1688號
市話
038888888
行動
099916888
照片
ASP001.jpg
瀏覽...
專長
創意服飾
備註
本會會員
更新存檔
取消
工藝師新增

Update 工藝師基本資料表

```
Application.Lock();
setUpLoad(2);
string connectString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;"
+ "Data Source=" + Server.MapPath("../App_Data/Clothes.accdb;");
OleDbConnection conn = new OleDbConnection(connectString);
conn.Open();
 string selectString = "Update 工藝師基本資料 Set "
   + "姓名='" + txtName2.Text + "',"
   + "廠商名稱='" + txtFName2.Text + "',"
   + "身分證字號='" + txtID2.Text + "',"
   + "區號='" + lblZip2.Text + "',"
   + "地址='" + txtAdd2.Text + "',"
   + "市話='" + txtTel2.Text + "',"
   + "行動='" + txtMobile2.Text + "',"
   + "專長='" + txtExp2.Text + "',"
   + "照片='" + lblPhoto2.Text + "',"
   + "備註='" + txtMemo2.Text + "' "
    + " Where 工藝師編號 ='" + lblNo2.Text + "'";
OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(selectString, conn);
cmd.ExecuteNonQuery();
cmd.Dispose();
conn.Close();
conn.Dispose();
Application.UnLock();
```

工藝師創作品編輯(1)

工藝師基本資料一覽表
請選擇查詢欄位：
行動
請輸入值：
0999168888
查詢
訊息：無
工藝師編號
姓名
廠商名稱
行動
專長
創作件數
工藝師
產品
工藝師產品
ASP001
王小華
創新藝品店
0999168888
創意服飾
0
編輯
編輯
進/退貨

工藝師創作品編輯(2)

產品資料新增
訊息列：無法存檔,請檢查輸入值有無問題!!
工藝師編號 ASP001
工藝師姓名 王小華
產品編號 001 (目前創作品數量 000 件)
產品分類一 有 手工藝品
產品分類二 有 服飾類
產品分類三 有 創新服飾
產品分類四 有 上衣
產品名稱 彩虹花嫁
產品規格 工業M號
產品材質 苧麻
圖片一 有 C:\images\main001-001.jpg 瀏覽...
圖片二 有 C:\images\main001-002.jpg 瀏覽...
圖片三 有 C:\images\main001-003.jpg 瀏覽...
圖片四 有 C:\images\main001-004.jpg 瀏覽...
價格 50000
是否停產 停產
備註 結合太魯閣及日本服飾改良而成。
儲存
取消

工藝師創作品編輯(3)

工藝師基本資料一覽表
請選擇查詢欄位：
專長
請輸入值：
創意
查詢
訊息：無
工藝師編號
姓名
廠商名稱
行動
專長
創作件數
工藝師
產品
工藝師產品
ASP001
王小華
創新藝品店
0999168888
創意服飾
1
編輯
編輯
進/退貨
HSF019
王小明
小強工作坊
13582284
創意服飾
15
編輯
編輯
進/退貨
SSL007
王鳳如
文化藝術工作室
04-13322272
樹皮創意包
20
編輯
編輯
進/退貨

工藝師創作品編輯(4)

創作品一覽表
編號: ASP001 001
名稱: 彩虹花嫁
材質: 苧麻
尺寸: 工業M號
價格: 50000
類別: 手工藝品,服飾類,創新服飾,上衣
更新

工藝師創作品編輯(5)

產品資料更新
訊息列：無
工藝師編號 ASP001
工藝師姓名 王小華
產品編號 001 (目前創作品數量 001 件)
產品分類一 有 手工藝品
產品分類二 有 服飾類
產品分類三 有 創新服飾
產品分類四 有 上衣
產品名稱 彩虹花嫁
產品規格 工業M號
產品材質 苧麻
圖片一 有 瀏覽...
圖片二 有 瀏覽...
圖片三 有 瀏覽...
圖片四 有 瀏覽...
價格 50000
是否停產 停產
備註 結合太魯閣及日本傳統服飾改良而成。
更新存檔
取消
產品新增
ASP001001-1.jpg
ASP001001-2.jpg
ASP001001-3.jpg
ASP001001-4.jpg

工藝師創作品進&退貨(1)

工藝師基本資料一覽表
請選擇查詢欄位：
工藝師編號
請輸入值：
ASP001
查詢
訊息：無
工藝師編號
姓名
廠商名稱
行動
專長
創作件數
工藝師
產品
工藝師產品
ASP001
王小華
創新藝品店
0999168888
創意服飾
1
編輯
編輯
進/退貨

工藝師創作品進&退貨(2)

創作品一覽表
編號: ASP001 001
名稱: 彩虹花嫁
材質: 苧麻
尺寸: 工業M號
價格: 50000
類別: 手工藝品,服飾類,創新服飾,
庫存量: 0
進貨

工藝師創作品進&退貨(3)

工藝師產品進貨處理

訊息列：無

進貨流水號

工藝師編號 ASP001

工藝師姓名 王小華

產品編號 001 (庫存數量 0 件,可退數量 0 件)

產品名稱 彩虹花嫁

產品規格 工業M號

產品材質 苧麻

日期 2013/12/16

價格 50000

數量 5

備註 布料不足，即將停產。

進貨存檔 取消

ASP001001-1.jpg

ASP001001-2.jpg

ASP001001-3.jpg

ASP001001-4.jpg

工藝師創作品進&退貨(4)

創作品一覽表
編號: ASP001 001
名稱: 彩虹花嫁
材質: 苧麻
尺寸: 工業M號
價格: 50000
類別: 手工藝品,服飾類,創新服飾,
庫存量: 5
進貨
查詢/退貨

工藝師創作品進&退貨(5)

ASP001 001 彩虹花嫁 進貨資料一覽表

進貨流水號	工藝師編號	產品編號	進貨日期	進貨數量	備註	已退數量	產品退貨
19	ASP001	001	2013/12/16	5	布料不足，即將停產。	0	編輯

工藝師創作品進&退貨(5)

工藝師產品退貨處理

訊息列：無

進貨流水號 19

工藝師編號 ASP001

工藝師姓名 王小華

產品編號 001 (庫存數量 5 件,可退數量 5 件)

產品名稱 彩虹花嫁

產品規格 工業M號

產品材質 苧麻

日期 2013/12/16

價格 50000

數量 2

瑕疵品，需退回修改。

備註

退貨存檔 取消

ASP001001-1.jpg

ASP001001-2.jpg

ASP001001-3.jpg

ASP001001-4.jpg

工藝師創作品進&退貨(6)

ASP001 001 彩虹花嫁 進貨資料一覽表

進貨流水號	工藝師編號	產品編號	進貨日期	進貨數量	備註	已退數量	產品退貨
19	ASP001	001	2013/12/16	5	布料不足，即將停產。	2	編輯

ASP001 001 彩虹花嫁 退貨資料一覽表

退貨流水號	工藝師編號	產品編號	退貨日期	退貨數量	備註	進貨流水號
38	ASP001	001	2013/12/16	2	瑕疵品，需退回修改。	19

編號: ASP001 001
名稱: 彩虹花嫁
材質: 苧麻
尺寸: 工業M號
價格: 50000
類別: 手工藝品,服飾類,創新服飾,上衣
庫存量: 3

進貨 查詢/退貨

創作品銷貨處理(1)

Association of Indigenous Industries
原風藝站
Successive & Innovative
文創產業展售門市
工藝師基本資料新增
銷貨狀況一覽表
銷貨處理
原風藝站網路門市
工藝師基本資料一覽表
請選擇查詢欄位：
廠商名稱
請輸入值：
工作室
查詢
訊息：無

創作品銷貨處理(2)

創作品一覽表
請選擇工藝師編號 ASP001
編號: ASP001 001
名稱: 彩虹花嫁
材質: 苧麻
尺寸: 工業M號
價格: 50000
類別: 手工藝品,服飾類,創新服飾,上衣
庫存量: 3
出貨

創作品銷貨處理(2)

銷貨資料新增
訊息列：*號為必填欄位
購買編號*
TS0000001
購買日期*
2013/12/16
備註
使用貨運方式寄出。
出貨存檔
取消
ASP001001-1.jpg
ASP001001-2.jpg
ASP001001-3.jpg
ASP001001-4.jpg
已選產品一覽表
工藝師編號
產品編號
產品名稱
產品價格
產品數量
購買數量
動作
ASP001
001
彩虹花嫁
50000
3
2
取消

創作品銷貨處理(3)

銷貨狀況一覽表
請選擇查詢欄位：購買編號
請輸入值：TS
查詢
訊息：無
出貨流水號
購買編號
出貨日期
退貨
備註
退貨日期
退貨原因
顧客銷貨明細
1
TS0000001
2013年12月16日
使用貨運方式寄出。
編輯

創作品銷貨處理(2)

顧客銷貨處理

訊息列：無

購買編號 TS0000001

購買日期 2013/12/16

總價格 NT$100,000 元

備註 使用貨運方式寄出。

退貨 ☑是 (重要：一經退貨即無法再變更)

退貨日期 2013/12/16

退貨原因 價格無法負擔。

更新存檔 取消

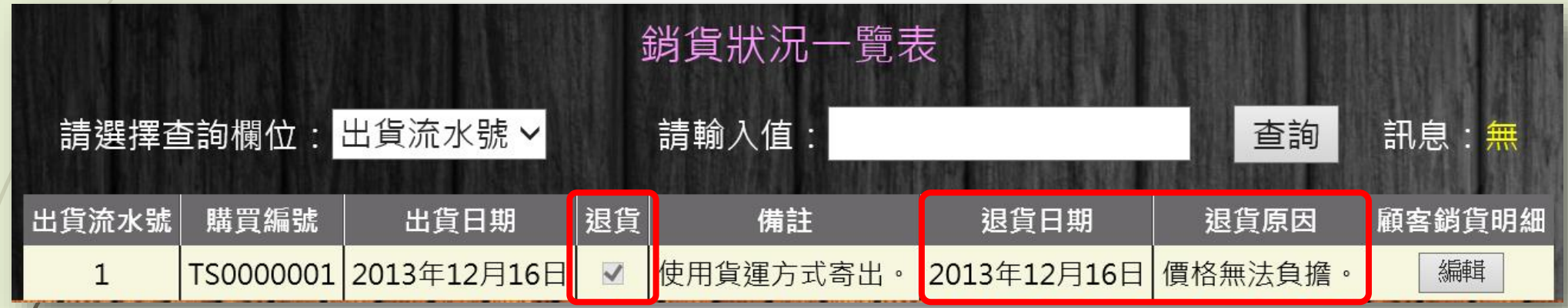
ASP001001-1.jpg

ASP001001-2.jpg

ASP001001-3.jpg

ASP001001-4.jpg

創作品銷貨處理(2)


銷貨狀況一覽表
請選擇查詢欄位：出貨流水號
請輸入值：
查詢
訊息：無
出貨流水號
購買編號
出貨日期
退貨
備註
退貨日期
退貨原因
顧客銷貨明細
1
TS0000001
2013年12月16日
使用貨運方式寄出。
2013年12月16日
價格無法負擔。
編輯

原風藝站網路門市(1)

Association of Indigenous Industries
原風藝站
Successive & Innovative
文創產業展售門市
工藝師基本資料新增
銷貨狀況一覽表
銷貨處理
原風藝站網路門市
工藝師基本資料一覽表
請選擇查詢欄位：
廠商名稱
請輸入值：
工作室
查詢
訊息：無

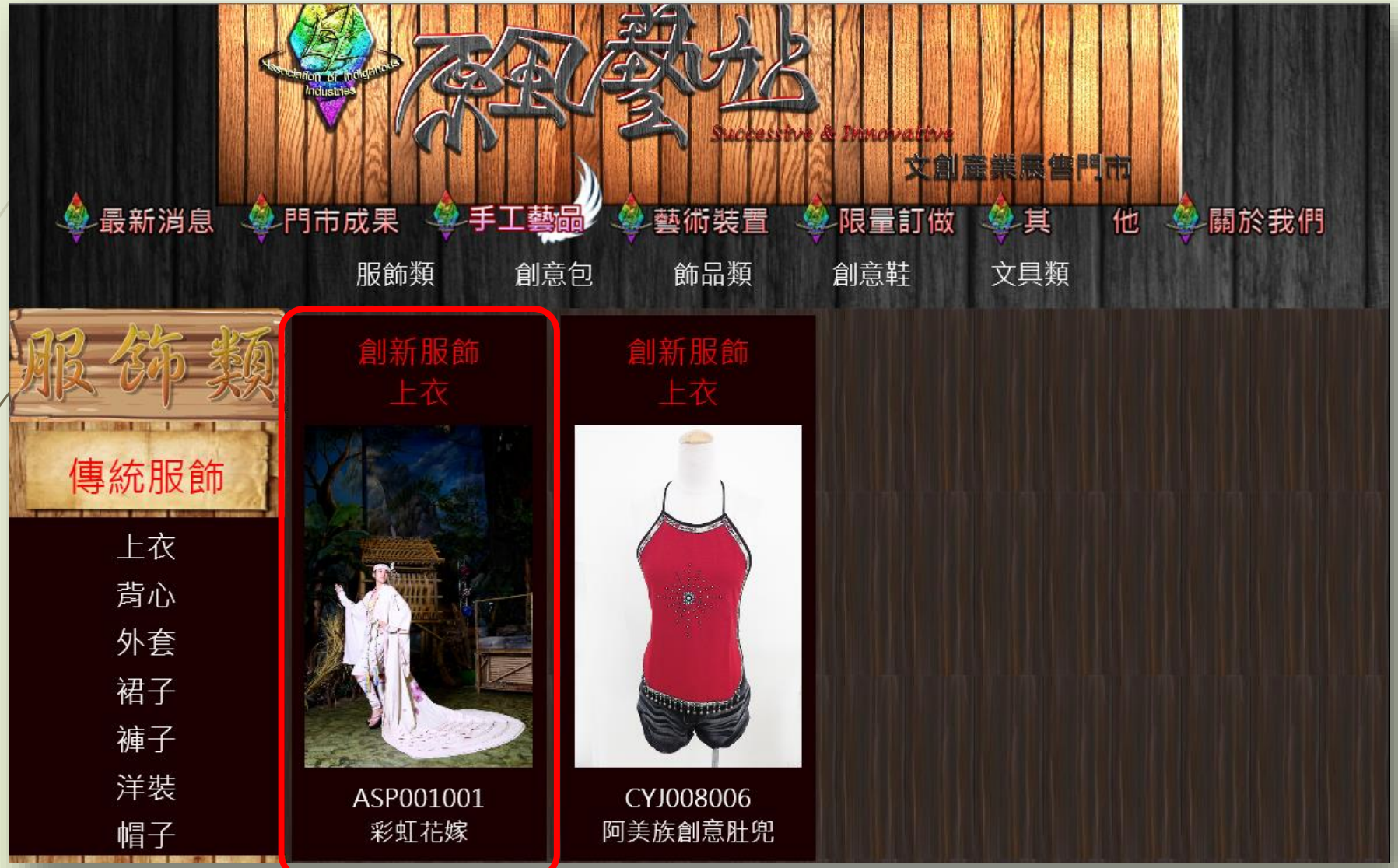
原風藝站網路門市(2)

產品資料新增
訊息列：無法存檔,請檢查輸入值有無問題!!
工藝師編號 ASP001
工藝師姓名 王小華
產品編號 001 (目前創作品數量 000 件)
產品分類一 有 手工藝品
產品分類二 有 服飾類
產品分類三 有 創新服飾
產品分類四 有 上衣
產品名稱 彩虹花嫁
產品規格 工業M號
產品材質 苧麻
圖片一 有 C:\images\main001-001.jpg 瀏覽...
圖片二 有 C:\images\main001-002.jpg 瀏覽...
圖片三 有 C:\images\main001-003.jpg 瀏覽...
圖片四 有 C:\images\main001-004.jpg 瀏覽...
價格 50000
是否停產 停產
備註 結合太魯閣及日本服飾改良而成。
儲存
取消

原風藝站網路門市(3)

原風藝站
Successive & Innovative
文創產業展售門市
最新消息
門市成果
手工藝品
藝術裝置
限量訂做
其　他
關於我們
促銷活動
活動預告
研習課程
每月主打星
每月主打星
工藝師 黃夏凡 創作品- 彩虹花嫁
彩虹花嫁
Lukus uwa hakaw ulux
作品發表
作品點滴

原風藝站網路門市(4)


原風藝站
Successive & Innovative
文創產業展售門市
最新消息
門市成果
手工藝品
藝術裝置
限量訂做
其他
關於我們
服飾類
創意包
飾品類
創意鞋
文具類
服飾類
傳統服飾
上衣
背心
外套
裙子
褲子
洋裝
帽子
創新服飾
上衣
ASP001001
彩虹花嫁
創新服飾
上衣
CYJ008006
阿美族創意肚兜

原風藝站網路門市(5)

工藝師 創作品

彩虹花嫁

編號：ASP001001
名稱：彩虹花嫁
規格：工業M號
售價：NT$ 50000-

結合太魯閣及日本傳統服飾改良而成。

返回上一頁

※重要訊息※
工藝品皆為手工製作，若您滿意欲訂購時，請先聯絡我們~~
謝謝您
祝您購物愉快
聯絡電話：03-8361736
電子郵件：shervan001@gmail.com

原風藝站保有訂單成立與否及變更的權利

延伸介面實作

Android 手機 APP

物資管理系統

程式撰寫

- Java
- Xml
- SQL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#CCFFCC"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent" >
      <TableLayout android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <TableRow>
            <TextView android:text="主題"
                android:layout_weight="1"
                 />
            <EditText android:id="@+id/etObject"
                android:hint="請輸入主題"
                android:layout_weight="5"
                android:background="#FFFFFF"
                />
        </TableRow>
     </TableLayout>
```

動機

許多家庭或多或少都有將近全新、卻又用不著的物品，卻仍有許多家庭苦於生活品質低於水準以下，尤其在偏鄉地區。但每逢年底清倉時節，仍有大量的可用物品被載往垃圾場，對於需要物資援助的家庭來說，仍只能眼睜睜看著資源的浪費。

97年的冬天正是台灣的經濟嚴冬。許多家庭面臨失業的困 境，父母只好選擇帶著孩子走向不歸路。協會因此發起了「愛人行動」，發動勸募送米、送衣和送棉被的活動，給予需要的家庭最實質的幫助。此舉深獲花蓮地區民眾的信任，每週至少有近十公斤的物資送到協會，多數為食糧、生活用品、衣物等。為能協助物資媒合與有效的流通，「人合居 - 物資分享中心」應運而生。

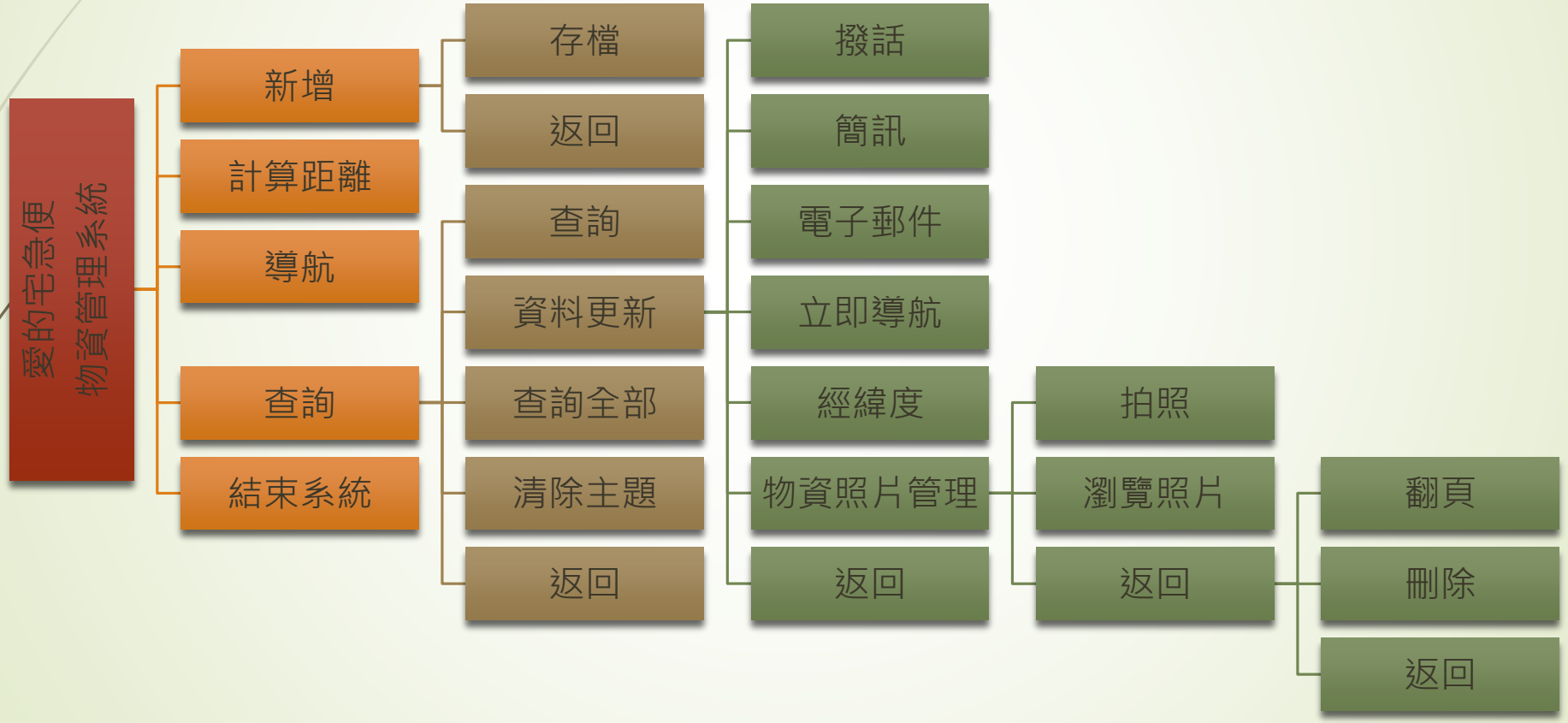
成立初期，員工在接到電話時，只能依靠簿記通知安排接送人員；若又不嫻熟對方地點，在聯絡上往往擔誤許多時間。無法立即將物資送到急迫需要的家庭中。

目的

本組成員因服務於公益團體IT部門，主要工作在於協助會內借助e化改善行政工作效率。本專案將借助資訊科技改善，配合智慧型手機的普及率，相關人員在接獲物資通報訊息時，可以即時安排接送車輛與人員，又能借助 Google 地圖的導航功能而迅速地到達目的地；在收取物資後又有通話、傳訊息與電子郵件等功能來通報領取的狀況，此為本專題設計的主要目的。

- 減少堆放物資在門口，造成門面不美觀。
- 減少因為使用紙張傳遞而造成的資源浪費。
- 借助撥打電話、發送簡訊與電子郵件，相關人員對於訊息接收有一致性。
- 借助 Google Map 功能，減少因為找尋物資捐贈地點而造成人員與車輛的迷失。
- 迅速將物資送到需要的家庭手中，減少因為生活物質缺乏而造成的悲劇發生。

系統架構


愛的宅急便
物資管理系統
新增
計算距離
導航
查詢
結束系統
存檔
返回
查詢
資料更新
查詢全部
清除主題
返回
撥話
簡訊
電子郵件
立即導航
經緯度
物資照片管理
返回
拍照
瀏覽照片
返回
翻頁
刪除
返回

功能說明-物資管理系統

- 新增：
  - 進入物資新增頁面並將物資所在位置及經緯度傳送至新增頁面。
- 查詢：
  - 進入物資主題查詢頁面。
- 計算距離：
  - 輸入物資地點或地名，利用 Google Map 搜尋經緯度，並計算路程距離及大約路程所花費時間。

功能說明-物資管理系統

- 導航：
  - 人員欲前往物資所在位置，可利用 Google Map 導航 及 GPS 指引路線。
- 結束系統：
  - 物資管理系統操作結束並離開。

功能說明-物資資料新增

- 存檔：
  - 透過新增按鈕，可將物資所在地點及經緯度傳入，輸入物資必要資訊後存入SQLite資料庫內。
- 返回：
  - 回到前一個頁面。

功能說明-物資資料查詢

- 主題查詢：
  - 透過主題模糊查詢，利用關鍵字搜尋，並在 ListView中列出相關物資主題。
- ListView：
  - 在ListView 上點選想檢視的主題後即可列出該主題的所有資訊。

功能說明-物資資料更新

- 存檔：
  - 可將修改過的物資資訊存入SQLite資料庫內。
- 物資照片管理：
  - 進入物資管理頁面，對物資進行照片管理。
- 立即導航：
  - 以目前所在位置及物資所在經緯度利用 Google Map 進行路線規劃及 GPS 導航。
- 經緯度：
  - 若物資位置變更，可按下經緯度按鈕，立即將經緯度更新，取得目前物資最新位置。

功能說明-物資資料更新

- 撥話：
  - 立即與執行人員進行電話溝通。
- 簡訊：
  - 透過簡訊，可將物資主題、到達時間、所在位置通知與執行人員。
- 電子郵件：
  - 可將物資主題、內容、到達時間、照片傳送至執行人員的電子郵件以利人員迅速掌握物資狀況。

功能說明-物資照片管理

- 拍照：
  - 對物資所在位置及物資本身進行拍攝，未限制拍攝照片張數。
- 瀏覽照片：
  - 進入物資照片一覽表頁面。

功能說明-物資照片一覽表

- 上一張、下一張：
  - 逐一檢視所拍攝的照片。
- 刪除：
  - 將照片從資料庫中刪除。

設計方式

- SQLite :
  - Database:CsResource.db
  - E-R Model

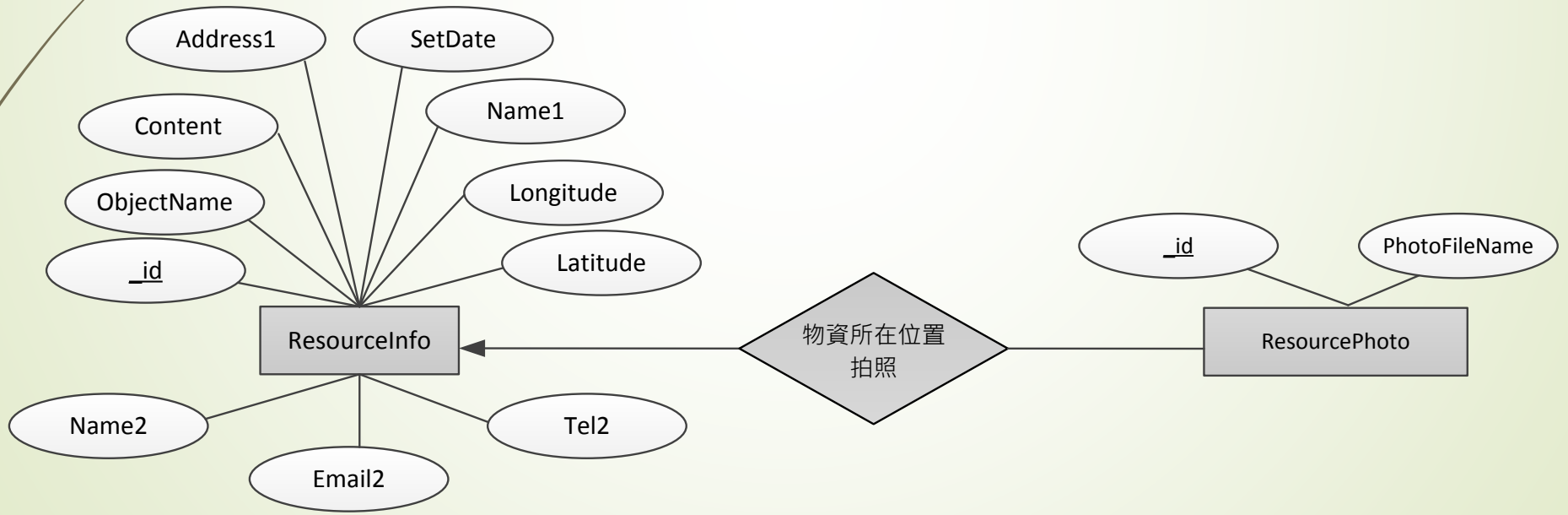


Table- ResourceInfo & ResourcePhoto

欄名	類型
_id	INTEGER
ObjectName	TEXT
Content	TEXT
Address1	TEXT
SetDate	TEXT
Name1	TEXT
Longitude	REAL
Latitude	REAL
Name2	TEXT
Tel2	TEXT
Email2	TEXT

欄名	類型
_id	INTEGER
PhotoFileName	TEXT
_id2	INTEGER

設計方式

XML 設計檔

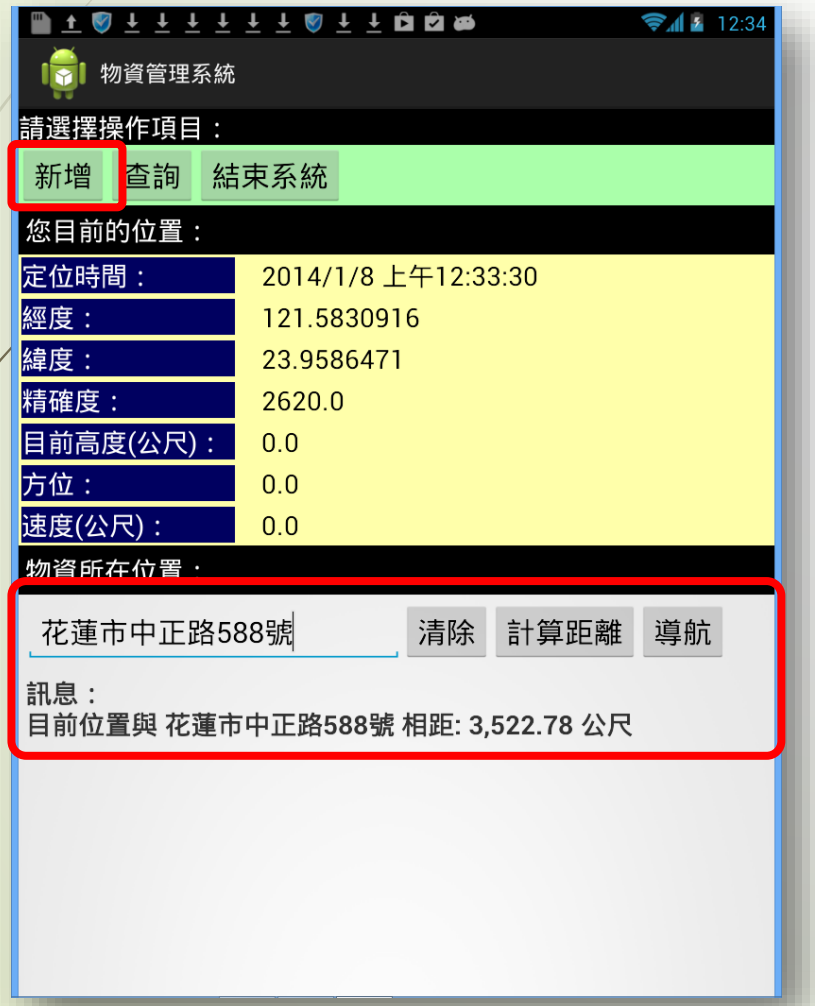
- activity_main.xml
- cs_insert.xml
- cs_query.xml
- cs_update.xml
- cs_takephoto.xml
- cs_showimage.xml

Java 設計檔

- MainActivity.java
- CsInsert.java
- CsQuery.java
- CsUpdate.java
- CsTakePhoto.java
- CsShowImage.java

物資管理系統 Android 手機 App

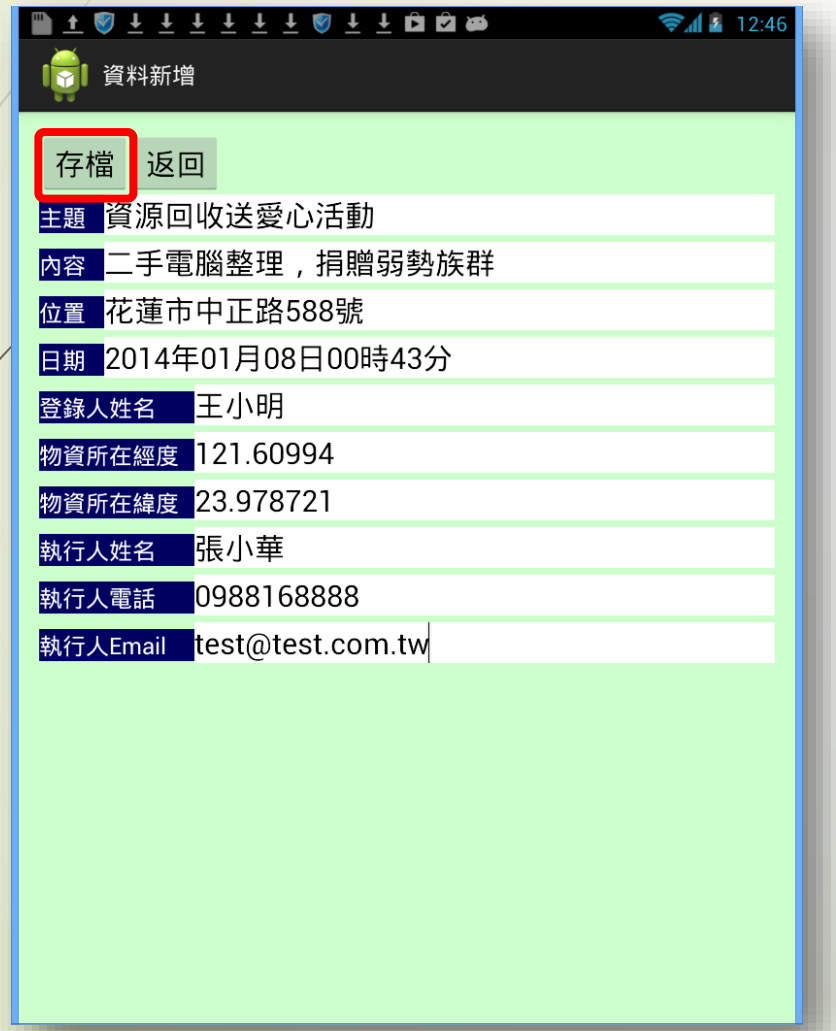
介面展示-物資管理系統主頁

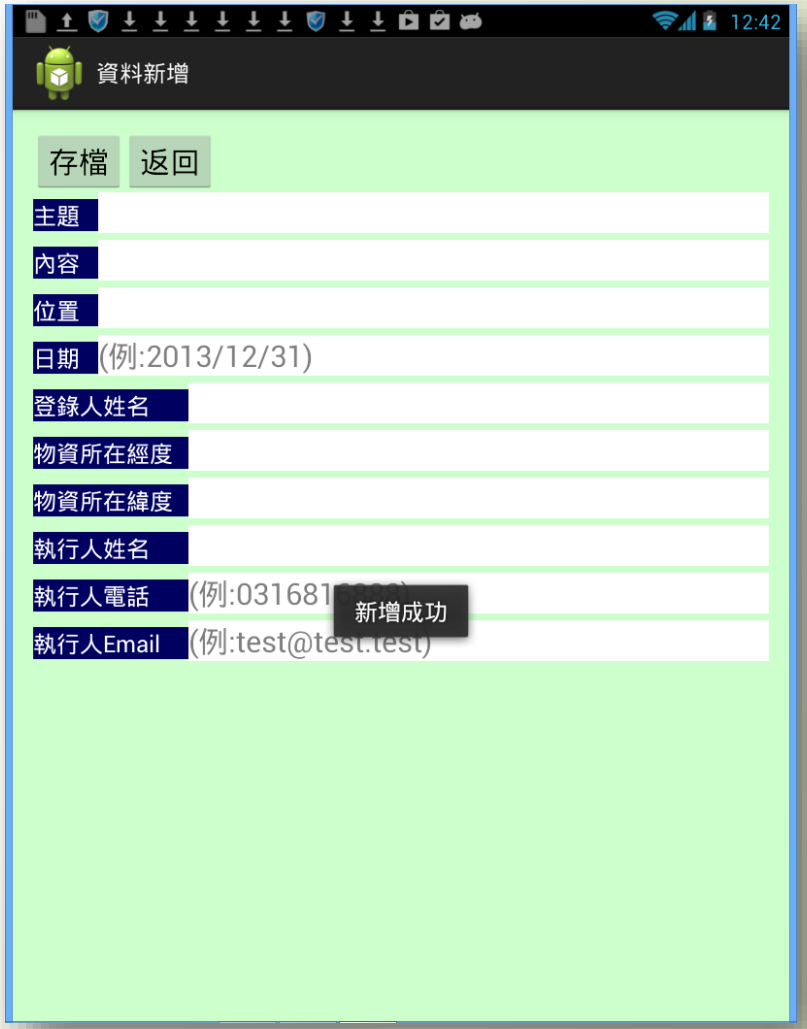


Create Database & Table (1)

```
private SQLiteDatabase db = null;
private static final String TABLE_NAME = "ResourceInfo";
private static final String CREATE_TABLE =
        "CREATE TABLE " + TABLE_NAME +
        "(_id integer primary key autoincrement , " +
        "ObjectName TEXT NOT NULL, " +
        "Content TEXT, " +
        "Address1 TEXT, " +
        "SetDate TEXT, " +
        "Name1 TEXT, " +
        "Longitude TEXT, " +
        "Latitude TEXT, " +
        "Name2 TEXT, " +
        "Tel2 TEXT, " +
        "Email2 TEXT); ";
```

介面展示-物資資料新增

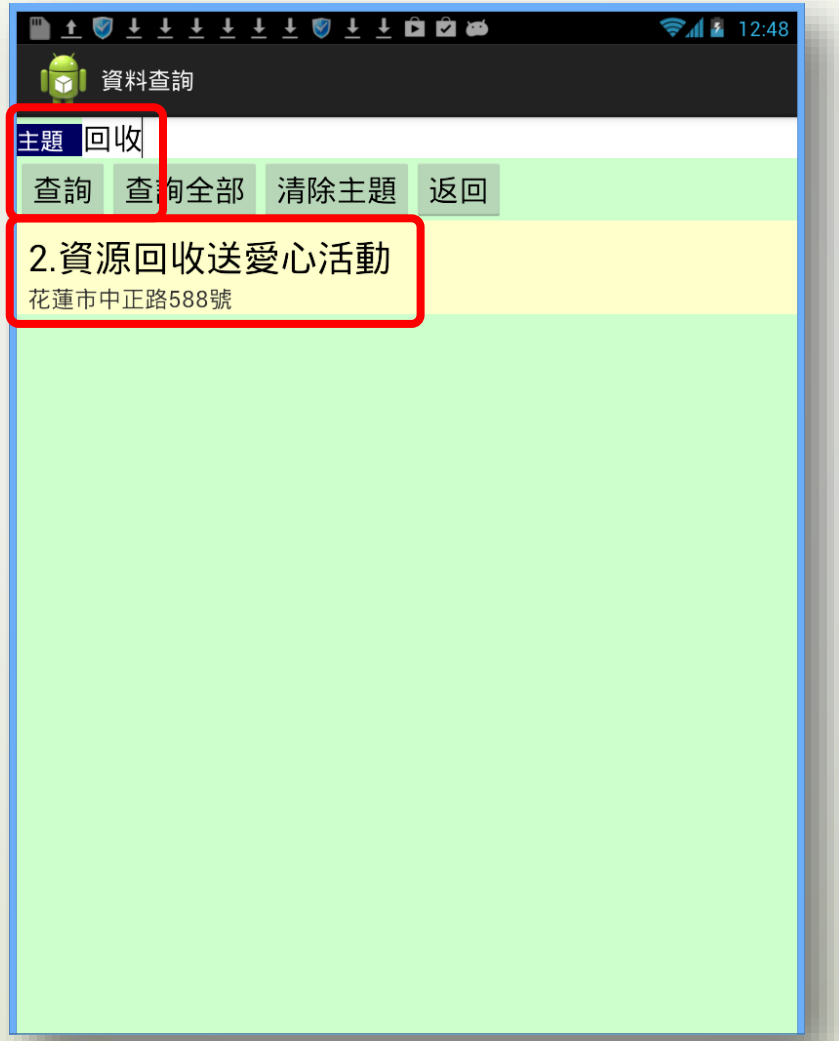

12:46
資料新增
存檔
返回
主題 資源回收送愛心活動
內容 二手電腦整理，捐贈弱勢族群
位置 花蓮市中正路588號
日期 2014年01月08日00時43分
登錄人姓名 王小明
物資所在經度 121.60994
物資所在緯度 23.978721
執行人姓名 張小華
執行人電話 0988168888
執行人Email test@test.com.tw


12:42
資料新增
存檔
返回
主題
內容
位置
日期 (例:2013/12/31)
登錄人姓名
物資所在經度
物資所在緯度
執行人姓名
執行人電話
執行人Email
新增成功

Create Database & Table (1)

```
db =openOrCreateDatabase("CsResource.db", MODE_PRIVATE, null);
try{
    //db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS ResourceInfo");
    db.execSQL(CREATE_TABLE);
}
catch(Exception ex){
    //Toast.makeText(getApplicationContext(),"1資料有問題!",Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
    db.execSQL("INSERT INTO " + TABLE_NAME +
            "(ObjectName, Content, Address1, SetDate, Name1, Longitude, Latitude, Name2, Tel2, Email2) " +
            "VALUES('"
            + strObjectName + "','"
            + strContent + "','"
            + strAddress1 + "','"
            + strSetDate + "','"
            + strName1 + "','"
            + strLongitude + "','"
            + strLatitude + "','"
            + strName2 + "','"
            + strTel2 + "','"
            + strEmail2 + "')");
    Toast ttMsg = Toast.makeText(getApplicationContext(),"新增成功",Toast.LENGTH_SHORT);
    ttMsg.setGravity(Gravity.CENTER, 0, 0);
    ttMsg.show();
    db.close();
```

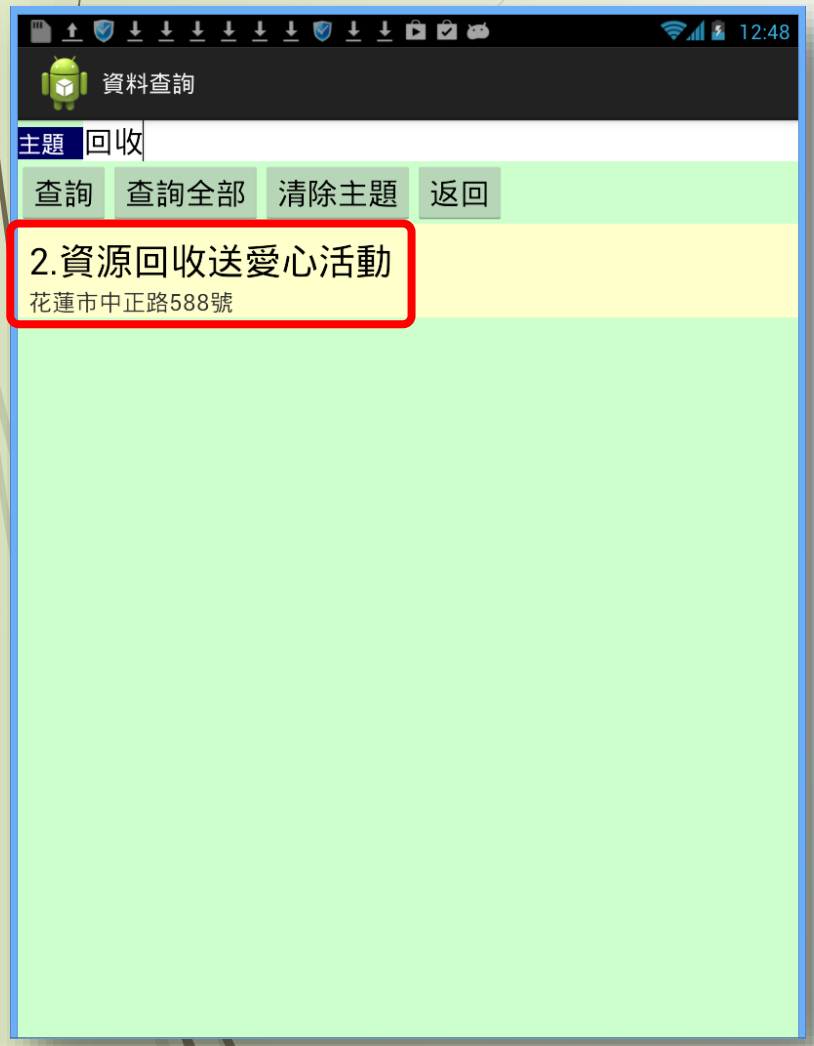
介面展示-物資資料查詢

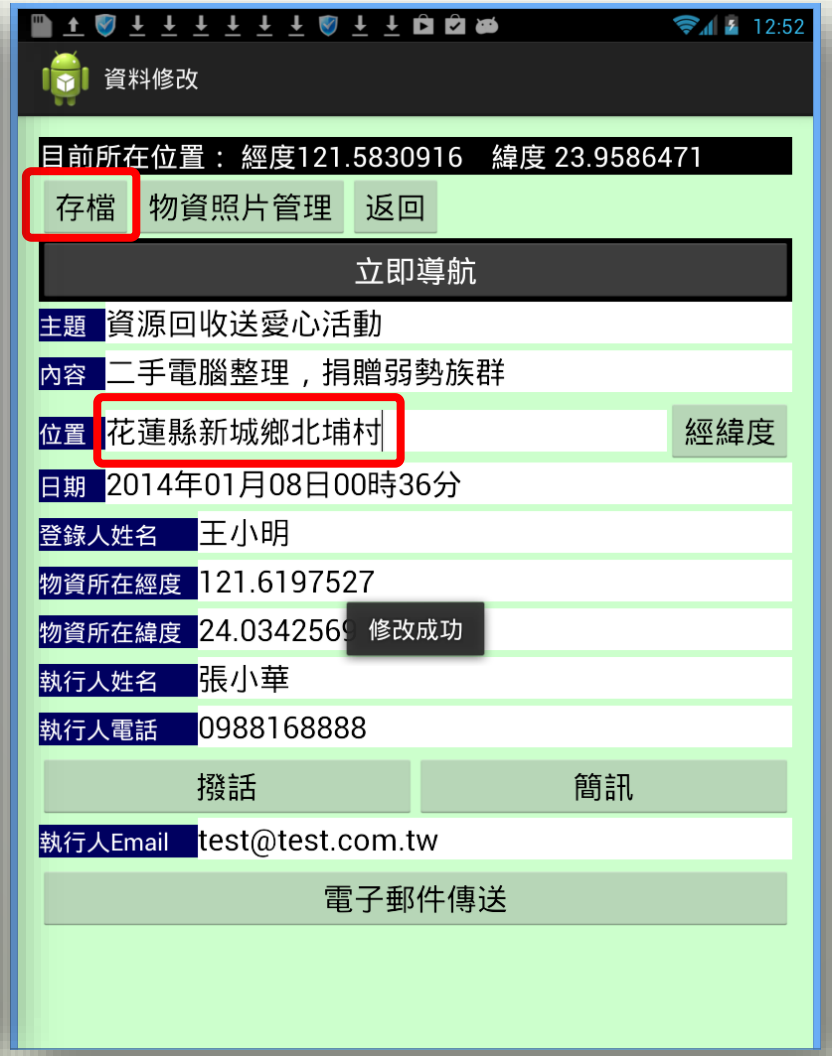


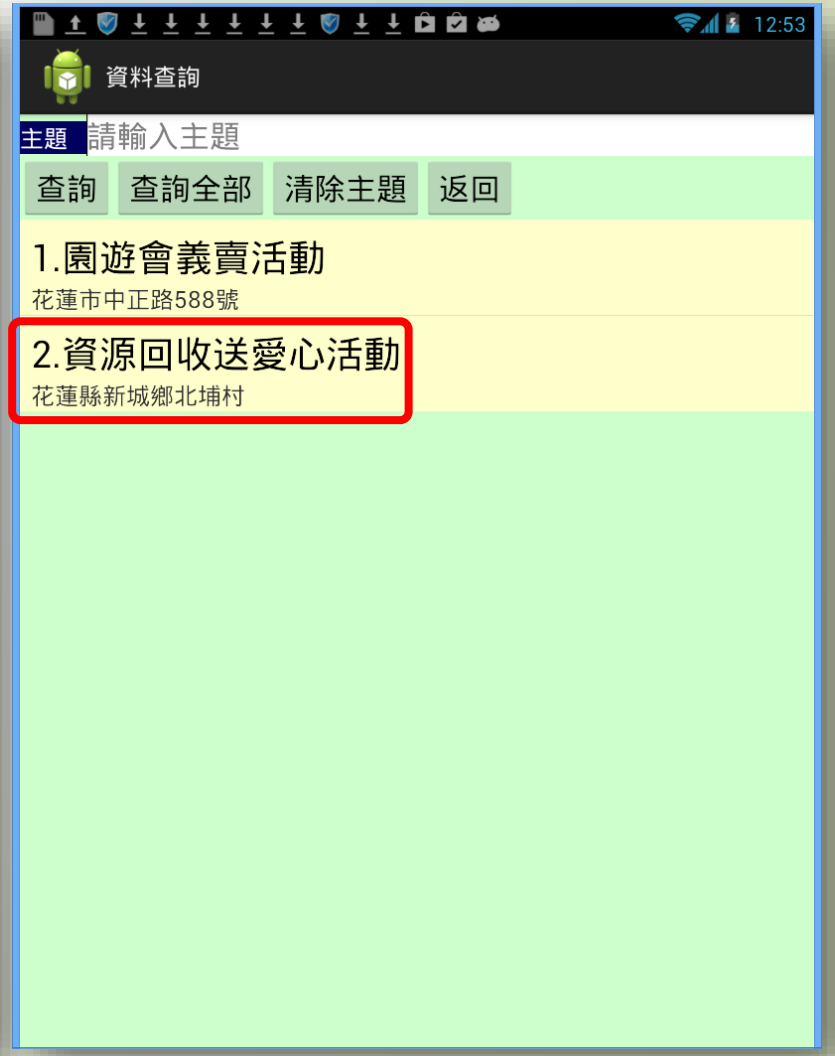
SELECT

```
public Cursor getAll(){ // 查詢所有資料
    Cursor cursor= db.rawQuery("SELECT _id, _id||'.'||ObjectName pname,"
            + "Address1,Name2,Email2 FROM ResourceInfo",null);
    return cursor; // 傳回_id、pname、price欄位
}
public Cursor get(String getObject) throws SQLException{ // 查詢指定 ID 的資料
    Cursor cursor= db.rawQuery("SELECT _id, _id||'.'||ObjectName pname,"
            + "Address1,Name2,Email2 FROM ResourceInfo WHERE ObjectName like '%"
            + getObject + "%'",null);
    if (cursor.getCount()>0)
        cursor.moveToFirst();
    else
        Toast.makeText(getApplicationContext(),"查無此筆資料!",Toast.LENGTH_SHORT).show();
    return cursor; // 傳回_id、pname、price欄位
}
public Cursor get(long rowId) throws SQLException{ // 查詢指定 ID 的資料
    Cursor cursor= db.rawQuery("SELECT _id, _id||'.'||ObjectName pname,Address1,"
            + "Name2,Email2 FROM ResourceInfo WHERE _id=" + rowId ,null);
    cursor.moveToFirst();
    return cursor;
}
```

介面展示-物資資料修改


12:48
資料查詢
主題 回收
查詢
查詢全部
清除主題
返回
2.資源回收送愛心活動
花蓮市中正路588號


12:52
資料修改
目前所在位置： 經度121.5830916 緯度 23.9586471
存檔
物資照片管理
返回
立即導航
主題 資源回收送愛心活動
內容 二手電腦整理，捐贈弱勢族群
位置 花蓮縣新城鄉北埔村
經緯度
日期 2014年01月08日00時36分
登錄人姓名 王小明
物資所在經度 121.6197527
物資所在緯度 24.034256
修改成功
執行人姓名 張小華
執行人電話 0988168888
撥話
簡訊
執行人Email test@test.com.tw
電子郵件傳送


12:53
資料查詢
主題 請輸入主題
查詢
查詢全部
清除主題
返回
1.園遊會義賣活動
花蓮市中正路588號
2.資源回收送愛心活動
花蓮縣新城鄉北埔村

UPDATE

```
String sql1 = "UPDATE " + TABLE_NAME + " SET "
        + "ObjectName = '" + strObjectName +"',"
        + "Content = '" + strContent +"',"
        + "Address1 = '" + strAddress1 +"',"
        + "SetDate = '" + strSetDate +"',"
        + "Name1 = '" + strName1 +"',"
        + "Longitude = '" + strLongitude +"',"
        + "Latitude = '" + strLatitude +"',"
        + "Name2 = '" + strName2 +"',"
        + "Tel2 = '" + strTel2 +"',"
        + "Email2 = '" + strEmail2 +"' "
        + "WHERE _id = " + getId;
db.execSQL(sql1);
```

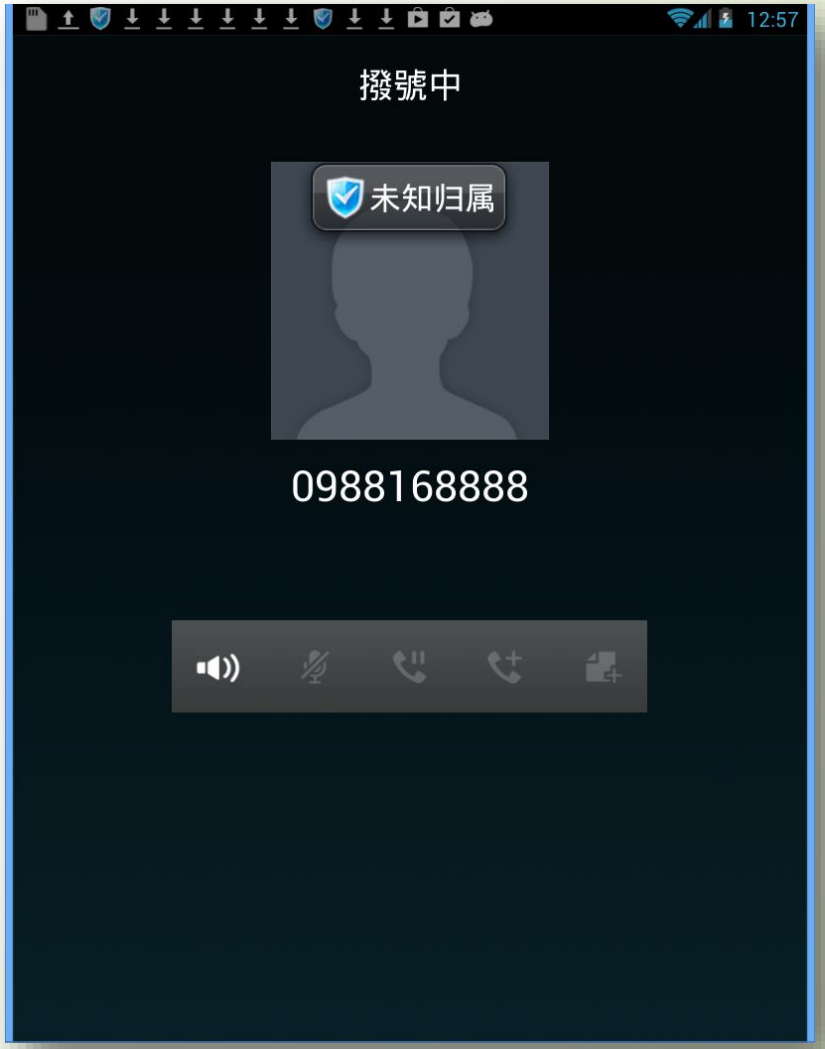
介面展示-立即導航

12:51
資料修改
目前所在位置： 經度121.5830916 緯度 23.9586471
存檔
物資照片管理
返回
立即導航
主題 資源回收送愛心活動
內容 二手電腦整理，捐贈弱勢族群
位置 花蓮縣新城鄉北埔村
經緯度
日期 2014年01月08日00時36分
登錄人姓名 王小明
物資所在經度 121.6197527
物資所在緯度 24.0342569
執行人姓名 張小華
執行人電話 0988168888
撥話
簡訊
執行人Email test@test.com.tw
電子郵件傳送

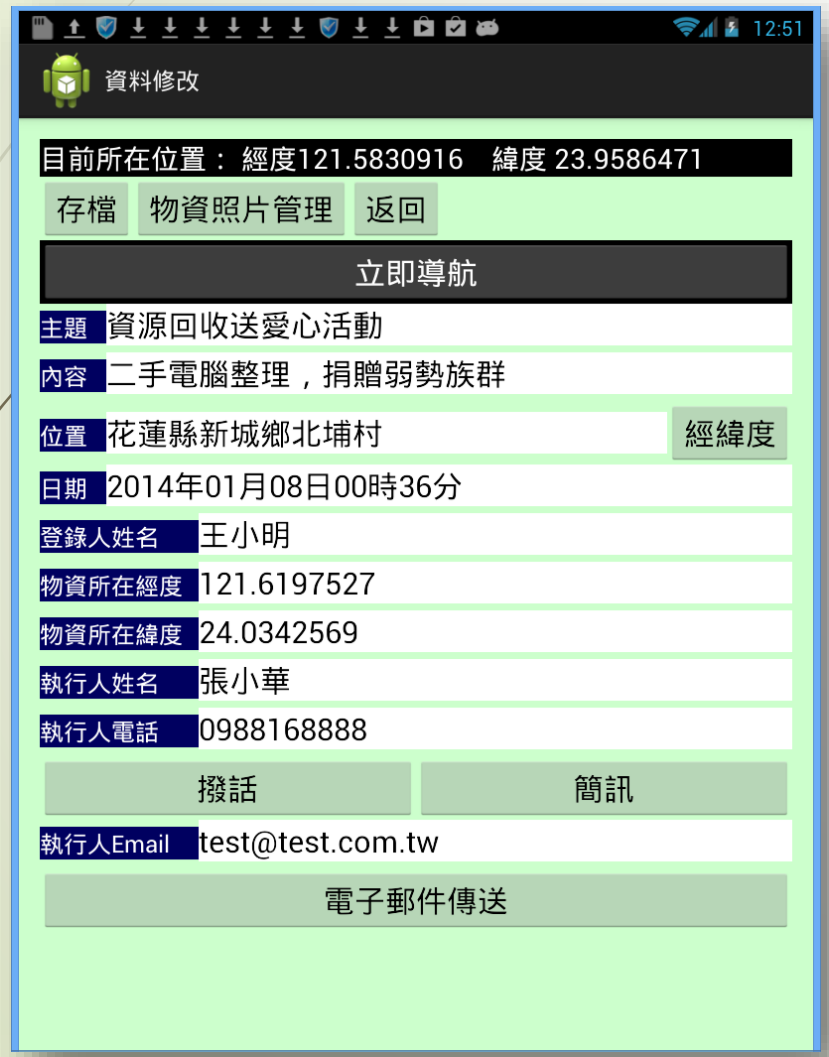
12:55
起點： 973花蓮縣吉安鄉吉豐路一段6...
終點： 花蓮縣七星街
24 分鐘 (13 公里)
走台9線
開始
973花蓮縣吉安鄉吉豐路一段65巷2號
往東北走吉豐路一段65巷朝吉豐路一段/台9線前進
750 公尺
接著走南埔八街
250 公尺
新城
花蓮市

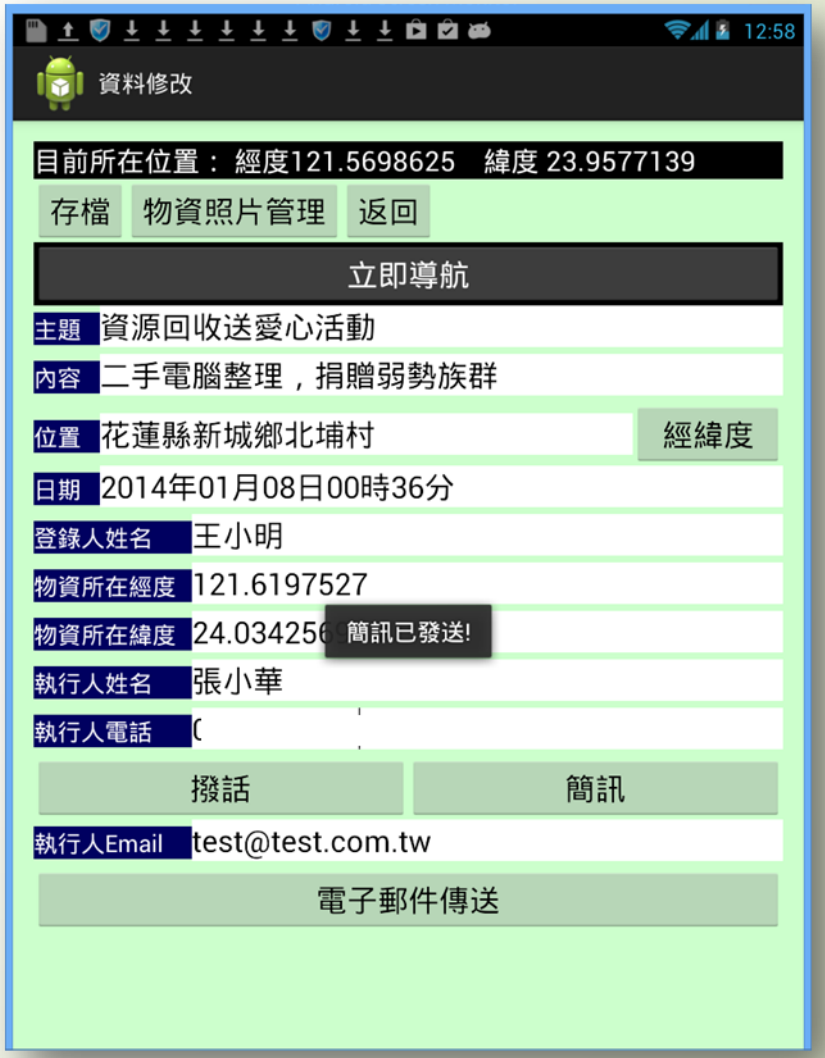
介面展示-撥話

12:51
資料修改
目前所在位置： 經度121.5830916 緯度 23.9586471
存檔
物資照片管理
返回
立即導航
主題 資源回收送愛心活動
內容 二手電腦整理，捐贈弱勢族群
位置 花蓮縣新城鄉北埔村
經緯度
日期 2014年01月08日00時36分
登錄人姓名 王小明
物資所在經度 121.6197527
物資所在緯度 24.0342569
執行人姓名 張小華
執行人電話 0988168888
撥話
簡訊
執行人Email test@test.com.tw
電子郵件傳送


12:57
撥號中
未知归属
0988168888

介面展示-簡訊(一)


12:51
資料修改
目前所在位置： 經度121.5830916 緯度 23.9586471
存檔
物資照片管理
返回
立即導航
主題 資源回收送愛心活動
內容 二手電腦整理，捐贈弱勢族群
位置 花蓮縣新城鄉北埔村
經緯度
日期 2014年01月08日00時36分
登錄人姓名 王小明
物資所在經度 121.6197527
物資所在緯度 24.0342569
執行人姓名 張小華
執行人電話 0988168888
撥話
簡訊
執行人Email test@test.com.tw
電子郵件傳送


12:58
資料修改
目前所在位置： 經度121.5698625 緯度 23.9577139
存檔
物資照片管理
返回
立即導航
主題 資源回收送愛心活動
內容 二手電腦整理，捐贈弱勢族群
位置 花蓮縣新城鄉北埔村
經緯度
日期 2014年01月08日00時36分
登錄人姓名 王小明
物資所在經度 121.6197527
物資所在緯度 24.034256
簡訊已發送!
執行人姓名 張小華
執行人電話
撥話
簡訊
執行人Email test@test.com.tw
電子郵件傳送

介面展示-簡訊(二)

NOKIA
簡訊
01:02
1/66
寄件者
物資 資源回收送愛心活動 已抵達,地點在 花蓮縣新城鄉北埔村,請留意!
選項
返回
C

介面展示-物資照片管理

INSERT-照片存檔

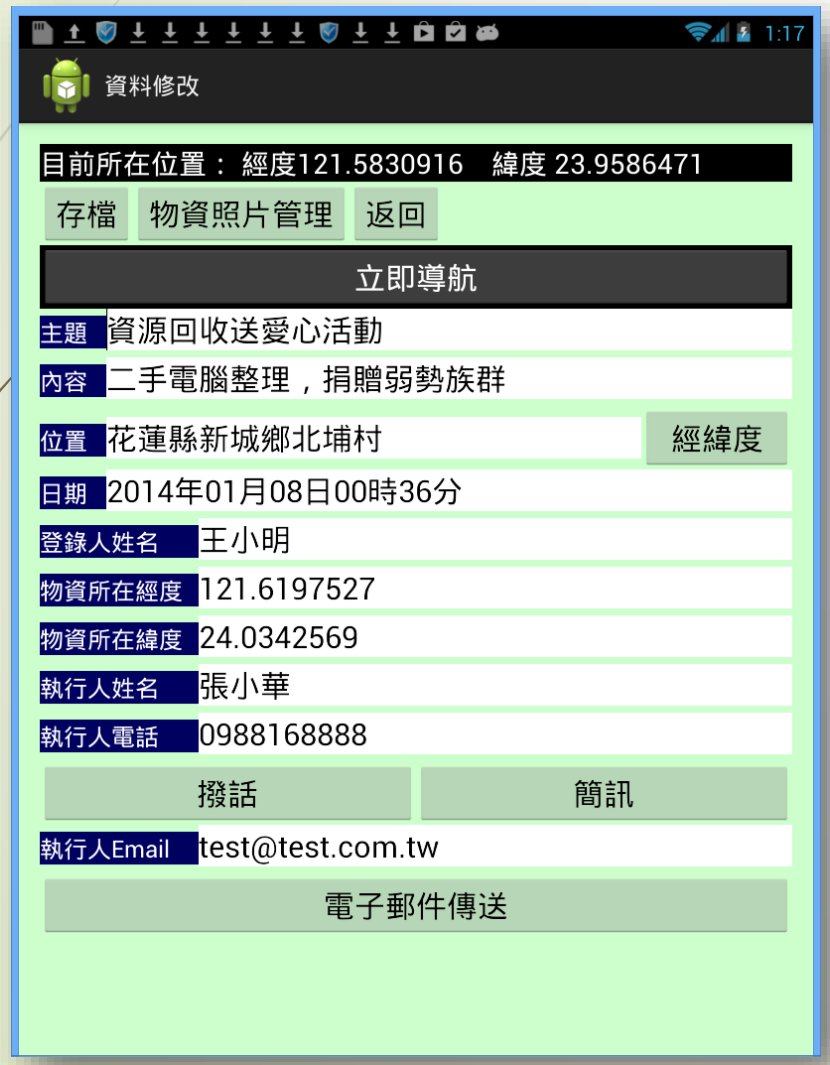
```
db =openOrCreateDatabase("CsResource.db", MODE_PRIVATE, null);
try{
    //db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS ResourcePhoto");
    db.execSQL(CREATE_TABLE);
}
catch(Exception ex){
    Toast ttMsg = Toast.makeText(getApplicationContext(),"資料有問題!",Toast.LENGTH_SHORT);
    ttMsg.setGravity(Gravity.CENTER, 0, 0);
    ttMsg.show();
}
db.execSQL("INSERT INTO " + TABLE_NAME + "(PhotoFileName) " + "VALUES('" + fn + "')");
```

介面展示-物資照片一覽表

DELETE-刪除照片

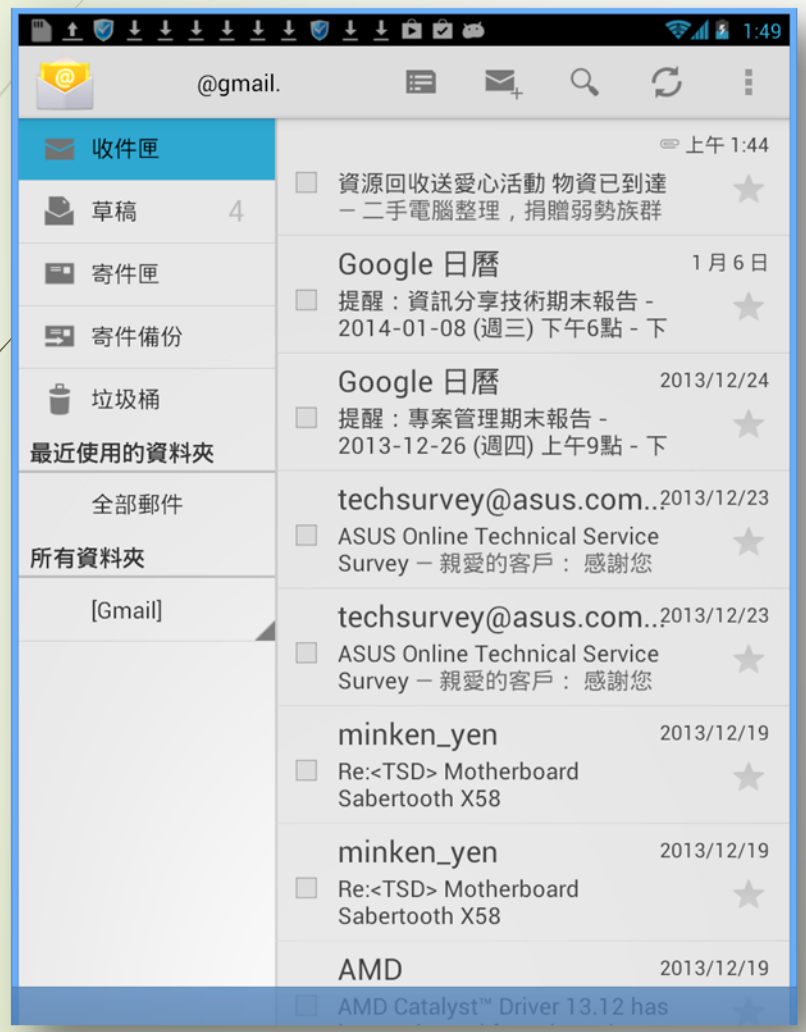
```
db =openOrCreateDatabase("CsResource.db", MODE_PRIVATE, null);
    db.execSQL("DELETE FROM " +
            TABLE_NAME + " WHERE PhotoFileName = '" + getName + "'");
```

介面展示-電子郵件


1:17
資料修改
目前所在位置： 經度121.5830916 緯度 23.9586471
存檔
物資照片管理
返回
立即導航
主題 資源回收送愛心活動
內容 二手電腦整理，捐贈弱勢族群
位置 花蓮縣新城鄉北埔村
經緯度
日期 2014年01月08日00時36分
登錄人姓名 王小明
物資所在經度 121.6197527
物資所在緯度 24.0342569
執行人姓名 張小華
執行人電話 0988168888
撥話
簡訊
執行人Email test@test.com.tw
電子郵件傳送

1:16
撰寫
傳送
@gmail.com
收件者 test@test.com.tw
新增副本/
密件副本
資源回收送愛心活動 物資已到達
二手電腦整理，捐贈弱勢族群
到達時間：2014年01月08日00時36分
地點：花蓮縣新城鄉北埔村
請留意!
2-2.jpg
41 KB 圖片

介面展示-電子郵件

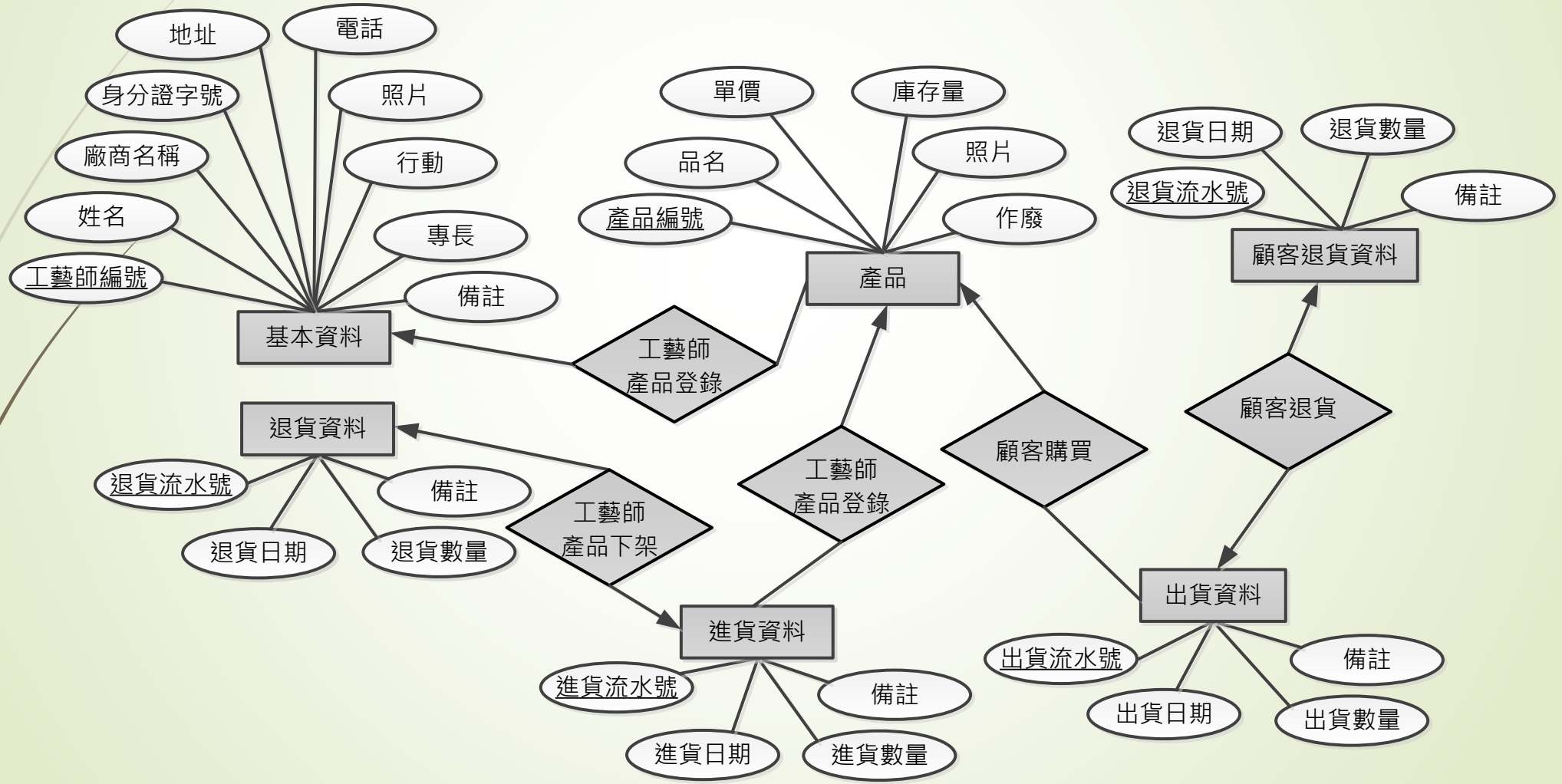

1:49
@gmail.
收件匣
草稿 4
寄件匣
寄件備份
垃圾桶
最近使用的資料夾
全部郵件
所有資料夾
[Gmail]
上午 1:44
資源回收送愛心活動 物資已到達
－二手電腦整理，捐贈弱勢族群
Google 日曆 1月6日
提醒：資訊分享技術期末報告 -
2014-01-08 (週三) 下午6點 - 下
Google 日曆 2013/12/24
提醒：專案管理期末報告 -
2013-12-26 (週四) 上午9點 - 下
techsurvey@asus.com.. 2013/12/23
ASUS Online Technical Service
Survey － 親愛的客戶： 感謝您
techsurvey@asus.com.. 2013/12/23
ASUS Online Technical Service
Survey － 親愛的客戶： 感謝您
minken_yen 2013/12/19
Re:<TSD> Motherboard
Sabertooth X58
minken_yen 2013/12/19
Re:<TSD> Motherboard
Sabertooth X58
AMD 2013/12/19
AMD Catalyst™ Driver 13.12 has

1:46
資源回收送愛心活
動 物資已到達
資源回收送愛心活動 物資已到達
收件者：
上午 1:44
郵件
附件 (1)
二手電腦整理，捐贈弱勢族群
到達時間：2014年01月08日00時36分
地點：花蓮縣新城鄉北埔村
請留意!

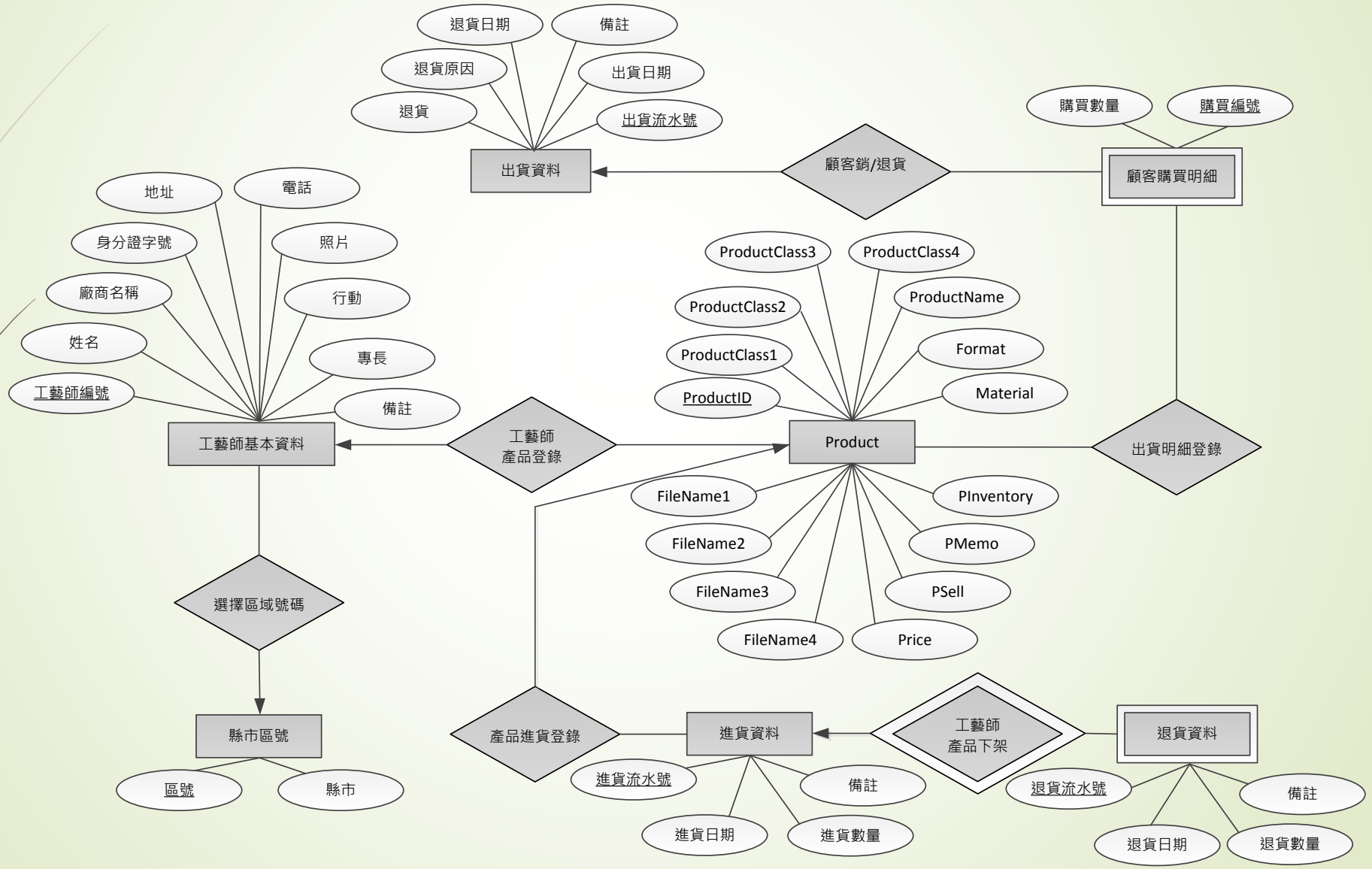
原風藝站管理系統實機操作

心得分享與成員貢獻度

E-R Model 修正前


地址
電話
身分證字號
照片
廠商名稱
行動
姓名
專長
工藝師編號
備註
基本資料
單價
庫存量
品名
照片
產品編號
作廢
產品
退貨日期
退貨數量
退貨流水號
備註
顧客退貨資料
工藝師
產品登錄
顧客退貨
退貨資料
退貨流水號
備註
工藝師
產品下架
退貨日期
退貨數量
工藝師
產品登錄
顧客購買
出貨資料
進貨資料
出貨流水號
備註
進貨流水號
備註
出貨日期
出貨數量
進貨日期
進貨數量

E-R Model 老師指導後



心得

完成了原風藝站管理系統現階段的製作，之後可能還是會變動，但幅度應該不會太大。學了這門課，讓我之前對資料庫的觀念更能了解，並將以前錯誤的關念改正過來。也更能分析資料庫要如何利用ER-Model建立與正規化，收穫很大，讓資料更能有效率的運用。

接下來是針對會計系統及使用權限的方向再製作另一個網頁系統，並且也開始將系統導向可以在手機系統使用的程式，所要面對的挑戰會越來越多，一直感覺到有寫不完的程式，開不完的討論會議，做不完的報告，但因為有了上這次楊老師開的高等資料庫管理系統的經驗，能將系統製作的更加優化，在設計上更能節省很多寶貴的時間，收獲很大，真的很感謝楊老師。

成員貢獻度

- 整個專案製作-陳新德100%

資料來源與使用工具

參考資料 & 使用工具

- 楊維邦老師上課講義 DATABASE SYSTEMS 資料庫系統
- http://www.sharecourse.net/sharecourse/
- http://www.wampserver.com/
- http://www.isas.com.tw/
- Microsoft Visio Premium 2010
- Microsoft Office Professional Plus 2013
- Microsoft Visual Studio 2010
- JDK, Eclipse, Android SDK
- Android 初學特訓班/碁峯
- Android 4.X App 開發教戰手冊/碁峯

報告完畢

謝謝