

資料庫管理期末實作報告

書面報告

專題標題：莘莘耳鼻喉科病歷管理系統

日期：2017/6/22

組員名單：

B0444207 周智莘

B0444222 許芷瑜

B0444246 林姿頻(組長)

B0444250 陳世諭

目錄

第一章	簡介.....	2
第二章	系統功能.....	3
第三章	概念資料庫設計.....	4
第四章	邏輯資料庫設計.....	6
第五章	第三正規化形式檢驗.....	8
第六章	範例資料說明.....	9
第七章	有用的查詢.....	11
第八章	有用的表單.....	16
第九章	結論和心得.....	20

第一章 簡介

資料庫系統簡介：

本診所為小型耳鼻喉科診所，由四名醫師共同經營。每日由兩名醫師同時值班，病患可以指定其中一名醫師看診，若沒有指定醫師則由診所人員直接排定。看診病患若發生同時有兩個部位要看之情況，將會記錄兩個看診編號，但該名病患之掛號費只需繳交一次。

此管理系統只記錄 2017 年 1 月至 5 月之紀錄。管理系統為方便給予診所管理看診資料，提供病患、醫師看診紀錄、詳細資料、用藥紀錄之查詢，管理者方便查詢病患以及營業額等功能。

第二章 系統功能

一、資料表：

1. 「病患基本資料」：身分證字號、病患編號、生日、姓名、性別、電話、地址、福保資格
2. 「診療紀錄」：看診編號、病患編號、症狀、掛號費、自費、醫師編號
3. 「開藥紀錄」：看診編號、藥品編號、數量
4. 「藥物詳細資料」：藥品編號、藥名、作用、副作用
5. 「醫師詳細資料」：醫師編號、醫師姓名、性別、電話、學歷、年資、照片

二、使用者可以從此系統之中找到之資料或資訊。

1. 由「表單」可以得到的資訊：
 - a. 病患詳細資料
 - b. 病患在本診所的所有診療紀錄
 - c. 每次診療紀錄的開藥紀錄(包含作用及副作用)
 - d. 每次診療之醫師詳細資料
2. 由「查詢」可以得到的資訊：
 - a. 查詢出個別病患的詳細資料
 - b. 查詢出個別病患的所有診療紀錄
 - c. 查詢出每日營業之總計
 - d. 查詢藥品每月的總用藥數量
 - e. 查詢某地區的病患
 - f. 查詢出沒有診療紀錄卻有病患資料之病患

三、使用者可以在此系統得到的報表

藉由此報表方便給診所進行藥品補貨時，能夠清楚得出藥品的剩餘數量，以及每月用量。

藥品使用數量						
2017年6月19日 下午 04:28:18						
藥名	合計 數量	201701	201702	201703	201704	201705
acetaminophen	306	180	18	27	45	36
Anticold	387	234	36	36	45	36
Broncolin Theophylli	99	54	18	18		9
Codeine Phosphate	1044	567	99	144	108	126
Eprazinone	567	333	54	81	45	54
Fenoterl HBR	225	135	18	27	27	18
Pisantong	315	180	18	27	54	36
Tranexmin	225	135	18	27	27	18
抗生素	540	270	54	72	54	90
洗鼻器	30	13	4	5	5	3
第二代抗組胺	342	153	45	54	27	63
組織胺拮抗劑	954	558	90	135	90	81
類固醇	522	306	45	63	54	54

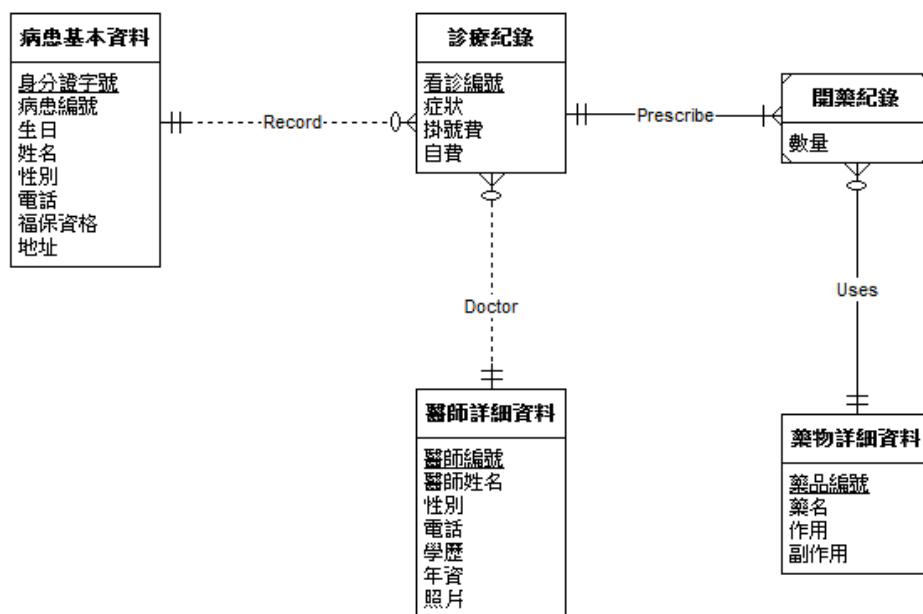
第 1 頁，共 1 頁

第三章 概念資料庫設計

▼診所系統資訊需求

- 每位病患在 2017 年 1 月到 5 月期間，可能都沒有來本診所看過病，也有可能看過很多次病。
- 每一個診療紀錄都只屬於一名病患的。
- 每筆診療紀錄都只有一名醫師所看診。
- 每位醫師都有多個病患，也有可能沒有病患，EX: 尚未開診看病的新進醫師。
- 每筆診療紀錄都有多個開藥紀錄，因為每次看診都會拿很多不同種類的藥品，而每次看診都一定會拿藥。
- 每筆開藥紀錄只會屬於一筆診療紀錄。
- 每筆開藥紀錄只屬一筆藥物詳細資料，因為每筆開藥紀錄代表的是一名病患拿的一種藥物。
- 每種藥物會出現多個開藥紀錄中，也有可能沒有，EX: 尚未推出的新進藥品。

▼資料庫系統 ERD 圖



▼ERD 資料字典

Entity	Attribute	Data Type	Key	預設值	驗證規則	Null?
病患詳細資料	身份證字號	文字(10)	PK			
	病患編號	自動編號				
	姓名	文字(20)				
	生日	日期/時間				

	性別	文字(1)		"男"	"男"Or"女"	
	電話	文字(10)				
	地址	文字(50)				
	福保資格	是/否		No		
診療紀錄	看診編號	文字(10)	PK			
	症狀	文字(50)				
	掛號費	數字				
	自費	數字				
醫師詳細資料	醫師編號	文字(4)	PK			
	醫師姓名	文字(20)				
	性別	文字(1)		"男"	"男"Or"女"	
	電話	文字(10)				
	學歷	文字(10)				
	年資	數字				
	照片	OLE 物件				Y
藥物詳細資料	藥品編號	自動編號	PK			
	藥名	文字(50)				
	作用	文字(50)				
	副作用	文字(50)				Y
開藥紀錄	看診編號	文字(10)	PK			
	數量	數字				

▼關係資料字典

Number	Entity Name	Multiplicity	Relationship	Multiplicity	Entity Name
1	病患基本資料	1...1	Record	0...*	診療紀錄
2	診療紀錄	1...1	Prescribe	1...*	開藥紀錄
3		0...*	Doctor	1...1	醫師詳細資料
4	藥物詳細資料	1...1	Uses	0...*	開藥紀錄

第四章 邏輯資料庫設計

▼資料表結構

病患基本資料(身分證字號、病患編號、生日、姓名、性別、電話、地址、福保資料);

診療紀錄(看診編號、病患編號、症狀、掛號費、自費、身分證字號、醫師編號)

FOREIGN KEY (身分證字號) REFERENCES 病患基本資料(身分證字號);
醫師詳細資料(醫師編號、醫師姓名、性別、電話、學歷、年資、照片)

FOREIGN KEY (醫師編號) REFERENCES 醫師詳細資料(醫師編號);
藥物詳細資料(藥品編號、藥名、作用、副作用)

FOREIGN KEY (藥品編號) REFERENCES 開藥紀錄(藥品編號);
開藥紀錄(看診編號、藥品編號、數量)

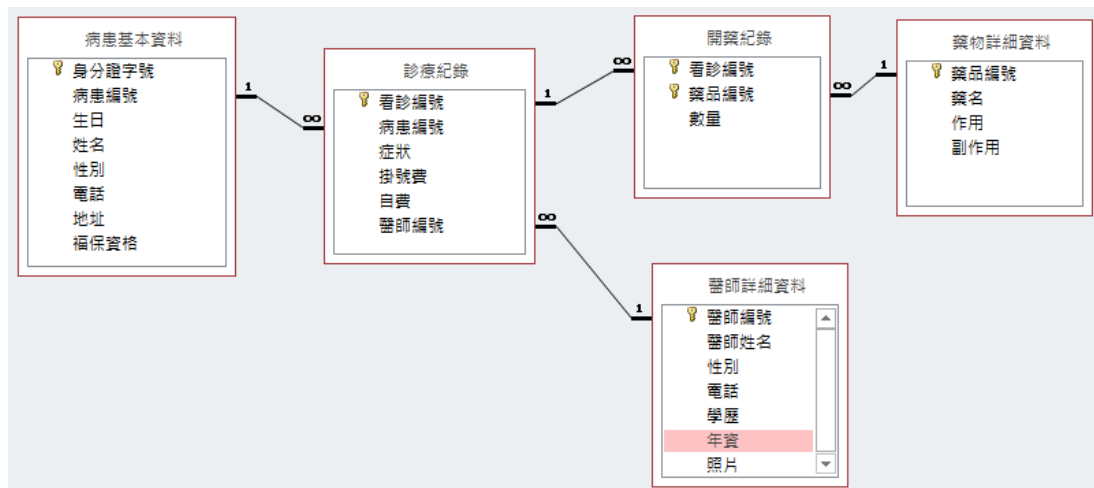
FOREIGN KEY (看診編號) REFERENCES 診療紀錄(看診編號)

FOREIGN KEY (藥品編號) REFERENCES 藥物詳細資料(藥品編號);

▼資料表資料字典文件

資料表	欄位	Data Type	Key	預設值	驗證規則	Null?
病患詳細資料	身份證字號	文字(10)	PK			
	病患編號	自動編號	FK			
	姓名	文字(20)				
	生日	日期/時間				
	性別	文字(1)		"男"	"男"Or"女"	
	電話	文字(10)				
	地址	文字(50)				
	福保資格	是/否		No		
診療紀錄	看診編號	文字(10)	PK			
	病患編號	自動編號	AK			
	症狀	文字(50)				
	掛號費	數字				
	自費	數字				
	醫師編號	文字(4)	FK			
	醫師編號	文字(4)	PK			
	醫師姓名	文字(20)				
醫師詳細資料	性別	文字(1)		"男"	"男"Or"女"	
	電話	文字(10)				

	學歷	文字(10)				
	年資	數字				
	照片	OLE 物件				Y
藥物詳細資料	藥品編號	自動編號	PK			
	藥名	文字(50)				
	作用	文字(50)				
	副作用	文字(50)				Y
開藥紀錄	看診編號	文字(10)	PK			
	藥品編號	自動編號	PK			
	數量	數字				




▲ Access 「資料庫關聯圖」

第五章 第三正規化形式檢驗


病患基本資料

身分證字號	病患編號	生日	姓名	性別	電話	地址	福保資格
-------	------	----	----	----	----	----	------




診療紀錄

看診編號	病患編號	症狀	掛號費	自費	醫師編號
------	------	----	-----	----	------




開藥紀錄

看診編號	藥品編號	數量
------	------	----




醫師詳細資料

醫師編號	醫師姓名	性別	電話	學歷	年資	照片
------	------	----	----	----	----	----



藥物詳細資料

藥品編號	藥名	作用	副作用
------	----	----	-----



第六章 範例資料說明

病患基本資料							
身分證字號	病患編號	生日	姓名	性別	電話	地址	健保資格
B280247529	1	1945/2/2	林姿婷	女	0970266093	新北市新莊區新街路300號	<input type="checkbox"/>
M283346037	2	1978/12/3	陳麗花	女	0932589665	新北市新莊區天祥街22號24	<input type="checkbox"/>
T217332310	3	1963/12/2	謝綺	女	0931718651	新北市新莊區中正路929巷1	<input type="checkbox"/>
D233400767	4	1966/3/4	林心怡	女	0988370330	新北市新莊區龍安路66號	<input type="checkbox"/>
K264778714	5	1988/3/27	莊雅能	女	0916286957	新北市新莊區八德街59號6J	<input type="checkbox"/>
E277043556	6	1969/6/9	洪昱萱	女	0928533419	新北市新莊區新泰路21號	<input checked="" type="checkbox"/>
J220892667	7	1945/11/5	彭宛珠	女	0939867953	新北市新莊區化成路354號	<input type="checkbox"/>
S252446570	8	2008/11/8	陳佩希	女	0989850843	新北市新莊區昌平街61號6E	<input type="checkbox"/>
L245512312	9	2003/12/12	李玉	女	0931147355	新北市新莊區自立街176號1	<input checked="" type="checkbox"/>
M276836713	10	2012/1/8	吳欣苓	女	0988102341	新北市新莊區瑞林南路118-	<input type="checkbox"/>
I265200085	11	2011/8/9	謝采竹	女	0954872136	新北市新莊區貴國路20號1F	<input type="checkbox"/>
E285396253	12	2006/9/4	林彥妮	女	0912592609	新北市新莊區後港一路114F	<input checked="" type="checkbox"/>
O267736203	13	1991/12/19	周香	女	0937740366	新北市新莊區豐年街54號	<input type="checkbox"/>
S224381402	14	1998/12/25	林姿婷	女	0937871721	新北市新莊區化成路213號E	<input checked="" type="checkbox"/>
X265646774	15	1995/5/28	徐雯婷	女	0953267440	新北市新莊區中港路527號	<input type="checkbox"/>
Z242217214	16	1965/1/26	褚怡君	女	0989806690	新北市新莊區化成路118號	<input type="checkbox"/>
D276182553	17	2000/2/5	張善	女	0922838570	新北市新莊區西盛街325號	<input type="checkbox"/>
A258974115	18	2001/12/5	張文貞	女	0984254812	新北市新莊區西盛街313號	<input type="checkbox"/>
A127941885	19	1997/8/11	周新	男	0988123569	新北市新莊區龍安路5號	<input checked="" type="checkbox"/>
H127941886	20	1985/10/12	林聖山	男	0987475666	新北市新莊區龍安路8號4樓	<input type="checkbox"/>
P158456562	21	1999/5/7	莊力偉	男	0965844329	新北市新莊區民安路159號	<input checked="" type="checkbox"/>
A227945488	22	1964/11/11	林嬌嬌	女	0965665922	新北市新莊區民安西路18號	<input checked="" type="checkbox"/>
A289452235	23	1988/5/8	魏子瑾	女	0988784535	新北市新莊區萬安街4號5樓	<input type="checkbox"/>
P158945685	24	1995/5/8	莊新正	男	0918566455	新北市板橋區新埔路189號	<input type="checkbox"/>

▲ 「病患詳細資料」

診療紀錄						
看診編號	掛號費	病患編號	症狀	自費	醫師編號	
2017010101	200	5	發燒	0	A156	
2017010102	200	78	流鼻涕	0	B258	
2017010103	200	15	咳嗽	0	A156	
2017010104	200	16	鼻塞	0	B258	
2017010105	200	99	流鼻涕	0	A156	
2017010106	50	12	過敏性鼻炎	400	B258	
2017010107	200	56	喉嚨痛	0	B258	
2017010108	200	75	扁桃腺發炎	0	A156	
2017010109	50	82	扁桃腺發炎	0	B258	
2017010110	50	98	喉嚨痛	0	B258	
2017010201	50	12	流鼻涕	0	C155	
2017010202	200	25	咳嗽	0	D156	
2017010203	200	16	鼻塞	0	C155	
2017010204	200	55	流鼻涕	0	D156	
2017010205	200	96	過敏性鼻炎	0	C155	
2017010206	200	85	喉嚨痛	0	D156	
2017010207	200	87	扁桃腺發炎	0	D156	
2017010208	200	18	扁桃腺發炎	0	C155	
2017010209	200	2	喉嚨痛	0	D156	
2017010210	50	19	流鼻涕	0	D156	
2017010211	50	91	發燒	0	C155	
2017010301	200	90	流鼻涕	0	A156	
2017010302	50	98	咳嗽	0	B258	
2017010303	50	100	鼻塞	0	A156	
2017010304	200	51	發燒	0	B258	
2017010305	200	50	流鼻涕	0	A156	
2017010306	200	15	咳嗽	0	B258	
2017010307	50	10	鼻塞	0	B258	

▲ 「診療紀錄」

醫師詳細資料							
醫師編號	醫師姓名	性別	電話	學歷	年資	照片	按一下以新增
A156	陳世翰	男	0978444326	長庚醫學	4	Bitmap Image	
B258	林姿穎	女	0988574548	台大醫學	5	Bitmap Image	
C155	周智華	女	0975884364	成大醫學	9	Bitmap Image	
D156	許正倫	女	0932544739	台大醫學	2	Bitmap Image	
* (新增)							
記錄: 4 之 1 無篩選條件 搜尋							

▲ 「醫師詳細資料」

藥物詳細資料					- □ ×	
藥品編號	藥名	作用	副作用		按一下以新增	
1	組織胺拮抗劑	感冒造成的鼻塞、流鼻水	頭痛、疲勞、暈眩、意識不清、腹瀉、便秘、紅疹			
2	Codeine Phosph	止痛止咳	嗜睡、眩暈			
3	Anticold	鎮咳、祛痰	胃腸不適、倦怠、嗜睡、心跳加速			
4	Tranexmin	治過敏、抗炎	腹瀉、性功能障礙、噁心和嘔吐，或是眼花的情形			
5	Pisantong	緩解感冒之各種症狀	皮膚癢及紅疹、便秘、少汗、排尿困難、嗜睡、口乾			
6	Broncolin Theop	治療支氣管氣喘	噁心、嘔吐、腹瀉、頭痛、失眠與鼻漏			
7	Lysozyme Chlor	呼吸器疾患引起之慢性副鼻腔炎	下痢、食慾不振、胃部不快感、噁心、嘔吐			
8	Eprazinone	鎮咳	食慾不振或者腸胃上的不適			
9	第二代抗組胺	治療過敏性鼻炎	嗜睡			
10	抗生素	殺死細菌、或抑制細菌生長	腸胃不適			
11	Fenoterl HBR	治療及預防支氣管炎的虛擊	輕微手搖震顫、不安或心悸			
12	acetaminophen	解熱(發熱)	偶有過敏反應			
13	類固醇	消炎	變胖、骨質疏鬆、水腫、容易感染、青春痘、血糖上升			
17	洗鼻器	治療過敏性鼻炎				
* (新增)						
記錄: 14 之 1 無篩選條件 搜尋						

▲ 「藥物詳細資料」

看診編號	藥品編號	數量	按一下以新增
2017010101	2	9	
2017010101	8	9	
2017010102	1	9	
2017010103	2	9	
2017010103	4	9	
2017010103	11	9	
2017010104	1	9	
2017010104	13	9	
2017010105	1	9	
2017010106	3	9	
2017010106	5	9	
2017010106	12	9	
2017010106	17	1	
2017010107	10	9	
2017010107	13	9	
2017010108	2	9	
2017010108	9	9	
2017010108	10	9	
2017010109	2	9	
2017010109	9	9	
2017010109	10	9	
2017010110	10	9	
2017010110	13	9	
2017010201	1	9	
2017010202	2	9	
2017010202	4	9	
2017010202	11	9	
2017010203	1	9	
記錄: 644 之 1 無篩選條件 搜尋			

▲ 「開藥紀錄」

第七章 有用的查詢

- a、從單一資料表進行查詢：從「病患基本資料」查詢。輸入病患身分證字號後，查詢得到該病患的基本資料。

欄位:	身分證字號	病患編號	生日	姓名	性別	電話	地址	福保資格
資料表:	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料
排序:								
顯示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
準則:	[請輸入身分證字號]							
或:								

▲ 設計畫面

a 病患基本資料 查詢							
身分證字號	病患編號	生日	姓名	性別	電話	地址	福保資格
B280247529	1	1945/2/2	林姿婷	女	0970266093	新北市新莊區新衡路300號之5	<input type="checkbox"/>
*	(新增)			男			<input type="checkbox"/>

▲ 查詢結果

- b、從多個資料表進行查詢：從「病患基本資料」和「診療紀錄」查詢。輸入病患身分證字號後，查詢得到該病患在本診所所有的看診紀錄。

欄位:	身分證字號	姓名	看診編號	症狀
資料表:	病患基本資料	病患基本資料	診療紀錄	診療紀錄
排序:				
顯示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
準則:	[請輸入身分證字號]			
或:				

▲ 設計畫面

輸入參數值 ? X

請輸入身分證字號

B280247529

確定 取消

b病患基本資料查詢

身分證字號	姓名	看診編號	症狀
B280247529	林姿婷	2017010508	扁桃腺發炎
B280247529	林姿婷	2017011210	發燒
B280247529	林姿婷	2017021001	扁桃腺發炎
B280247529	林姿婷	2017030809	鼻塞
B280247529	林姿婷	2017041401	過敏性鼻炎
B280247529	林姿婷	2017051601	過敏性鼻炎

記錄: 6 之 1 無篩選條件 搜尋

▲ 查詢結果

- c、使用合計資料：合計「掛號費」加上「自費」的費用為總計。藉由查詢得到本診所每日營業額，其中包含掛號費、自費總計。

診療紀錄

* 看診編號
病患編號
症狀
掛號費
自費
醫師編號

欄位: 掛號費之總計: 掛號費 自費之總計: 自費 日期: Left(看診編號,8) 總計: Sum([掛號費]+[自費])
資料表: 診療紀錄 診療紀錄
合計: 總計 總計 群組 運算式
排序: 顯示: 準則: 或:

▲ 設計畫面 ▼ 查詢結果

c每日營業額查詢

日期	掛號費之總計	自費之總計	總計
20170101	1550	400	1950
20170102	1750	0	1750
20170103	1250	400	1650
20170104	2550	800	3350
20170105	1700	400	2100
20170106	2050	400	2450
20170107	1500	400	1900
20170108	1950	400	2350
20170109	2150	400	2550
20170110	1550	400	1950
20170111	1600	400	2000
20170112	1850	0	1850
20170115	1350	800	2150
20170126	1750	800	2550
20170210	1350	0	1350
20170222	1550	1200	2750
20170228	1350	400	1750
20170308	1850	800	2650
20170316	1700	400	2100
20170321	1500	400	1900
20170329	1450	400	1850
20170407	1650	800	2450
20170414	2000	400	2400
20170427	2050	800	2850
20170503	1600	0	1600
20170516	1500	400	1900
20170522	1500	800	2300

記錄: 27 之 1 無篩選條件 搜尋

- d、交叉資料表查詢：此查詢方便給診所進行藥品補貨時，能夠清楚查詢得出藥品的剩餘數量，以及每月用量。

d開藥數量查詢_交叉資料表

開藥紀錄查詢

*
看診編號
藥名
藥品編號
數量

欄位:	藥名	月份: Left([看診編號],6)	數量之總計: 數量	合計 數量: 數量	
資料表:	開藥紀錄查詢		開藥紀錄查詢	開藥紀錄查詢	
合計:	群組	群組	總計	總計	
交叉資料表:	列名	欄名	值	列名	
排序:					
準則:					
或:					

▲ 設計畫面

d開藥數量查詢_交叉資料表

藥名	201701	201702	201703	201704	201705	合計 數量
acetaminophen	180	18	27	45	36	306
Anticold	234	36	36	45	36	387
Broncolin Theophylli	54	18	18		9	99
Codeine Phosphate	567	99	144	108	126	1044
Eprazinone	333	54	81	45	54	567
Fenoten HBR	135	18	27	27	18	225
Pisanlong	180	18	27	54	36	315
Tranexamin	135	18	27	27	18	225
抗生素	270	54	72	54	90	540
洗鼻器	13	4	5	5	3	30
第二代抗組胺	153	45	54	27	63	342
組織胺拮抗劑	558	90	135	90	81	954
類固醇	306	45	63	54	54	522

記錄: 13 之 1 無篩選條件 搜尋

▲ 查詢結果

- e、使用部分比對進行查詢：因為新莊區一直為新北市 PM2.5 排行的龍頭之一，在污染嚴重的情況下，本診所開放新莊區的住戶，每月可領取免費口單乙次。

e特定區病患查詢

病患基本資料

*
身分證字號
病患編號
生日
姓名
性別
電話
地址
健保資格

欄位:	身分證字號	病患編號	姓名	地址	市區: Mid([地址],4,3)
資料表:	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	
排序:					
顯示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
準則:					[請輸入欲查詢區]
或:					

▲ 設計畫面

輸入參數值 ? X

請輸入欲查詢區:

新莊區

確定

取消

e特定區病患查詢

身分證字號	病患編號	姓名	市區	地址
3280247529	1	林姿婷	新莊區	新北市新莊區新樹路300號之5
M283346037	2	陳麗花	新莊區	新北市新莊區天祥街22號24號1樓
T217332310	3	謝綺	新莊區	新北市新莊區中正路929巷11號13號
D233400767	4	林心怡	新莊區	新北市新莊區龍安路66號
K264778714	5	莊雅能	新莊區	新北市新莊區八德街59號61號1樓
E277043556	6	洪昱萱	新莊區	新北市新莊區新泰路21號
J220892667	7	彭宛珠	新莊區	新北市新莊區化成路354號
S252446570	8	陳佩希	新莊區	新北市新莊區昌平街61號63號1樓2樓
L245512312	9	李玉	新莊區	新北市新莊區自立街176號178號1樓
M276836713	10	吳欣苓	新莊區	新北市新莊區環林南路118-5號
I265200085	11	謝采竹	新莊區	新北市新莊區富國路20號1樓
E285396253	12	林彥妮	新莊區	新北市新莊區後港一路114號
O267736203	13	周香	新莊區	新北市新莊區豐年街54號
S224381402	14	林姿婷	新莊區	新北市新莊區化成路213號9樓
X265646774	15	徐雯婷	新莊區	新北市新莊區中港路527號
Z242217214	16	褚怡君	新莊區	新北市新莊區化成路118號120號
D276182553	17	張馨	新莊區	新北市新莊區西盛街325號327號3樓
A258974115	18	張文貞	新莊區	新北市新莊區西盛街313號5樓
A127941885	19	周新	新莊區	新北市新莊區龍安路5號
H127941886	20	林聖山	新莊區	新北市新莊區龍安路8號4樓
P158456562	21	莊力偉	新莊區	新北市新莊區民安路159號
A227945488	22	林婉嫻	新莊區	新北市新莊區民安西路18號2樓
A289452235	23	魏子瑄	新莊區	新北市新莊區萬安街4號5樓
C156842233	26	陳一山	新莊區	新北市新莊區中正路81號
H151484352	28	林永	新莊區	新北市新莊區幸福路602號之1

記錄: 76 之 1 無篩選條件 搜尋

▲ 查詢結果

- f、尋找不吻合的資料：本系統只記錄 2017 年 1 月到 5 月的紀錄，此查詢可以查出時段內沒有來本診所看診的病患，依此推測病患是否不再繼續在本診所看診亦或是都沒有生病。

病患基本資料 與 診療紀錄 不相符

病患基本資料

- * 身分證字號
- 病患編號
- 生日
- 姓名
- 性別
- 電話
- 地址
- 健保資格

診療紀錄

- * 看診編號
- 病患編號
- 症狀
- 掛號費
- 自費
- 醫師編號

欄位:	身分證字號	姓名	生日	性別	電話	地址	健保資格	病患編號
資料表:	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	病患基本資料	診療紀錄
排序:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
顯示:								Is Null
或:								

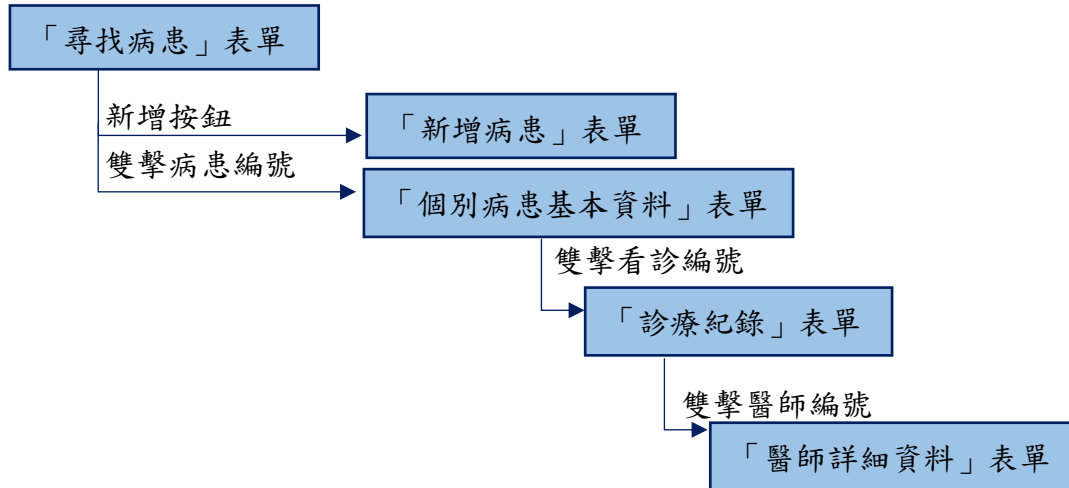
▲ 設計畫面

病患基本資料 與 診療紀錄 不相符							
病患編號	身分證字號	姓名	生日	性別	電話	地址	福保資格
28	A289452235	魏子瑄	1988/5/8	女	0988784535	新北市新莊區萬安街4號5樓	<input type="checkbox"/>
32	K166161617	孫雅典	1978/4/9	男	0968572564	新北市鶯歌區建國路154號	<input type="checkbox"/>
35	K266161617	李昆蓉	1996/1/7	女	0917742571	新北市新莊區龍安路297號	<input type="checkbox"/>
41	Y135217139	王明翰	1972/1/19	男	0919944491	新北市新莊區福壽街156號	<input type="checkbox"/>
46	U115183961	王浩韻	1987/1/16	男	0928917867	新北市新莊區建安街90-1號5	<input type="checkbox"/>
60	W265087213	蔡宜	1982/3/18	女	0925006803	新北市板橋區溪北路51號	<input type="checkbox"/>
63	N191928426	吳峻瑜	1987/1/11	男	0961613034	新北市板橋區懷仁街8號	<input type="checkbox"/>
64	A285849568	鄧珮瑜	1980/12/6	女	0963516163	新北市板橋區僑中二街156號	<input checked="" type="checkbox"/>
84	Y180817054	彭康	2000/9/9	男	0988256698	新北市新莊區中平路158號1	<input type="checkbox"/>
93	U238438523	李友貞	1987/5/12	女	0930753336	新北市新莊區思源路40-1號	<input type="checkbox"/>
* (新增)							
記錄: 10 之 1 無篩選條件 搜尋							

▲ 查詢結果

第八章 有用的表單

▼表單之間連結圖



▼首先會先看到此表單，為此系統的首頁，可以看到診所所有病患的簡略資訊（病患編號、身分證字號、姓名、生日、電話、性別）

尋找病患

User,歡迎!

莘莘耳鼻喉科
病患詳細資料

新增病患

搜尋病患

病患編號	身分證字號	姓名	生日	電話	性別
1	B280247529	林姿婷	1945/2/2	0970266093	女
2	M283346037	陳麗花	1978/12/3	0932589665	女
3	T217332310	謝綺	1963/12/2	0931718651	女
4	D233400767	林心怡	1966/3/4	0988370330	女
5	K264778714	莊雅能	1988/3/27	0916286957	女
6	E277043556	洪昱萱	1969/6/9	0928533419	女
7	J220892667	彭宛珠	1945/11/5	0939867953	女
8	S252446570	陳佩希	2008/11/8	0989850843	女
9	L245512312	李玉	2003/12/12	0931147355	女
10	M276836713	吳欣苓	2012/1/8	0988102341	女
11	I265200085	謝采竹	2011/8/9	0954872136	女
12	E285396253	林彥妮	2006/9/4	0912592609	女

記錄: 100 之 1

無篩選條件

搜尋

▼畫面右方的下拉式選單可以搜尋病患，左方「新增病患」可以新增一名病患

尋找病患

User,歡迎!

莘莘耳鼻喉科
病患詳細資料

新增病患

搜尋病患

病患編號	身分證字號	姓名	生日	電話	性別
1	B280247529	林姿婷	1945/2/2	0970266093	女
2	M283346037	陳麗花	1978/12/3	0932589665	女
3	T217332310	謝綺	1963/12/2	0931718651	女
4	D233400767	林心怡	1966/3/4	0988370330	女
5	K264778714	莊雅能	1988/3/27	0916286957	女
6	E277043556	洪昱萱	1969/6/9	0928533419	女
7	J220892667	彭宛珠	1945/11/5	0939867953	女
8	S252446570	陳佩希	2008/11/8	0989850843	女
9	L245512312	李玉	2003/12/12	0931147355	女
10	M276836713	吳欣苓	2012/1/8	0988102341	女
11	I265200085	謝采竹	2011/8/9	0954872136	女
12	E285396253	林彥妮	2006/9/4	0912592609	女

記錄: 100 之 1

無篩選條件

搜尋

▼輸入完資料按 Tab 可以繼續輸入一名新的病患資料(所有資料都必須輸入)

新增病患

新增病患

病患編號

身分證字號

姓名

生日

性別

福保資格

電話

地址

記錄: 1 之 1

未篩選

搜尋

▼雙擊某一病患編號

尋找病患

User,歡迎!

莘莘耳鼻喉科
病患詳細資料

新增病患

搜尋病患

病患編號	身分證字號	姓名	生日	電話	性別
1	B280247529	林姿婷	1945/2/2	0970266093	女
2	M283346037	陳麗花	1978/12/3	0932589665	女
3	T217332310	謝綺	1963/12/2	0931718651	女
4	D233400767	林心怡	1966/3/4	0988370330	女
5	K264778714	莊雅能	1988/3/27	0916286957	女
6	E277043556	洪昱萱	1969/6/9	0928533419	女
7	J220892667	彭宛珠	1945/11/5	0939867953	女
8	S252446570	陳佩希	2008/11/8	0989850843	女
9	L245512312	李玉	2003/12/12	0931147355	女
10	M276836713	吳欣苓	2012/1/8	0988102341	女
11	I265200085	謝采竹	2011/8/9	0954872136	女
12	E285396253	林彥妮	2006/9/4	0912592609	女

記錄: 100 之 1

無篩選條件

搜尋

▼看到的是病患詳細的基本資料，以及在本診所的所有診療紀錄，在雙擊某一診療紀錄(病患編號、福保資格、身分證字號、姓名、性別、生日、電話、地址、看診編號、症狀)

個別病患基本資料

病患編號 福保資格 ☐

身分證字號

姓名

性別

生日

電話

地址

診療紀錄

看診編號	症狀
2017010508	扁桃腺發炎
2017011210	發燒
2017021001	扁桃腺發炎
2017030809	鼻塞
2017041401	過敏性鼻炎
2017051601	過敏性鼻炎
*	

記錄: 6 之 1 無篩選條件 搜尋

▼出現此診療紀錄的詳細資料，在雙擊醫師編號(看診編號、病患編號、症狀、掛號費、自費、醫師編號、藥品編號、藥名、作用、副作用)

診療紀錄

看診編號

病患編號

症狀

掛號費

自費

醫師編號

開藥紀錄

藥品編號	藥名	作用/副作用
2	Codeine Phospl	止痛止咳 嗜睡、眩暈
9	第二代抗組胺	治療過敏性鼻炎 嗜睡
10	抗生素	殺死細菌、或抑制細菌生長 腸胃不適
*		

總計

記錄: 3 之 1 無篩選條件 搜尋

▼出現的是醫師詳細資料表單(醫師編號、醫師姓名、性別、電話、學歷、年資)

醫師詳細資料

醫師詳細資料



醫師編號	A156
醫師姓名	陳世翰
性別	男
電話	0978444326
學歷	長庚醫學
年資	4

記錄: 1 之 1 已篩選 搜尋

第九章 結論和心得

B0444207 周智莘

我們這組在此次的專案都合作的非常良好，我們幾乎每個禮拜都會分配工作，規定期限內繳交，而組員們都做得相當確實，所以不會做的匆匆忙忙的，也能夠仔細看清楚哪邊出錯。遇到我們不能瓶頸時，我們也會主動詢問老師，而老師都會給予相當有幫助且詳細的回答，所以整體上都還算順利。但在製作資料表紀錄時，因為我們的主題是與診所相關，遇到些許資訊不足的狀況，只能夠靠上網找答案，但又不太確定，最後還是有大概問了一下醫學系的朋友，而他們也很熱心地幫我們檢查。再來，我認為實作在課程中給予了我很多幫助，因為可能上課上完後，沒有經過自身操作，其實回家就忘記了；而操作過後之後，才能夠增加記憶點，就像運動光看別人做，自己沒有實際演練，也不會做的很標準一樣。上完資料庫之後，跟甲班相較之下，我覺得很幸運，因為他們考前都會跟我借筆記，而我考前只需要複習講義內容即可，所以比起來我認為是相對幸運的。

B0444222 許芷瑜

在製作這個專案的過程中，我們一開始先從大方向去設定一個目標，然後再分配各自部分，然後各自找時間在下次討論前完成，因為討論次數多，所以每次分配的部分都不會需要花太多時間，而大部分的組員都是室友，所以哪裡不太清楚都可以直接討論，基本上都會在討論的時候就預設一些可能會遇到的問題，然後會提早討論，所以也減少很多的問題。我覺得實作對我來說比翻翻手上的資料來的學得清楚，如果只看書面或 PPT 的資料可能容易產生以為自己都懂了、了解的錯覺，殊不知實際操作之後才發現或遇到資料沒說到的問題，覺得這樣才有真正了解如何使用資料庫，也會因為遇到問題而更加深印象。上了這門課，雖然是必修一定要修，可是喜歡這樣上課的模式，挖空寫 PPT 和課後實作練習的部分有讓我更能專注在課程上面比較不容易分心，也覺得比較容易記得。

B0444246 林姿頻

這次擔任組長覺得壓力挺大的，因為要製做一個完整且可用的資料庫系統不是上上幾堂課、實做幾次就能生出來的，需要思考提案和功能是否適合且有意義，安排製作進度，然後再經過多次討論與分工製作才得以完成，雖然在討論與製作過程中常常遇到不清楚的地方，幸好 Google 和老師是一個好用的東西，協助我們解決許多製作上遇到的困難。我認為上課的實作是製作本資料庫系統中占非常重要的一部份，學了一大堆資料庫的概念理論，如果不會使用，那也只是浪費腦容量。這堂課上到學期末，雖然大家都說老師蠻嚴格的，但是

認真上課是絕對可以學到東西的，真的很棒！

B0444250 陳世諭

在一開始訂題目時其實比較沒有那麼困難，因為大家的想法很多，有各種天馬行空的題目。而訂好題目之後慢慢的會發現有些難度，像是資料表裡的欄位該有什麼、各個資料表之間的關係、外鍵… …等等之類的問題都是在想好有抱負的題目後發現的難處。而此時我們的解決方法就是將這題目好好的抽絲剝繭，想清楚我們專題的目的是什麼，而我們想要呈現出的東西又是什麼，最好是將構思寫在一張紙上，就能夠讓整個情況看起來更加清楚明瞭。

實作就是能夠將自己在書本上所學的知識靈活運用在實務中。在學習資料庫的過程中，上課時聽一些理論的東西內心確實會感到有一點抽象，學習起來的效果可能就會稍嫌不彰；但是在實務上扎扎實實的操作過後，整體的感覺是截然不同的，我會更加清楚各個物件是要從哪裡新增，以及各個資料表的關係是要如何建立… …等等，實際上操作過資料庫會讓學習更加印象深刻。

上完「資料庫管理」這門課讓我以後對於一些需要建檔管理的資料更加得心應手，謝謝老師。