

資料庫期中書面報告

第七組

組員：

資圖三B 409000444李欣融

資圖三B 409000469廖予諾

資圖三B 409000287陳儀安

資圖三B 409000527陳禹安

資圖三B 409000485吳彥儀

資圖三B 409000766沈徹

目錄

壹、主題介紹

貳、資料庫建置

一、資料表綱要(Schema) (作業1)

二、ER Model (作業1)

三、SQL指令建立資料庫與資料表 (作業2&3)

1. 資料庫

2. 資料表 顧客customer

3. 資料表 房間room

4. 資料表 訂單order

5. 資料表 員工staff

6. 資料表 處理handle

四、SQL指令新增(部份)資料 (作業4)

五、SQL指令設定檢索需求 (作業5&6)

六、PHP程式查出單一資料表所有資料並輸出 (作業7)

1. 房間

2. 顧客

壹、主題介紹

我們此次將網頁定位於飯店，以飯店與房間設施為主，「宮燈飯店」為我們的名稱。本商品資料庫設計目標為提供飯店工作人員處理訂房服務與查詢房間狀況，方便了解每間房之使用前後狀況。我們為此分別建立五個資料表，為顧客、房間、訂單、員工、處理。資料庫名稱: 111dbb07

貳、資料庫建置

一、資料表綱要(作業1)

1.customer(顧客)

資料表包含項目與綱要，如下表：

customer(顧客) 資料表							
項目	id 客戶 編號	name 姓名	idcard 身分證	tel 電話	address 住址	email 信箱	note 備註
綱要	customer(id(int), name(string), idcard(string), tel(int), address(string), email(string), note(string))						

2.room(房間)

資料表包含項目與綱要，如下表：

room(房間) 資料表								
項目	no 房間編號	type 房型	price 價格	floor 樓層	fac 設備	add 附加	state 狀態	img 圖片
綱要	room(no(int), type(string), price(string), floor(string), fac(string), add(string), state(string), img(string))							

3.order(訂單)

資料表包含項目與綱要，如下表：

order(訂單)資料表									
項目	order id 訂購 編號	no 房間 編號	id 客戶 編號	num people 人數	num day 天數	order day 訂購 日期	ciday 入住 日期	coday 退房 日期	pay 付款 方式
綱要	order(orderid(int),no(int), id(int),numpeople(string), numday(string) , orderday(string),ciday(string),coday(string),pay(string))								

4.staff(員工)'

資料表包含項目與綱要，如下表：

staff(員工)資料表				
項目	staffid 員工編號	staffname 姓名	gender 性別	dept 部門
綱要	staff(staffid(int), staffname(string), gender(string),dept(string))			

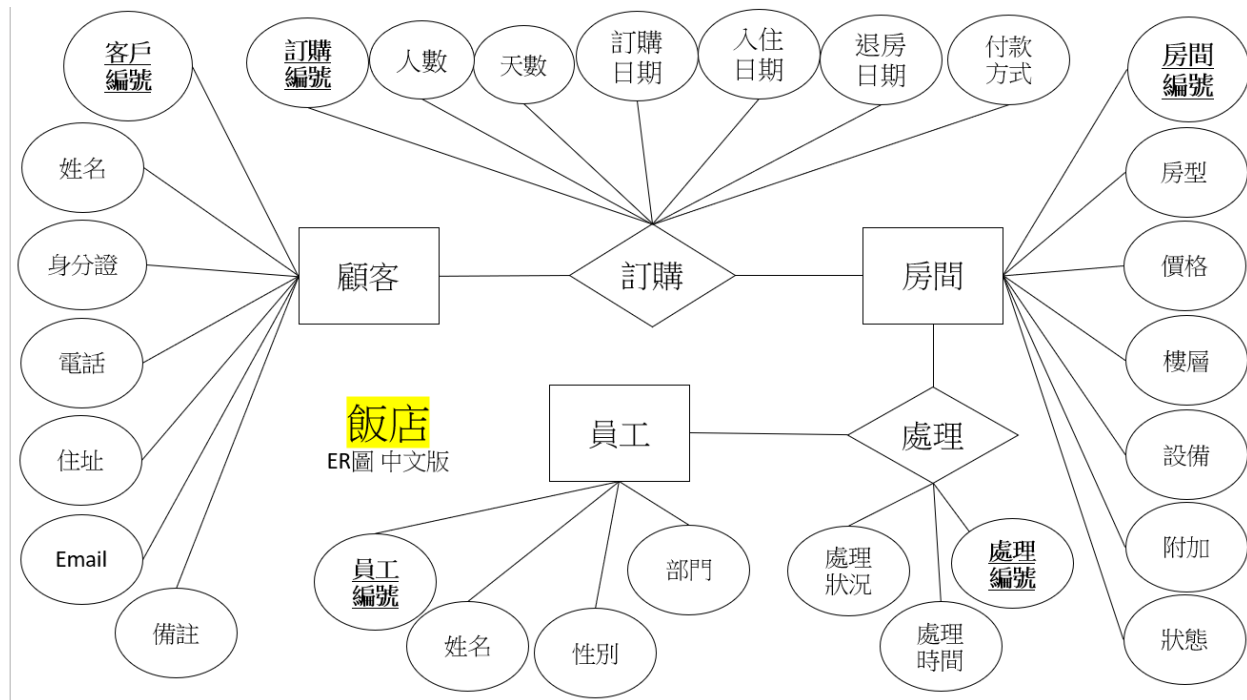
5.handle(處理)

資料表包含項目與綱要，如下表：

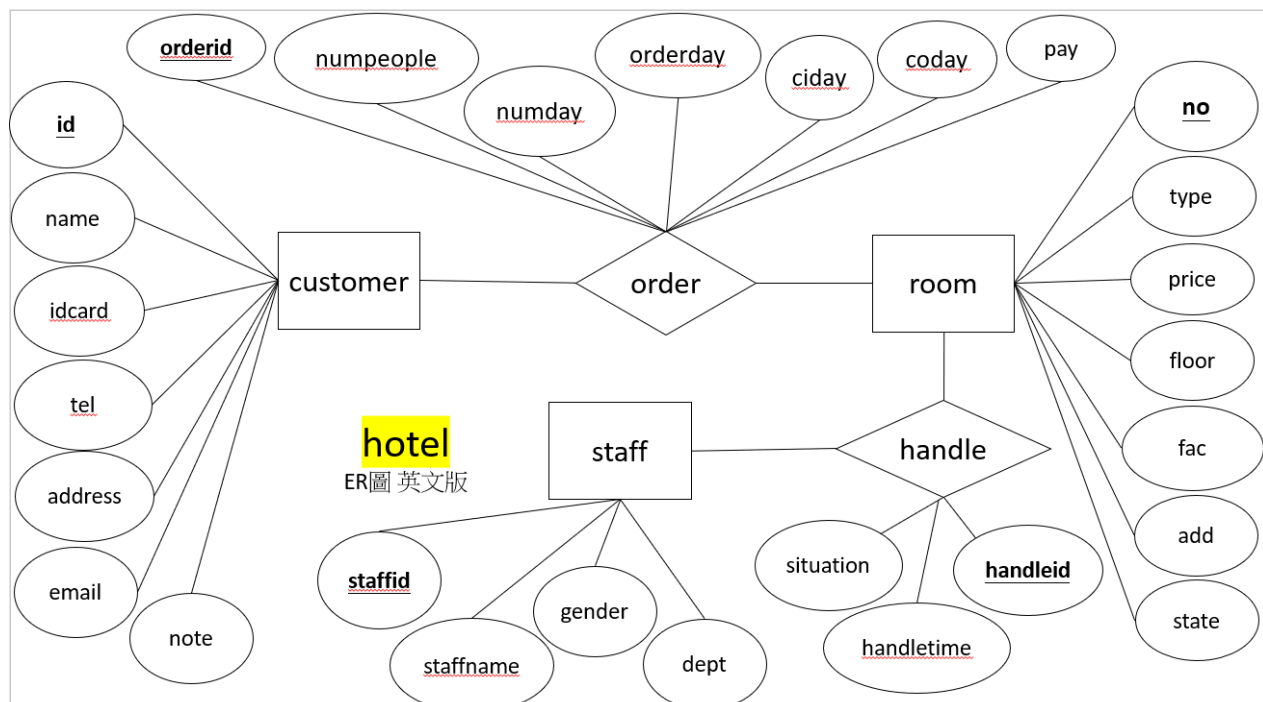
handle(處理)資料表					
項目	handleid 處理編號	no 房間編號	staffid 員工編號	handletime 處理時間	situation 處理狀況
綱要	handle(handleid(int),no(int), staffid(int), stafftime(string), situation(string))				

二、ER Model(作業1)

中文版

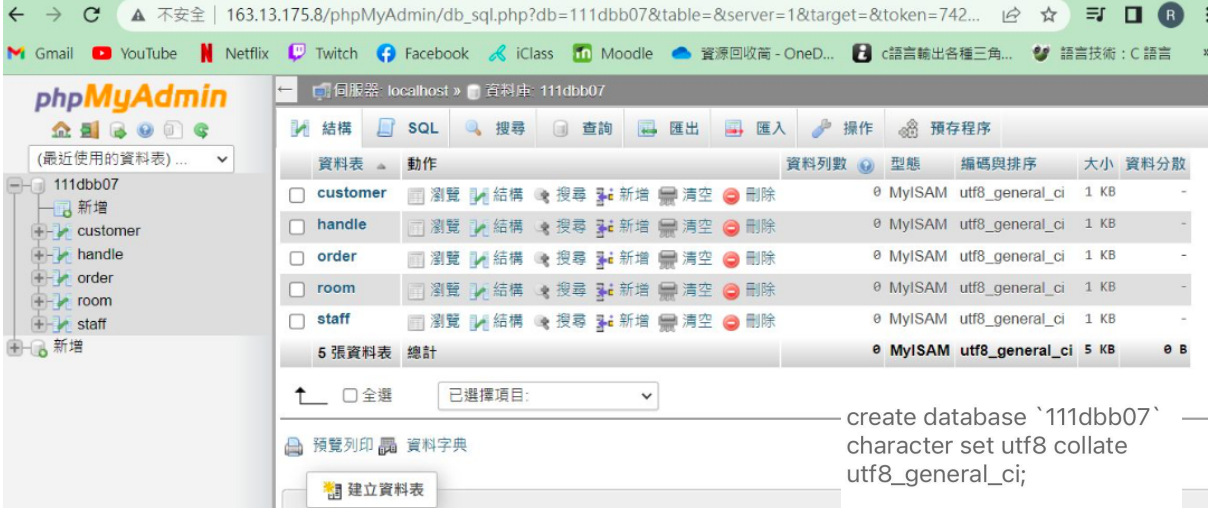


英文版



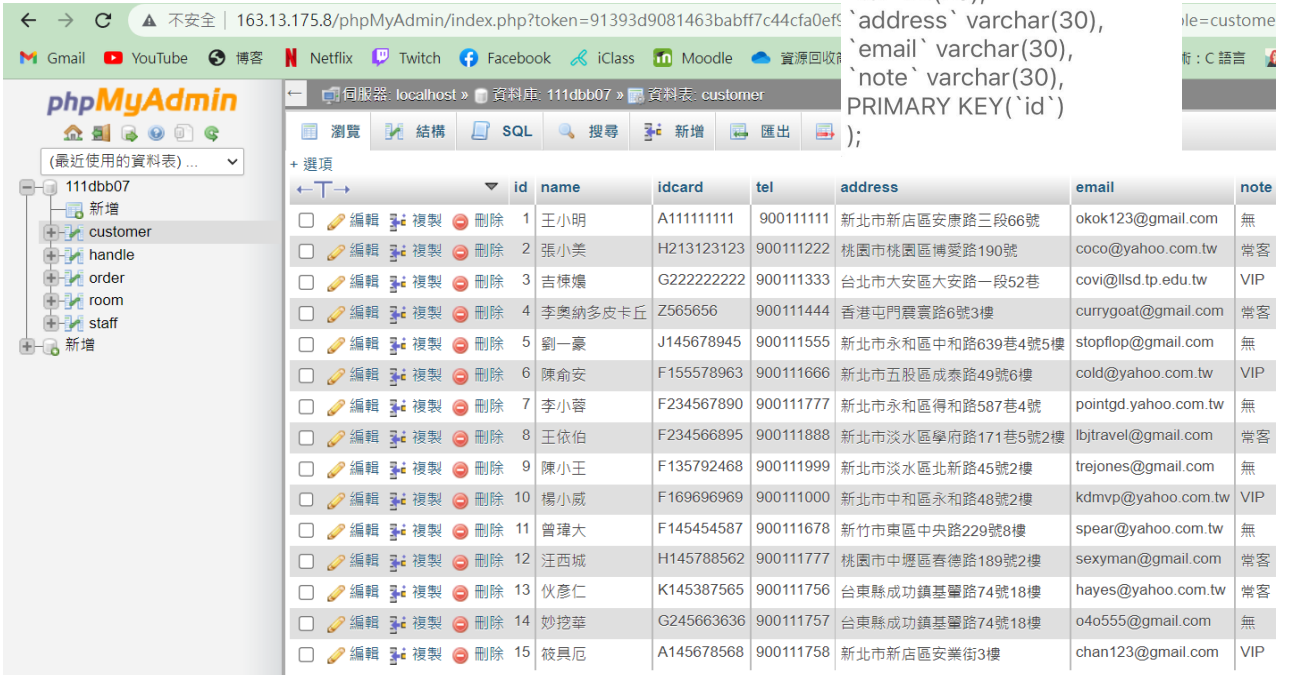
三、以SQL語法建立資料庫與資料表(作業2&3)

1. 資料庫畫面截圖



create database `111dbb07`
character set utf8 collate
utf8_general_ci;

2. customer(顧客)程式碼與畫面截圖



```
Use 111dbb07 ;  
CREATE TABLE `customer` (  
  `id` int NOT NULL,  
  `name` varchar(20),  
  `idcard` varchar(20),  
  `tel` int(20),  
  `address` varchar(30),  
  `email` varchar(30),  
  `note` varchar(30),  
  PRIMARY KEY(`id`)  
);
```

id	name	idcard	tel	address	email	note
1	王小明	A111111111	900111111	新北市新店區安康路三段66號	okok123@gmail.com	無
2	張小美	H213123123	900111222	桃園市桃園區博愛路190號	coco@yahoo.com.tw	常客
3	吉棟燭	G222222222	900111333	台北市大安區大安路一段52巷	covi@lisd.tp.edu.tw	VIP
4	李奧納多皮卡丘	Z565656	900111444	香港屯門農貿路6號3樓	currygoat@gmail.com	常客
5	劉一豪	J145678945	900111555	新北市永和區中和路639巷4號5樓	stopflop@gmail.com	無
6	陳俞安	F155578963	900111666	新北市五股區成泰路49號6樓	cold@yahoo.com.tw	VIP
7	李小蓉	F234567890	900111777	新北市永和區得和路587巷4號	pointgd.yahoo.com.tw	無
8	王依伯	F234566895	900111888	新北市淡水區學府路171巷5號2樓	lbjtravel@gmail.com	常客
9	陳小王	F135792468	900111999	新北市淡水區北新路45號2樓	trejones@gmail.com	無
10	楊小威	F169696969	900111000	新北市中和區永和路48號2樓	kdmvp@yahoo.com.tw	VIP
11	曾瑋大	F145454587	900111678	新竹市東區中央路229號8樓	spear@yahoo.com.tw	無
12	汪西城	H145788562	900111777	桃園市中壢區春德路189號2樓	sexyman@gmail.com	常客
13	伙彥仁	K145387565	900111756	台東縣成功鎮基壇路74號18樓	hayes@yahoo.com.tw	常客
14	妙挖華	G245663636	900111757	台東縣成功鎮基壇路74號18樓	o4o555@gmail.com	無
15	筱具厄	A145678568	900111758	新北市新店區安業街3樓	chan123@gmail.com	VIP

3.房間(room)程式碼與畫面截圖

```
Use 111dbb07;
CREATE TABLE `room` (
  `no` int NOT NULL,
  `type` varchar(20),
  `price` varchar(20),
  `floor` varchar(10),
  `fac` varchar(50),
  `add` varchar(30),
  `state` varchar(20),
  PRIMARY KEY (`no`)
);
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'room' table in the '111dbb07' database. The table structure is as follows:

no	type	price	floor	fac	add	state
1	豪華雙人床	2980	5	32吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、保險箱、浴缸	免費礦泉水、咖啡包、茶包、早餐	3
3	豪華兩床房	3280	5	32吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、保險箱、浴缸	免費礦泉水、咖啡包、茶包、早餐	2
2	標準雙人床	2280	3	32吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、淋浴間	免費礦泉水、茶包	5
4	標準兩床房	2580	3	32吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、淋浴間	免費礦泉水、茶包	4
5	豪華單人床	1780	3	24吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、保險箱、浴缸	免費礦泉水、咖啡包、茶包、早餐	3
6	標準單人床	1080	3	24吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、淋浴間	免費礦泉水、茶包	5
7	豪華四人床	3980	6	48吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、保險箱、浴缸	免費礦泉水、咖啡包、茶包、早餐	1
8	標準四人床	3280	6	48吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、淋浴間	免費礦泉水、茶包	5

4.訂單(order)程式碼與畫面截圖

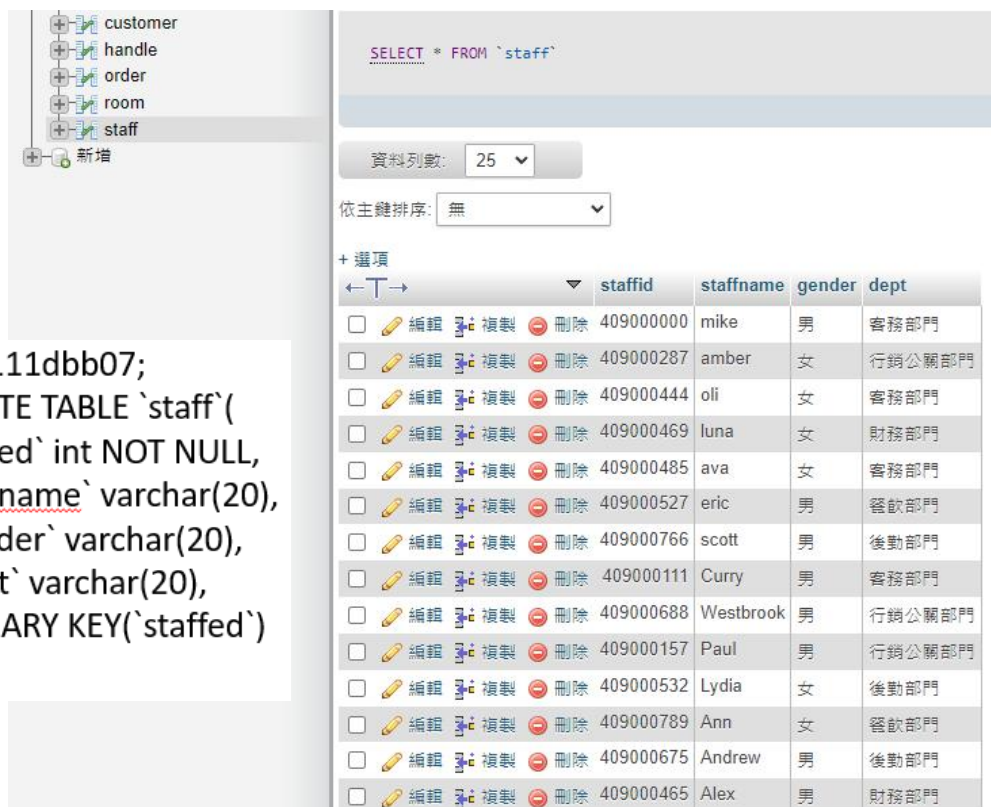
```
Use 111dbb07;
CREATE TABLE `order` (
  `orderid` int Not Null,
  `id` int Not Null,
  `no` int Not Null,
  `numpeople` varchar(20),
  `numday` varchar(20),
  `orderday` varchar(20),
  `ciday` varchar(20),
  `coday` varchar(20),
  `pay` varchar(20),
  PRIMARY KEY (`orderid`),
  FOREIGN KEY (`id`)
  REFERENCES `customer` (`id`)
  FOREIGN KEY (`no`)
  REFERENCES `room` (`no`)
);
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'order' table in the '111dbb07' database. The table structure is as follows:

orderid	id	no	numpeople	numday	orderday	ciday	coday	pay
0	1	1	2	2	2022/11/3	2022/11/5	2022/11/7	線上支付
1	2	3	2	2	2022/11/4	2022/11/6	2022/11/8	現場付款
2	3	8	4	1	2022/11/3	2022/11/5	2022/11/6	線上支付
3	4	7	4	3	2022/11/4	2022/11/5	2022/11/8	現場付款
4	5	2	2	1	2022/11/1	2022/11/2	2022/11/3	現場付款
5	6	5	1	1	2022/11/3	2022/11/5	2022/11/6	線上支付
6	7	6	1	3	2022/11/1	2022/11/4	2022/11/7	線上支付
7	8	4	2	2	2022/11/3	2022/11/4	2022/11/6	現場付款
8	9	2	2	1	2022/11/4	2022/11/5	2022/11/6	線上支付
9	10	1	2	1	2022/11/1	2022/11/2	2022/11/3	現場付款

5.員工(staff)程式碼與畫面截圖

```
Use 111dbb07;
CREATE TABLE `staff` (
  `staffid` int NOT NULL,
  `staffname` varchar(20),
  `gender` varchar(20),
  `dept` varchar(20),
  PRIMARY KEY (`staffid`)
);
```

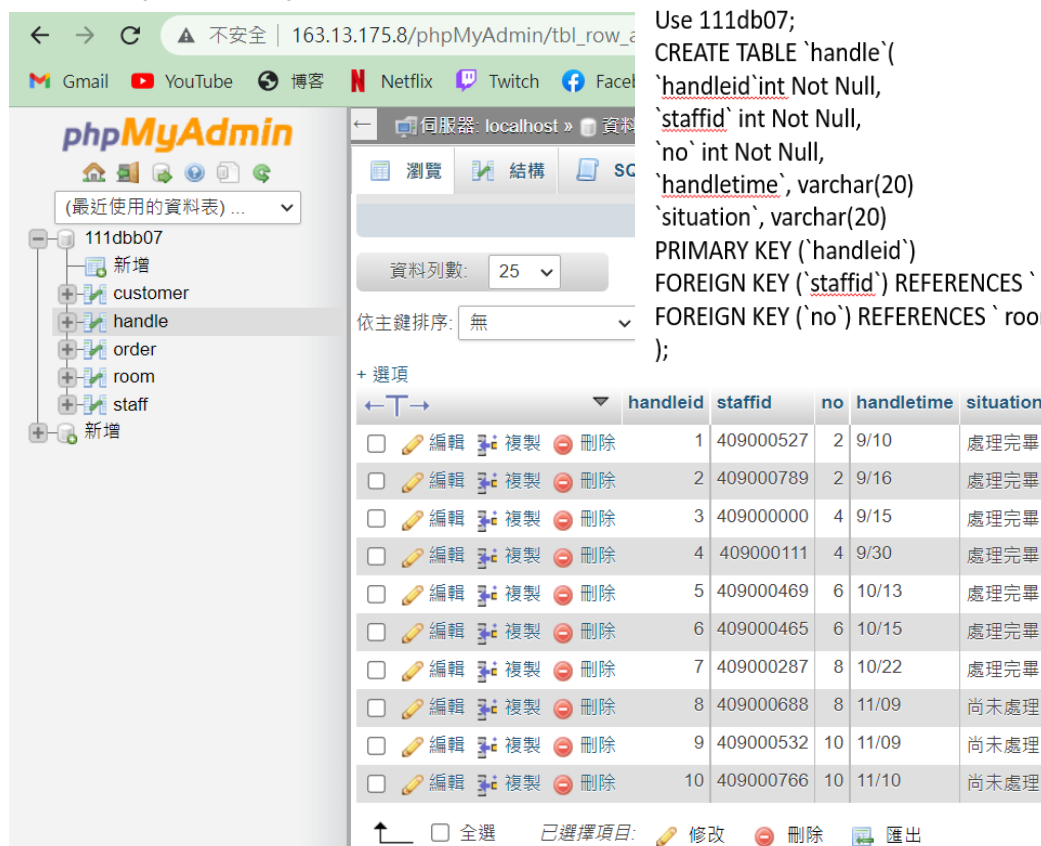


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 111dbb07 database. The left sidebar shows the database structure with tables: customer, handle, order, room, staff, and a '新增' (Add) button. The main area displays the 'staff' table with the following data:

staffid	staffname	gender	dept
409000000	mike	男	客務部門
409000287	amber	女	行銷公關部門
409000444	oli	女	客務部門
409000469	luna	女	財務部門
409000485	ava	女	客務部門
409000527	eric	男	餐飲部門
409000766	scott	男	後勤部門
409000111	Curry	男	客務部門
409000688	Westbrook	男	行銷公關部門
409000157	Paul	男	行銷公關部門
409000532	Lydia	女	後勤部門
409000789	Ann	女	餐飲部門
409000675	Andrew	男	後勤部門
409000465	Alex	男	財務部門

6.處理(handle)程式碼與畫面截圖

```
Use 111db07;
CREATE TABLE `handle` (
  `handleid` int Not Null,
  `staffid` int Not Null,
  `no` int Not Null,
  `handletime` varchar(20),
  `situation` varchar(20),
  PRIMARY KEY (`handleid`)
  FOREIGN KEY (`staffid`) REFERENCES `staff` (`staffid`)
  FOREIGN KEY (`no`) REFERENCES `room` (`no`)
);
```



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 111db07 database. The left sidebar shows the database structure with tables: customer, handle, order, room, staff, and a '新增' (Add) button. The main area displays the 'handle' table with the following data:

handleid	staffid	no	handletime	situation
1	409000527	2	9/10	處理完畢
2	409000789	2	9/16	處理完畢
3	409000000	4	9/15	處理完畢
4	409000111	4	9/30	處理完畢
5	409000469	6	10/13	處理完畢
6	409000465	6	10/15	處理完畢
7	409000287	8	10/22	處理完畢
8	409000688	8	11/09	尚未處理
9	409000532	10	11/09	尚未處理
10	409000766	10	11/10	尚未處理

四、SQL指令新增(部份)資料(作業4)

```
INSERT INTO `customer`(`id`,`name`,`idcard`,`tel`,`address`,`email`,`note`) VALUES ('1','王小明','A11111111','900111111','新北市新店區安康路三段 66 號','okok123@gmail.com','無'), ←
```

```
INSERT INTO `handle`(`staffid`,`no`,`handleid`,`handletime`,`situation`) VALUES ('409000527','2','1','09:00-1300','打掃'), ←
```

```
INSERT INTO `order`(`orderid`,`id`,`no`,`numpeople`,`numday`,`orderday`,`ciday`,`coday`,`pay`) VALUES ('0','1','2','2','2','2022/11/3','2022/11/5','2022/11/7','線上支付'), ↓
```

```
INSERT INTO `room`(`no`,`type`,`price`,`floor`,`fac`,`add`,`state`) VALUES ('1','豪華雙人床','2980','5','32 吋液晶電視、吹風機、冰箱、熱水壺、保險箱、浴缸','免費礦泉水、咖啡包、茶包、早餐','3'), ←
```

```
INSERT INTO `staff`(`staffid`,`staffname`,`gender`,`dept`) VALUES ('409000000','mike','男','客務部門'), ←
```

五、SQL指令設定檢索需求(作業5&6)

customer(顧客)查詢結果截圖

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The left sidebar displays the database structure for '111dbb07', including tables 'customer', 'handle', 'order', 'room', and 'staff'. The main panel shows the 'customer' table selected. A SQL query is entered in the query box: `SELECT `note` FROM `customer` WHERE `note`='常客'`. The results show 1 row with the value '常客' in the 'note' column. A message at the top indicates that the selected item does not contain a unique (Unique) data field, so modifications will not be executed.

顯示查詢框

目前選擇的項目不含唯一(Unique)的資料欄位，將無法執行修改

顯示第 0 - 0 列 (總計 1 筆, 查詢花費 0.0003 秒)

資料列數: 25

+ 選項

note

常客

room(房間)查詢結果截圖

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named '111dbb07'. The 'room' table is selected. The left sidebar shows the database structure with tables: customer, handle, order, room, and staff. The main panel displays the table structure and a query result.

Database: 111dbb07 » Table: room

目前選擇的項目不含唯一(Unique)的資料欄位，將無法執行修改、複製、刪除等相關的功

顯示第 0 - 1 列 (總計 2 筆, 查詢花費 0.0003 秒)

SQL Query: `SELECT `price` FROM `room` WHERE price>2500 AND price<3000`

資料列數: 25

依主鍵排序: 無

+ 選項

price
2980
2580

staff(員工)查詢結果截圖

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named '111dbb07'. The 'staff' table is selected. The left sidebar shows the database structure with tables: customer, handle, order, room, and staff. The main panel displays the table structure and a query result.

Database: 111dbb07 » Table: staff

目前選擇的項目不含唯一(Unique)的資料欄位，將無法執行修改、複製、刪除等相關的功

顯示查詢框

顯示第 0 - 0 列 (總計 1 筆, 查詢花費 0.0003 秒)

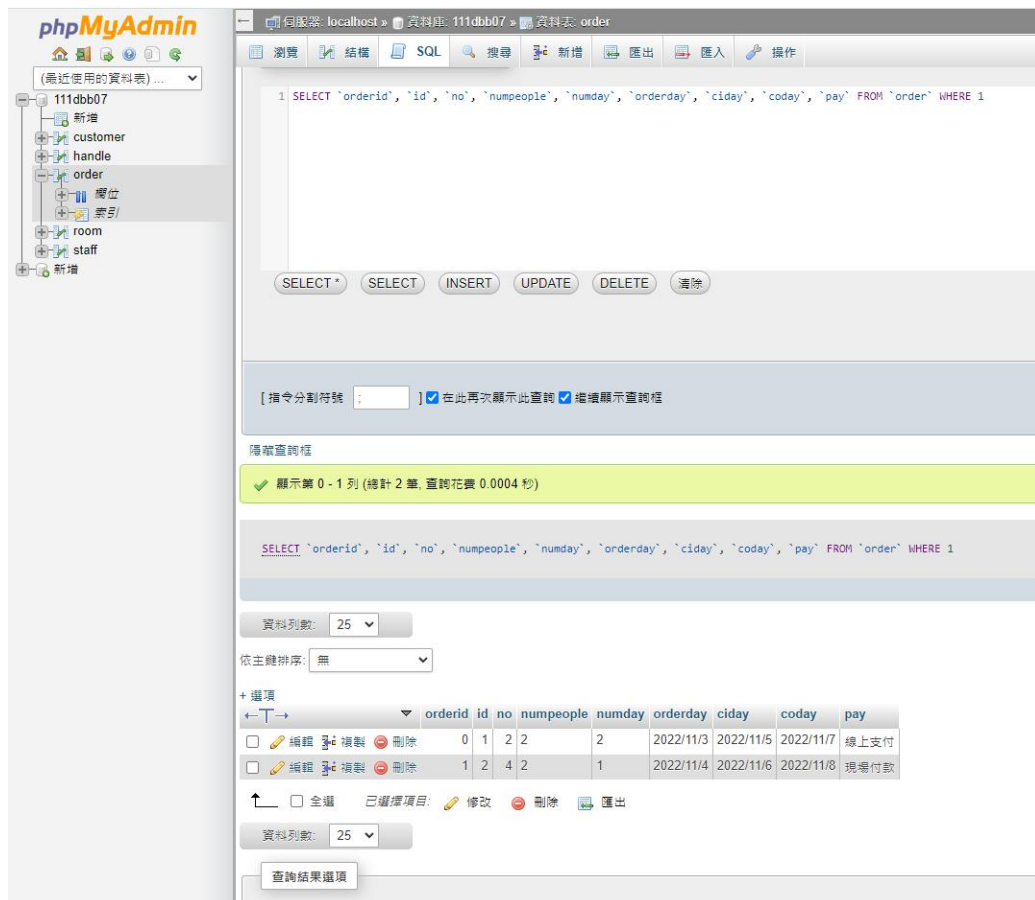
SQL Query: `SELECT `staffname`,`dept` FROM `staff` WHERE `dept` ="財務部門"`

資料列數: 25

+ 選項

staffname	dept
luna	財務部門

order(訂單)查詢結果截圖



phpMyAdmin

111dbb07

new customer handle order room staff

1 SELECT `orderid`, `id`, `no`, `numpeople`, `numday`, `orderday`, `ciday`, `coday`, `pay` FROM `order` WHERE 1

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE 清除

[指令分割符:] ☒ 在此再次顯示此查詢 ☒ 繼續顯示查詢框

隱藏查詢框

顯示第 0 - 1 列 (總計 2 筆, 查詢花費 0.0004 秒)

SELECT `orderid`, `id`, `no`, `numpeople`, `numday`, `orderday`, `ciday`, `coday`, `pay` FROM `order` WHERE 1

資料列數: 25

依主鍵排序: 無

+ 選項

	orderid	id	no	numpeople	numday	orderday	ciday	coday	pay
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	0	1	2	2	2	2022/11/3	2022/11/5	2022/11/7	線上支付
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	1	2	4	2	1	2022/11/4	2022/11/6	2022/11/8	現場付款

↑ ☐ 全選 已選擇項目: ☐ 修改 ☐ 刪除 ☐ 匯出

資料列數: 25

查詢結果選項

handle(處理)查詢結果截圖



顯示第 0 - 1 列 (總計 2 筆, 查詢花費 0.0003 秒)

SELECT `staffid`, `no`, `handleid`, `handletime`, `situation` FROM `handle` WHERE 1

資料列數: 25

依主鍵排序: 無

+ 選項

	staffid	no	handleid	handletime	situation
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	409000527	2	1	09:00-1300	打掃
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	409000469	2	4	13:00-17:00	打掃

↑ ☐ 全選 已選擇項目: ☐ 修改 ☐ 刪除 ☐ 匯出

六、PHP程式查出單一資料表所有資料並輸出(作業7)

1.房間名稱查詢程式碼

```
65 <br><br>
66 <div id="link">
67 <p><b>
68 <a href="11.php">使用「房間名稱」進行查詢</a>
69 </b></p></div>
```

```
52 <br><br>
53 <td>
54 <form action="" method="post">
55 <p>使用「房間名稱」進行查詢:</p>
56 <input type="text" name="key" value="輸入房間名稱">
57 <input type="submit" name="search" value="搜尋">
58 <input type="reset" name="reset" value="重置">
59 </form>
60 </td>
61
62 <?php
63 if(isset($_POST["key"])){
64     $key=$_POST["key"];
65     if($key != ""){
66
67         $conn = mysqli_connect("localhost", "111dbb07", "udwbgzdg", "111dbb07");
68
69         if(mysqli_connect_errno()){
70             echo "連線 至MySQL 失敗: " . mysqli_connect_error();
71         }
72         else{
73             mysqli_query($conn, "SET NAMES utf8");
74             mysqli_query($conn, "SET CHARACTER_SET_CLIENT=utf8");
75             mysqli_query($conn, "SET CHARACTER_SET_RESULTS=utf8");
76
77             $sql = "select * from room where type like '%$key%'";
78             $result = mysqli_query($conn, $sql);
79             $row = mysqli_fetch_row ($result) ;
80
```

```
77 $sql = "select * from room where type like '%$key%'";
78 $result = mysqli_query($conn, $sql);
79 $row = mysqli_fetch_row ($result) ;
80
81 echo '<table border="1" width="80%">';
82 echo '<tr>
83 <th>房間編號</th>
84 <th>房型</th>
85 <th>價錢</th>
86 <th>樓層</th>
87 <th>設備</th>
88 <th>附加</th>
89 <th>狀態<br>(剩餘房數)</th>
90 </tr>';
91 while ($row!=0){
92     list( $no , $type, $price, $floor, $fac, $add , $state) = $row;
93     echo "<tr>";
94     echo "<td> $no </td>";
95     echo "<td> $type </td>";
96     echo "<td> $price </td>";
97     echo "<td> $floor </td>";
98     echo "<td> $fac </td>";
99     echo "<td> $add </td>";
100    echo "<td> $state </td>";
101    echo "</tr>";
102    $row = mysqli_fetch_row($result);
103    }
104    echo '</table>';
105    $row = mysqli_fetch_row($result);
106    }
107    }
108    }
109    ?>
110
```

2.顧客資料查詢程式碼

```
65     <br><br>
66     <div id="link">
67     <p><b>
68         <a href="22.php">進行查詢</a>
69     </b></p></div>
70
```

```
52     <br><br>
53     <form action="" method="post">
54         <select name="field">
55             <option value="id">顧客編號</option>
56             <option value="name">顧客姓名</option>
57             <option value="tel">電話</option>
58         </select>
59         <input type="text" name="key">
60         <input type="submit">
61     </form>
62
63
64     <?php
65     if(isset($_POST["key"])){
66         $field=$_POST["field"];
67         $key=$_POST["key"];
68
69
70         if($key != ""){
71             $conn = mysqli_connect("localhost", "111dbb07", "udwbgzdg", "111dbb07");
72
73             if(mysqli_connect_errno()){
74                 echo "連線 至MySQL 失敗: " . mysqli_connect_error();
75             }
76             else{
77                 mysqli_query($conn, "SET NAMES utf8");
78                 mysqli_query($conn, "SET CHARACTER_SET_CLIENT=utf8");
79                 mysqli_query($conn, "SET CHARACTER_SET_RESULTS=utf8");
80
81                 $sql = "SELECT * FROM customer WHERE $field like '%$key%'";
82                 $result = mysqli_query($conn, $sql);
83                 $row = mysqli_fetch_row ($result) ;
84
```

```
85
86
87         echo '<table border="1" width="80%">';
88         echo '<tr>
89             <th>顧客編號</th>
90             <th>姓名</th>
91             <th>身分證</th>
92             <th>電話</th>
93             <th>地址</th>
94             <th>email</th>
95             <th>備註</th>
96         </tr>';
97         while ($row!=0){
98             list( $id, $name, $idcard, $tel, $address , $email, $note) = $row;
99             echo "<tr>";
100             echo "<td> $id      </td>";
101             echo "<td> $name      </td>";
102             echo "<td> $idcard    </td>";
103             echo "<td> $tel       </td>";
104             echo "<td> $address   </td>";
105             echo "<td> $email     </td>";
106             echo "<td> $note      </td>";
107             echo "</tr>";
108             $row = mysqli_fetch_row($result);
109         }
110         echo '</table>';
111         $row = mysqli_fetch_row($result);
112     }
113 }
114 }
115 ?>
116
```

