

資料庫管理 SQL 練習 3

請 download 另一腳本檔(script file): TradeDB.SQL, 之後, 載入 MariaDB, 你只要執行該腳本檔, 就可以自動產生示範資料庫, 請利用此資料庫, 使用 SQL 指令執行下列的查詢 (其中, table hsienshi 代表「縣市」資料表: **hsienshi(hsienshi_code, hsienshi_name)**, table suppliers 代表「供應商」資料表: **suppliers(supp_code, supp_name)**; table products 代表「產品」資料表: **products(prod_num, supp_code, description, unit_price)**; table distributors 代表「經銷商」資料表: **distributors(distri_num, boss_name, company, hsienshi_code, address, phone)**; table orders 代表「訂單」資料表: **orders(order_num, order_date, distri_num, paid_date)**; table items 代表「訂單項目」資料表: **items(item_num, order_num, prod_num, sup_code, quantity, total_price)**)。請將你的 SQL 敘述與正確的結果列印出來。

問題:

- (1) 請查詢已經下訂單的經銷商 (distributors) 號碼 (請去除重複的經銷商號碼)。

```
SELECT orders.distri_num FROM orders GROUP BY orders.distri_num
```

- (2) 請查詢單價 (unit_price) 介於 100 元與 300 元之間所有產品 (products) 的產品名稱與單價資料。

```
SELECT products.`description` , products.unit_price FROM products
WHERE products.unit_price <= 300 AND products.unit_price >= 100
```

- (3) 請查詢已付款的所有訂單資料。

```
SELECT * FROM orders WHERE orders.paid_date IS NOT NULL
```

- (4) 請查詢尚未付款的所有訂單資料。

```
SELECT * FROM orders WHERE orders.paid_date IS NULL
```

- (5) 請查詢經銷商號碼為 1003, 1006, 1009, 1015 與 1026 的經銷商資料, 我們所關心的資訊為經銷商號碼, 負責人姓名, 公司名稱以及電話號碼。

```
SELECT distributors.distri_num , distributors.boss_name ,
distributors.company , distributors.phone FROM distributors WHERE
distributors.distri_num = 1033 OR distributors.distri_num =1006
OR distributors.distri_num =1009 OR distributors.distri_num =1015
OR distributors.distri_num =1026
```

- (6) 請查詢某一經銷商的公司名稱, 電話號碼與地址, 我們只知道該經銷商在台北市(電話前兩位區域號碼為 02), 而且電話號碼前面兩碼(區域號碼後兩碼)為 29。

```
SELECT distributors.company , distributors.phone ,  
distributors.address FROM distributors WHERE  
LEFT(distributors.phone , 4) = 0229
```

- (7) 請查詢位於台北市以外所有經銷商的公司名稱、電話號碼以及地址。

```
SELECT distributors.company , distributors.phone ,  
distributors.address FROM distributors WHERE  
LEFT(distributors.phone , 2) != 02
```

- (8) 公司老闆擬將所有產品的價格調高 10 %，但是在正式調漲之前，他希望能看一下調漲後各產品的價位，並且以產品單價由小到大排列。

```
SELECT (products.unit_price * 1.1) AS new_product FROM products  
ORDER BY products.unit_price
```

- (9) 請把所有的訂單依經銷商分類，每一分類只顯示經銷商號碼。

```
SELECT orders.distri_num , distributors.phone FROM orders JOIN  
distributors ON orders.distri_num = distributors.distri_num GROUP  
BY distributors.distri_num
```

- (10) 請查詢此公司總共銷售多少種產品。

```
SELECT suppliers.supp_name , COUNT(*) FROM suppliers JOIN  
products ON suppliers.supp_code = products.supp_code GROUP BY  
suppliers.supp_name
```