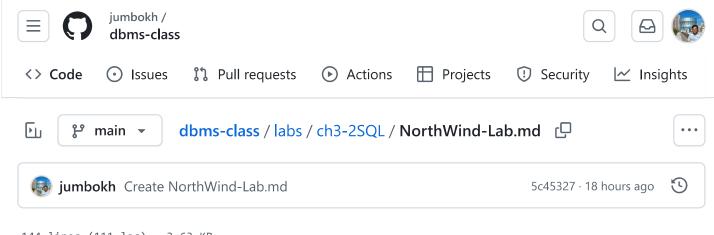
83

中平

Raw

 \equiv

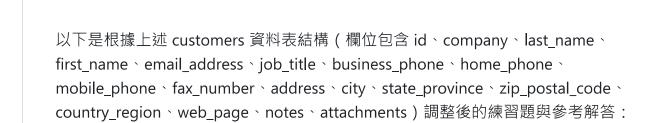


144 lines (111 loc) · 3.63 KB

Code

Blame

Preview



練習題目

題目1:單表查詢

題目描述:

查詢 customers 資料表中所有客戶的公司名稱、聯絡人(姓、名)以及所在城市與國家。

參考解答:

SELECT company, last_name, first_name, city, country_region
FROM customers;

Q

題目 2:條件查詢

題目描述:

查詢所在城市為 "Seattle" 的客戶,並顯示其公司名稱、聯絡人姓名及電話 (business phone)。

參考解答:

```
SELECT company, CONCAT(first_name, ' ', last_name) AS full_name, business_p
FROM customers
WHERE city = 'Seattle';
```

題目 3:使用 LIKE 進行模糊查詢

題目描述:

查詢公司名稱中含有 "Company" 字串的所有客戶,並顯示公司名稱與聯絡人姓名。

參考解答:

```
SELECT company, CONCAT(first_name, ' ', last_name) AS full_name

FROM customers

WHERE company LIKE '%Company%';
```

題目 4:排序查詢

題目描述:

查詢所有客戶,並依照 last_name 升序排列;若 last_name 相同,再依照 first_name 升序排列。

參考解答:

```
SELECT id, company, last_name, first_name, city

FROM customers

ORDER BY last_name ASC, first_name ASC;
```

題目 5:統計函數

題目描述:

查詢 customers 資料表中客戶的總數。

參考解答:

```
SELECT COUNT(*) AS total_customers
FROM customers;
```

題目 6:計算衍生欄位

題目描述:

查詢每筆客戶記錄,並產生一個新的欄位 full_name,結合 first_name 與 last_name。

參考解答:

```
SELECT id, company, CONCAT(first_name, ' ', last_name) AS full_name

FROM customers;
```

題目7:更新資料

題目描述:

將 city 為 "Seattle" 的客戶,其 state_province 更新為 "WA"。

參考解答:

```
UPDATE customers

SET state_province = 'WA'
WHERE city = 'Seattle';
```

題目8:嵌套查詢

題目描述:

查詢至少有相同 city 的其他客戶(例如,假設給定客戶 id 為 1 的城市),顯示這些客戶的公司名稱與城市。

提示:利用子查詢取得id 為 1 的客戶所在城市,再找出該城市其他客戶。

參考解答:

```
SELECT company, city
FROM customers
WHERE city = (
    SELECT city
    FROM customers
    WHERE id = 1
) AND id <> 1;
```

題目 9:刪除資料

題目描述:

刪除郵遞區號 (zip_postal_code) 為空字串的客戶記錄。

參考解答:

```
DELETE FROM customers

WHERE zip postal code = '';
```

題目 10:集合查詢(使用 UNION 模擬)

題目描述:

查詢來自 "USA" 或 "Canada" 的客戶,分別查詢兩組結果後利用 UNION 合併,顯示公司 名稱及國家。

提示:MySQL 支援 UNION,不需特殊處理。

參考解答:

```
SELECT company, country_region
FROM customers
WHERE country_region = 'USA'
UNION
SELECT company, country_region
FROM customers
WHERE country_region = 'Canada';
```

以上練習題涵蓋了單表查詢、條件查詢、模糊查詢、排序、統計、衍生欄位、資料更新、嵌套查詢、刪除以及集合查詢等基本操作。

請依此資料表結構直接複製各題 SQL 指令,在您的 MySQL/MariaDB 環境中練習與測試。