-- STORE\_ID => 商店編號

-- STORE\_NAME => 商店名稱

-- SALES => 營業額

-- STORE\_DATE => 開始營業日

-- FK\_GEOGRAPHY\_ID => 地區編號

-- 結果 欄位 點兩下 即可改值

-- 如果要資料還原 就再重新匯一次資料

--------------------------------------------------------------------------------

-- 查詢所有欄位有什麼

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION;

-- 查詢 STORE\_NAME 的所有欄位

SELECT STORE\_NAME FROM STORE\_INFORMATION;

-- 查詢 STORE\_NAME , STORE\_ID 的所有欄位

SELECT STORE\_NAME,STORE\_ID FROM STORE\_INFORMATION;

-- 查詢 STORE\_NAME 的 STORE\_ID（跟上面的差在 STORE\_ID 在前面）

SELECT STORE\_ID,STORE\_NAME FROM STORE\_INFORMATION;

-- DISTINCT 欄位 重複 去除

SELECT DISTINCT STORE\_NAME FROM STORE\_INFORMATION;

-- DISTINCT 如果是雙欄位 只有 前 面那個欄位 重複的 才會 去除 ， 後面 如果 值 不同 就不會

SELECT DISTINCT STORE\_NAME,SALES FROM STORE\_INFORMATION;

-- 查詢 STORE\_INFORMATION 內 售價 > 1000 的

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION WHERE SALES > 1000;

-- 查詢 STORE\_INFORMATION 內 售價 >= 700 的

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION WHERE SALES >= 700;

--------------------------------------------------------------------------------

SELECT \* -- 表格中選出所有

FROM STORE\_INFORMATION --在 Store\_Information

WHERE SALES > 1000 -- Sales 高於 $1,000

OR (SALES > 275 AND SALES < 500); -- 或是 Sales 大於 $275 及 小於 $500 之間的資料

--------------------------------------------------------------------------------

-- 查詢 STORE\_INFORMATION 內所有資料的 商店編號 2,3,5

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_ID = 2

OR STORE\_ID = 3

OR STORE\_ID = 5;

--------------------------------------------------------------------------------

-- 查詢 STORE\_INFORMATION 內所有資料的 商店編號 2,3,5 (上面的簡化版)

-- 只能 IN 1000 筆資料

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_ID IN (2,3,5);

--------------------------------------------------------------------------------

-- 查詢 商店名稱 為 Los Angeles 和 Boston 的資料

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_NAME IN ('Los Angeles','Boston');

-- 查詢 營業額 250 到 1000 之間

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE SALES BETWEEN 250 AND 1000;

-- 查詢 開始營業日 2018-02-01 到 2018-04-30 之間

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_DATE BETWEEN '2018-02-01' AND '2018-04-30' ;

--------------------------------------------------------------------------------

-- 查詢 B 開頭 的 商店名稱

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_NAME LIKE 'B%' ;

-- 查詢 S 結尾 的 商店名稱

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_NAME LIKE 'S%' ;

-- 查詢 包含 ge 的 商店名稱

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_NAME LIKE '%ge%' ;

-- 查詢 L 開頭 s 結尾 的 商店名稱

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

WHERE STORE\_NAME LIKE 'L%s' ;

--------------------------------------------------------------------------------

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

-- 1.找出屬於西區的商店

WHERE (FK\_GEOGRAPHY\_ID = 2)

-- 2.「且」營業額大於300(包含300)

AND (SALES >= 300)

-- AND 跟 OR 不能交換

-- OR 是一個分水嶺 上半部 是一部份 下半部 就是另一部份 會取兩個 聯及 分成 兩大部分 比較

-- 先把要找的東西 分別查詢 之後分別插入 OR

-- 3.「且」商店名稱'L'開頭

AND (STORE\_NAME LIKE 'L%')

-- 4.「或」營業日介於2018年3月至4月

OR (STORE\_DATE BETWEEN '2018-03-01' AND '2018-04-30') ;

--------------------------------- ASC DESC 用法 ---------------------------------

-- 小到大 (預設)

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

ORDER BY SALES ASC;

-- 大到小

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

ORDER BY SALES DESC;

-- 如果沒有想要的，就一直比下去(加逗號)，直到有結果為止

SELECT \* FROM STORE\_INFORMATION

ORDER BY SALES ASC , STORE\_DATE ASC,STORE\_ID ASC,STORE\_NAME DESC;

------------------------------------- 函數 -------------------------------------

-- SUM 總和

-- AVG 平均

-- COUNT 計數

-- MAX 最大值

-- MIN 最小值

SELECT SUM(SALES) , AVG(SALES) , COUNT(SALES) , MAX(SALES) , MIN(SALES) FROM STORE\_INFORMATION;

--------------------------------------------------------------------------------

SELECT STORE\_ID, STORE\_NAME, SALES, SALES / 10, STORE\_ID + SALES

FROM STORE\_INFORMATION

ORDER BY SALES; -- 小到大 排序

--------------------------------------------------------------------------------

-- 計算有幾個不是NULL

SELECT COUNT(\*)

FROM STORE\_INFORMATION

WHERE FK\_GEOGRAPHY\_ID IS NOT NULL;

--------------------------------------------------------------------------------

-- 計算有幾個是NULL

SELECT COUNT(\*)

FROM STORE\_INFORMATION

WHERE FK\_GEOGRAPHY\_ID IS NULL;

--------------------------------------------------------------------------------

-- 計算有幾個 不重複 名字

SELECT COUNT(DISTINCT STORE\_NAME)

FROM STORE\_INFORMATION;

--------------------------------------------------------------------------------

-- SUM（把多個重複的 STORE\_NAME 變成一個）

-- 選擇 STORE\_NAME ，（加總）SALES，（計算）STORE\_NAME，（平均）SALES

SELECT STORE\_NAME, SUM(SALES), COUNT(STORE\_NAME), AVG(SALES)

FROM STORE\_INFORMATION

GROUP BY STORE\_NAME; -- 多個欄位有包含函數的就需要用到 GROUP BY

--------------------------------------------------------------------------------

-- 選擇STORE\_NAME , STORE\_DATE , 計算 STORE\_NAME 重複 的有幾個 , 加總(SALES)的全部

SELECT STORE\_NAME, STORE\_DATE, COUNT(STORE\_NAME) , SUM(SALES)

FROM STORE\_INFORMATION

GROUP BY STORE\_NAME, STORE\_DATE -- 沒有這行 就無法計算多個函數

ORDER BY STORE\_NAME, STORE\_DATE; -- 按照結果 小到大 排序

--------------------------------------------------------------------------------