

➤ CH - 2.4.3 數據庫及數據類型

練習卷 #6

小明想從一數據庫中選取一些記錄，這些記錄內的數據需於指定數值範圍內。他應採用下列哪個 SQL 運算符？

- A. LIKE
- B. IN
- C. DISTINCT
- D. BETWEEN

練習卷 #12

下列哪些是數據庫報表內展示記錄資料的慣常用法？

- (1) 以某一序列排序的記錄
- (2) 符合某些條件的記錄
- (3) 包含目錄的記錄
- (4) 記錄的總結性資訊

- A. 只有 (2) 和 (3)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (1) 和 (4)
- D. 只有 (1)、(2) 和 (4)

2012 #5

小明和小芬分享一個數據庫檔案 X，並分別執行數據庫查詢 T1 和 T2。數據庫管理系統應避免下列哪項（些）活動？

- (1) 當 T1 在讀 X 時，T2 在讀 X。
- (2) 當 T1 在 X 上寫入記錄時，T2 在 X 上寫入記錄。
- (3) 當 T1 在 X 上刪除記錄時，T2 在讀 X。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

2012 #9

假設每個住戶均有一個家居電話號碼。家居電話號碼可在以下哪個數據庫應用中作為關鍵碼？

- A. 煤氣帳戶
- B. 學生個人資料
- C. 個人銀行戶口
- D. 圖書證

2012 #34

小明打算儲存一些從香港天文台取得的氣象資訊。下列展示一個氣象資訊樣本。

溫度：	25.8
UV 指數：	4
空氣污染：	中等

下列哪一組數據類型是最合適的？

- | | <u>溫度</u> | <u>UV 指數</u> | <u>空氣污染</u> |
|----|-----------|--------------|-------------|
| A. | 字串 | 字符 | 字串 |
| B. | 整數 | 字符 | 布爾 |
| C. | 實數 | 整數 | 字串 |
| D. | 實數 | 字串 | 布爾 |

2013 #1

某數據庫設計員在數據庫管理系統內設計了一張表格，給文員輸入數據。為什麼他選擇設計此表格？

- A. 可匯入多媒體檔案。
- B. 簡化使用者介面。
- C. 一次可輸入更多數據。
- D. 數據輸入花更少系統運算時間。

2013 #8

以下 SQL 指令執行了哪些工作？

```
SELECT * FROM EXAM WHERE CLASS='1A' ORDER BY SCORE DESC
```

- (1) 排序
- (2) 計算數目
- (3) 篩選
- (4) 更新

- A. 只有 (1) 和 (3)
- B. 只有 (1) 和 (4)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (4)

2013 #10

下列數據庫表格儲存了員工資料。

姓名	性別	出生日期	電話號碼
李小芬	F	18/10/1988	91234567
張家雄	M	20/11/1989	99887766
王茵茵	F	22/10/1990	98761234

為什麼儲存員工的出生日期而非其年齡？

- A. 更能保護員工私隱。
- B. 使用更少儲存空間。
- C. 不用更新數據。
- D. 相關的 SQL 查詢更簡便。

2014 #8

執行下列 SQL 指令後只提取了一筆記錄。為什麼？

```
SELECT NAME, PHONE FROM EMPLOYEE
```

- (1) EMPLOYEE 內只有一筆記錄。
- (2) 在餘下的記錄中 NAME 或 PHONE 的內容是空的。
- (3) EMPLOYEE 內可能有其他欄位。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

2014 #11

建構數據庫表格時應定義什麼？

- (1) 數據類型
- (2) 欄位名稱
- (3) 記錄數目

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

2015 #3

在使用數據庫管理系統工具時，查詢指令的主要用途是什麼？

- A. 調整一個數據庫報表的排版。
- B. 協助用戶輸入數據。
- C. 抽取數據庫中的資訊。
- D. 收集用戶回饋。

2015 #4

某公司使用智能卡系統登記員工的出勤記錄。當員工進入公司辦公室時，員工只需把其智能卡放在卡片閱讀機上，在數據庫表格內便會產生並儲存一筆新的記錄。下列哪些欄位在新記錄中是必要的？

- (1) 智能卡編號
- (2) 員工姓名
- (3) 員工所屬部門
- (4) 進入辦公室的時間

- A. 只有 (1) 和 (3)
- B. 只有 (1) 和 (4)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (4)

2015 #14

表格 MACHINE 中有四筆記錄如下圖所示：

CLASS	CODE	PT
V1	15	80
V2	16	80
V3	17	60
V1	18	70

下列 SQL 指令的輸出是什麼？

```
SELECT CODE FROM MACHINE WHERE CLASS <> 'V1' AND PT < 80
```

- A. 15
- B. 16
- C. 17
- D. 18

2016 #1

在試算表儲存格內輸入某體育學會的 5 位數字會員號碼 00001, 00002, ..., 99999，須使用下列哪個儲存格格式？

- A. 通用格式
- B. 數值格式
- C. 文字格式
- D. 科學記號格式

2016 #3

細閱下列三句 SQL 指令。

```
SELECT * FROM MEMBER
SELECT * FROM MEMBER WHERE AGE <= 40
SELECT * FROM MEMBER WHERE AGE >= 20
```

這三句 SQL 指令得出的結果都是一樣的。下列哪項／些是可能的成因？

- (1) MEMBER 是空的。
- (2) MEMBER 內欄位 AGE 的值介乎 20 至 40，包括首尾兩數。
- (3) MEMBER 內只有 AGE 這個欄位。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (3)
- C. 只有 (1) 和 (2)
- D. 只有 (2) 和 (3)

2017 #10

在數據庫管理系統內使用表格的主要好處是什麼？

- A. 簡化輸入數據
- B. 簡化列印報告
- C. 節省儲存空間
- D. 在單一數據庫表篩選數據

2018 #2

數據庫表 PROD 包含七筆紀錄，如下展示：

PNAME	WEIGHT	PSTAT
SALT	1	A
SUGAR	1	P
SHAMPOO	1	P
TOOTHPASTE	3	P
ORANGE	4	S
CHARCOAL	5	P
NOODLES	6	S

執行下列 SQL 指令會輸出什麼？

```
SELECT MAX(WEIGHT) FROM PROD WHERE PSTAT <> 'S'
```

- A. 1
- B. 5
- C. 6
- D. 11

2018 #8

志偉編寫了一個程式來處理學生資料，其中包括學生姓名、平均分和修讀科目數目。志偉應利用哪些數據類型來儲存相關的學生資料？

- | | 學生姓名 | 平均分 | 修讀科目數目 |
|----|------|-----|--------|
| A. | 布爾 | 整數 | 實數 |
| B. | 布爾 | 實數 | 整數 |
| C. | 字符 | 整數 | 實數 |
| D. | 字符 | 實數 | 整數 |

2019 #6-7

參考以下數據庫表 STUDENT，回答題 6 和 7。

STUDENT

NAME	SID	CLASS
John Ho	18110	1A
Mary Li	09544	2C
Peter Wong	17623	3B
Greg Li	06308	2A

6. STUDENT 中的 SID 可能是什麼數據類型？

- (1) 整數
- (2) 字符
- (3) 布爾

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

7. 將 STUDENT 匯出至試算表，哪項試算表功能可產生與在 DBMS 工具下執行下列 SQL 指令後的輸出相似？

```
SELECT CLASS, COUNT(*)
FROM STUDENT
GROUP BY CLASS
```

- A. 排序
- B. 在公式內使用儲存格參照
- C. 物件連接與嵌入
- D. 樞紐分析表

2020 #9

李小姐計劃以儲存在數據庫內的學生資料和考試分數，設計及製作學生的成績單。她應該做什麼？

- A. 利用數據庫軟件建立報告。
- B. 利用文書處理軟件建立連至此數據庫的超連結。
- C. 利用試算表軟件建立 SQL 指令。
- D. 利用試算表軟件匯入數據，並建立樞紐分析表。

2020 #11

某數據庫表 PET 內有 6 筆記錄，如下所示：

PID	WEIGHT	PTYPE
103	15	A
105	18	P
106	12	P
109	30	D
110	4	P
112	30	D

以下的 SQL 語句的輸出會包括什麼數值？

SELECT SUM(WEIGHT) FROM PET GROUP BY PTYPE

- (1) 109
- (2) 15
- (3) 34
- (4) 60

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (3) 和 (4)
- D. 只有 (2)、(3) 和 (4)

2021 #4

在數據庫軟件內建構數據庫表時，用戶通常應設定什麼？

- (1) 每個欄的數據類型
- (2) 最多的記錄數目
- (3) 主關鍵碼

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

2021 #8

莉莉是市場部經理，她計劃向特選客戶發出邀請信。她將會從客戶數據庫提選取數據。她應進行什麼資訊處理進程？

- (1) 篩選
- (2) 郵件合併
- (3) 「假設」分析

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

2021 #11

在數據庫軟件內，使用表格來輸入數據的主要優點是什麼？

- (1) 減少輸入錯誤。
- (2) 縮短 SQL 語句的執行時間。
- (3) 需要較少儲存空間。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

2022 #2

某超級市場使用數據庫表 FRUIT 儲存水果名稱 FNAME 和相應的儲存量 QTY。下列哪一項最能描述以下查詢的結果？

```
SELECT FNAME  
FROM FRUIT  
WHERE QTY > 0  
ORDER BY QTY DESC
```

- A. 水果按名稱依降序列出
- B. 水果按庫存量依升序列出
- C. 庫存量少的水果按名稱依升序列出
- D. 水果按庫存量依降序列出

2023 #5

應在 SQL 指令中 SELECT 採用以下哪個子句，把 salary 大於 5000 的資料按 salary 的升序排列展示？

- A. WHERE salary > 5000 ORDER BY salary
- B. HAVING salary > 5000 ORDER BY salary
- C. WHERE salary > 5000 AND ORDER BY salary
- D. HAVING salary > 5000 OR ORDER BY salary

2024#7

以下哪句是正確的？

- A. 物件連接是用來調整數據庫報告的版面。
- B. 數據庫內的查詢是用來提取數據庫中的資訊。
- C. 數據庫內的報告是用來幫助用戶儲存數據。
- D. 物件嵌入是用來執行應用程式。

2024#8

使用表格把數據輸入至數據庫的優點是什麼？

- A. 數據的儲存量較小
- B. 數據篩選較快
- C. 方便數據輸入
- D. 執行 SQL 較快

2024#12

參考以下試算表，回答第 11 和 12 題。

	A	B
1	Choice	Point
2	P	3
3	P	3
4	Q	3
5	Q	0
6	P	0
7	Q	0

此試算表轉換成數據庫表 ABC。以下哪些 SQL 語句產生相同的結果？

- (1) SELECT COUNT(*) FROM ABC WHERE Choice <> 'Q' GROUP BY Choice
- (2) SELECT SUM(Point) FROM ABC WHERE Choice <> 'Q'
- (3) SELECT COUNT(*) FROM ABC WHERE Choice = 'P'

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

2024#13

以下哪個／些體育學會的會員資料可定義為布爾數據類型？

- (1) VIP 會員
- (2) 銀行帳戶號碼
- (3) 教育水平

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)