

資料庫指令產生器

SQL Query-Builder

實驗室名稱：主顧 509

指導教師：翁添雄老師

專題學生：

資工四 B 410508339 楊曉儒

目錄

系統功能	3
系統特色	3
使用對象	4
使用環境	4
開發工具	4
使用範例	5

系統功能

- 新增、刪除、編輯自定義的資料表與資料欄位的名稱。
- 能自由選擇主要的資料表、條件。
- 可一次選擇多張表的欄位做指令的查詢。
- 能產出 CRUD 四種方式的查詢。
- 可藉由上傳檔案匯入資料表

系統特色

- 利用點擊資料欄位的方式簡化操作。
- 資料表的內容與指令條件的資料有做連動，無須在調整資料表內容後重新操作指令部分的條件。
- 可在指令中選擇加入其他的資料表，達到交集的效果。

使用對象

正在學習後端程式語言與資料庫的程式設計師、學生。

使用環境

瀏覽器	Chrome	Firefox	Edge	Internet Explorer	Opera	Safari	新 Microsoft Edge
最低支援	42.0	45	13	No support	No support	9.0	81

開發工具

編輯器

Visual Studio Code 1.45.1

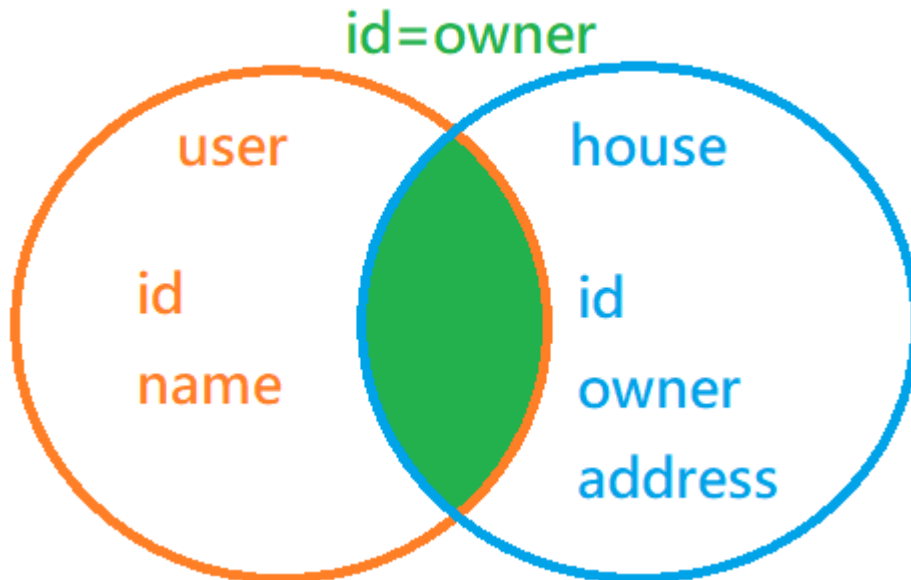
程式語言

Javascript 支援 ECMAScript 2015(ECMA Script6) 使用 JQuery

HTML5

CSS 使用 Bootstrap

使用範例



1. 利用 sql 檔匯入資料表

使用說明：

1. 點選 ☒ 符號新建一個資料表 或 匯入sql檔
2. 點擊 的標題並點選 選擇主要的資料表
3. 使用點擊的方式增加要查詢的欄位與條件，若沒有條件可略過
4. 點選 其他資料表的 + 創建要查詢的資料表
5. 裡面的條件輸入部分可用點擊其他資料欄位的 取代
6. 點擊 指令 選擇語法的類型
7. 產生出來的便是對應的語法

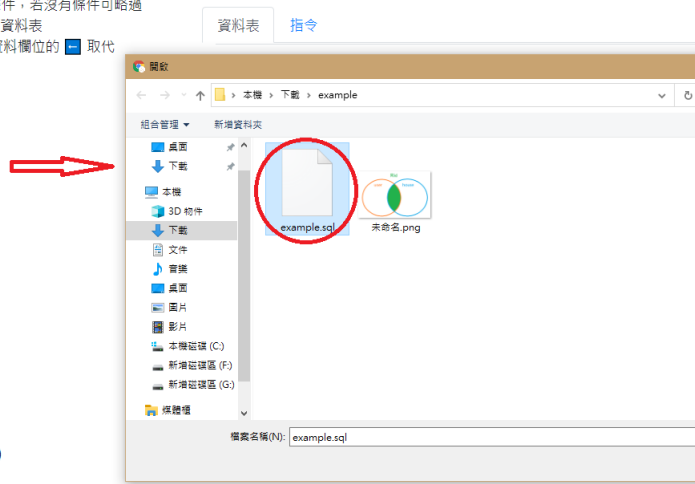
① 匯入SQL檔 未選擇任何檔案

☒

② 選擇主要的資料表與條件


主要資料表的名稱
要查詢的欄位
條件

③ 選擇其他資料表與條件（可以略過）



2. 主要的資料表查詢內容與條件

- 選擇主要的表 ▼

3. 使用點擊的方式增加要查詢的欄位與條件，若沒有條件可略過
4. 點選 ① 其他資料表的 + 創建要查詢的資料表
5. ① 裡面的條件輸入部分可用點擊其他資料欄位的  取代
6. 點擊 指令 選擇語法的類型
7. 產生出來的便是對應的語法

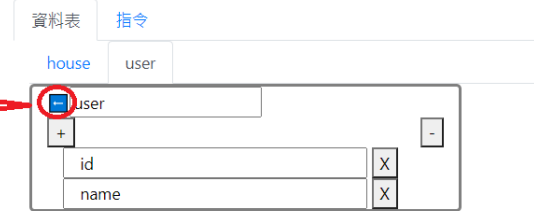
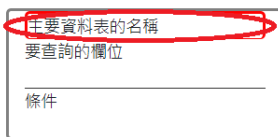
①

匯入SQL檔 選擇檔案 example.sql




②

選擇主要的資料表與條件



- 要查詢的欄位 ▼

4. 點選 ① 其他資料表的 + 創建要查詢的資料表
5. ① 裡面的條件輸入部分可用點擊其他資料欄位的  取代
6. 點擊 指令 選擇語法的類型
7. 產生出來的便是對應的語法

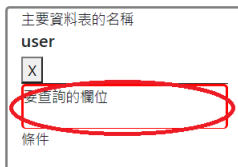
①

匯入SQL檔 選擇檔案 example.sql



②

選擇主要的資料表與條件



- 選擇條件 ▼

6. 點擊 指令 選擇語法的類型
7. 產生出來的便是對應的語法

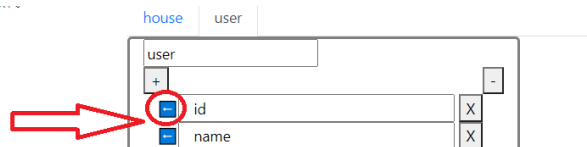
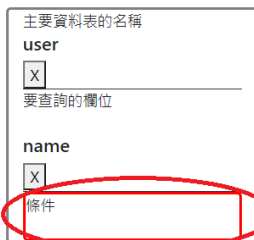
①

匯入SQL檔 選擇檔案 example.sql




②

選擇主要的資料表與條件



- 填入條件▼

4. 點選 ② 其他資料表的 + 創建要查詢的資料表
5. ② 裡面的條件輸入部分可用點擊其他資料欄位的  取代
6. 點擊 指令 選擇語法的類型
7. 產生出來的便是對應的語法

①

匯入SQL檔 選擇檔案 example.sql

☒
☐ +

②

選擇主要的資料表與條件

主要資料表的名稱
user

☒

要查詢的欄位
name

☒

條件

☒ id = 1

☒

資料表 指令

house user

user

+ -

☒ id ☒

☒ name ☒

3. 選擇要交集的資料表

1. 產生出不規則交錯到結果表/表

①

匯入SQL檔 選擇檔案 example.sql

☒ ☐

②

選擇主要的資料表與條件

主要資料表的名稱
user

☒

要查詢的欄位
name

☒

條件
id = 1

☒

③

選擇其他資料表與條件 (可以略過)

資料表名稱
交集

要查詢的欄位

條件

資料表 指令

house user

house

☒

id	<input checked="" type="checkbox"/>	X
owner	<input checked="" type="checkbox"/>	X
address	<input checked="" type="checkbox"/>	X

- 選擇查詢的欄位 ▼

匯入SQL檔 選擇檔案 example.sql

☒ ☐

②

選擇主要的資料表與條件

主要資料表的名稱
user

☒

要查詢的欄位
name

☒

條件
id = 1

☒

③

選擇其他資料表與條件 (可以略過)

資料表名稱
交集

house

要查詢的欄位

條件

資料表 指令

house user

house

☒

id	<input checked="" type="checkbox"/>	X
owner	<input checked="" type="checkbox"/>	X
address	<input checked="" type="checkbox"/>	X

- 選擇條件▼

☒ ☐

②

選擇主要的資料表與條件

主要資料表的名稱
user

☒

要查詢的欄位

name

☒

條件

id =

☒

資料表 指令

house user

house

☒ ☐ ☐

☒ id ☐ ☒

☒ owner ☐ ☒

☒ address ☐ ☒

③

選擇其他資料表與條件 (可以略過)

☐ ☒

資料表名稱

交集 ☐

house

要查詢的欄位

address

☒

條件

- 交集條件▼

②

選擇主要的資料表與條件

主要資料表的名稱
user

☒

要查詢的欄位

name

☒

條件

id =

☒

資料表 指令

house **user**

user

☒ ☐ ☐

☒ id ☐ ☒

☒ name ☐ ☒

③

選擇其他資料表與條件 (可以略過)

☐ ☒

資料表名稱

交集 ☐

house

要查詢的欄位

address

☒

條件

owner = ☒

4. 產生對應的指令

②

選擇主要的資料表與條件

主要資料表的名稱
user
☒

要查詢的欄位
name
☒

條件
id = 1
☒

③

選擇其他資料表與條件（可以略過）

+
資料表名稱
交集
house
要查詢的欄位
address
☒

條件
owner = user id
☒

資料表 指令

MYSQL CODEIGNITER LARAVEL

SELECT INSERT UPDATE DELETE

SELECT user.name, house.address FROM user Inner Join house ON house.owner = user.id WHERE user.id = '1'
指令已複製至剪貼簿！

- 產生結果（使用 phpmyadmin）▼

✓ 顯示第 0 - 3 列 (總計 4 筆, 查詢用了 0.0020 秒。)

```
SELECT user.name, house.address FROM user Inner Join house ON house.owner = user.id WHERE user.id = '1'
```

☐ 全部顯示 | 資料列數: 25 ▼ | 篩選資料列: 搜尋此資料表

+ 選項

name	address
王小明	300新竹市東區光復路二段104號13巷
王小明	300新竹市東區光復路二段107號138巷
王小明	300新竹市東區建功一路5巷7號
王小明	300新竹市東區建功一路5巷7號

感謝您的使用！