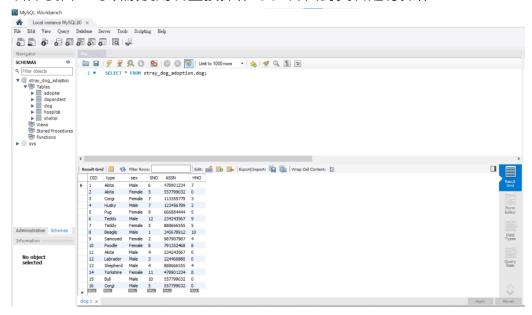
F74084119 邱華苓 資料庫系統 Project

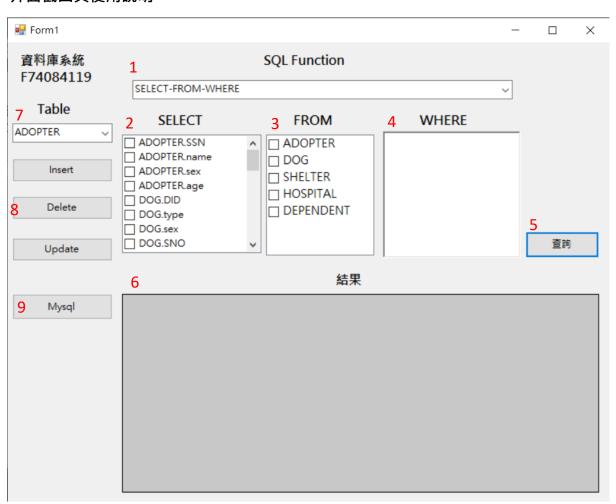
系統架構環境

我的資料庫後台是使用 MySQL Workbrench 建立(如下圖),並使用 C#建立 GUI 去連接資

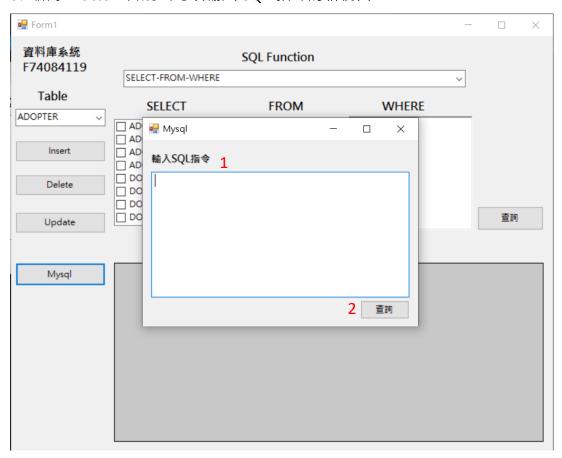
料庫後台,可以讓使用者直接操作 GUI 介面對資料進行操作。



介面截圖與使用說明

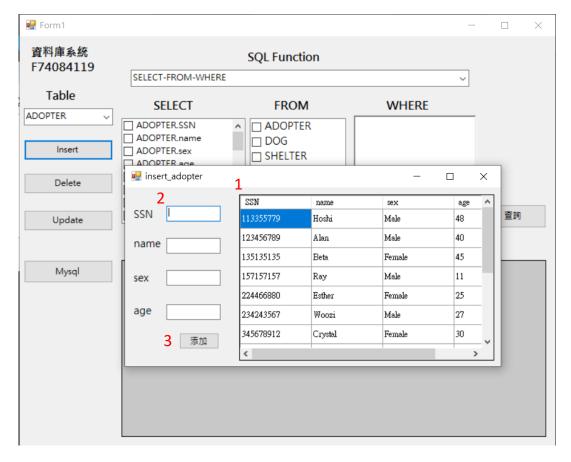


- 1. 下拉選單可以選擇功能(SELECT-FROM-WHERE、IN、NOT IN....)
- 2. CheckedListBox 勾選需要顯示的 attribute
- 3. CheckedListBox 勾選會使用到的 table
- 4. TextBox 輸入 WHERE 條件
- 5. 點擊 Button 之後會根據前面選擇的功能、attribute 以及 table 去執行對應的 SQL
- 6. 顯示查詢結果
- 7. 下拉選單選擇 table
- 8. 這三個 Button 會分別對資料庫實作插入、刪除以及更新的功能
- 9. 點擊 Button 會跳出可以輸入 SQL 指令的新視窗



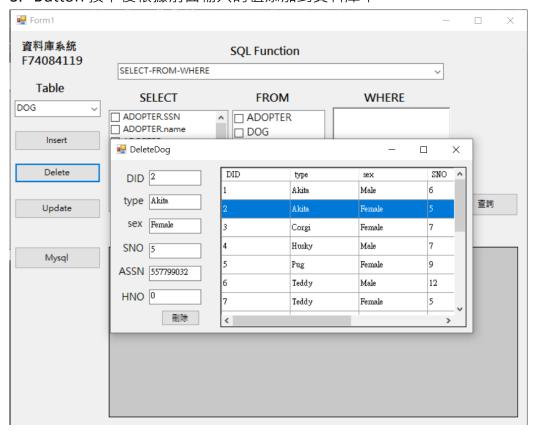
點擊 Mysql Button 會跳出此視窗

- 1. TextBox 可以輸入 SQL 指令
- 2. 點擊 Button 會根據輸入的 SQL 指令顯示結果,若輸入錯誤與法會跳錯誤訊息



上圖為選擇 table ADOPTER 後按下 Insert Button 所跳出的視窗

- 1. DataGridView 顯示目前 table 的資料
- 2. TextBox 根據不同 attribute 輸入想要插入的值
- 3. Button 按下後根據前面輸入的值添加到資料庫中



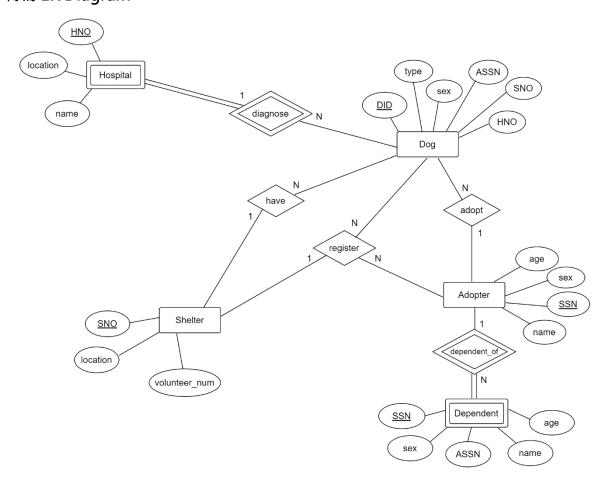
上圖為選擇 table DOG 後按下 Delete Button 所跳出的視窗

可以在右邊表格選取欲刪除的資料列,按下刪除 Button 會將選取的資料刪除

資料庫設計(紅色為 table,藍色為 attribute)

我的資料庫是流浪狗收容系統,每間收容所都會有一隻或多隻流浪狗,每間收容所都有自己的編號(SNO)、地點(location)和志工數(volunteer_num),每隻流浪狗都會記錄他們的編號(DID)、種類(type)、性別(sex)、收養者的 SSN(ASSN)、所在的收容所編號(SNO)以及去哪一間醫院檢查的醫院編號(HNO),收養者可以收養一隻或多隻流浪狗,並記錄收養者的SSN、姓名(name)、性別(sex)及年齡(age),收養者要收養流浪狗需要去收容所進行登記註冊,每個收養者可能會有眷屬,會記錄眷屬的 SSN、姓名(name)、性別(sex)、年齡(age)以及收養者的 SSN(ASSN)。每隻流浪狗可能會去醫院做檢查,每間醫院會有多隻流浪狗去檢查,並記錄醫院的編號(HNO)、地點(location)及醫院名字(name)。

轉為 ER Diagram



Relation Schema

