# README

組員:411177010黃師安、411177018游炯騫

## **概述**

此專案包含兩個Java程式：

1. 裝有ResetAndInsertData.java是我們的資料庫程式碼
2. 裝有DatabaseQueryGUI讓使用者透過登入MariaDB，查到那個帳號的資料庫內容(開啟後輸入411177010可查到我們的資料庫)
3. 此檔，講解、說明
4. 、本次的E-R圖與Relational Schema

## **軟體需求**

* MariaDB資料庫
* MariaDB JDBC 驅動

## **運行指南**

1. 下載此專案。
2. 在cmd中輸入：

javac -d "[mariadb-java-client-3.4.0.jar](https://github.com/An20040128/finalExam/blob/master/E-R/lib/mariadb-java-client-3.4.0.jar)檔的位子" "DatabaseQueryGUI.java檔的位子"

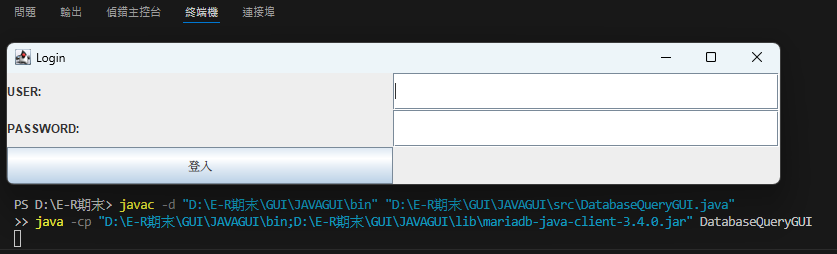
和

java -cp "...\GUI\JAVAGUI\bin;[mariadb-java-client-3.4.0.jar](https://github.com/An20040128/finalExam/blob/master/E-R/lib/mariadb-java-client-3.4.0.jar)檔的位子" DatabaseQueryGUI

以我的電腦為例，在VS CODE中的cmd輸入:

javac -d "D:\E-R期末\GUI\JAVAGUI\bin" "D:\E-R期末\GUI\JAVAGUI\src\DatabaseQueryGUI.java"

java -cp "D:\E-R期末\GUI\JAVAGUI\bin;D:\E-R期末\GUI\JAVAGUI\lib\mariadb-java-client-3.4.0.jar" DatabaseQueryGUI



可連線、執行GUI

同理，ResetAndInsertData也是這樣

EX:

javac -cp "D:\E-R期末\E-R\lib\mariadb-java-client-3.4.0.jar" -d "D:\E-R期末\E-R\bin" "D:\E-R期末\E-R\src\ResetAndInsertData.java"

java -cp "D:\E-R期末\E-R\bin;D:\E-R期末\E-R\lib\mariadb-java-client-3.4.0.jar" ResetAndInsertData

## 

## **使用指南**

### **ResetAndInsertData**

此應用程式會連接到MariaDB資料庫，禁用外鍵約束，清除表格，重新創建表格，並插入預設資料。

#### **更改數據庫連接**

編輯ResetAndInsertData.java中的以下變數以匹配的MariaDB連接信息：

String url = "jdbc:mariadb://<YOUR\_DB\_URL>";

String user = "<YOUR\_DB\_USER>";

String password = "<YOUR\_DB\_PASSWORD>";

#### **執行應用程式**

運行ResetAndInsertData來重置並插入資料：

java ResetAndInsertData

### **DatabaseQueryGUI**

此GUI，允許使用者檢視所有資料內容、輸入SQL查詢並顯示結果。

#### 

#### **使用圖形界面**

1. 在“SQL輸入”文本框中輸入您的SQL查詢
2. 點擊“查詢”
3. 查詢結果將顯示在下方的文本區域中
4. 點擊"查看所有資料"
5. 點選想查看的資料後會出現此Table中的所有數據

## **錯誤處理**

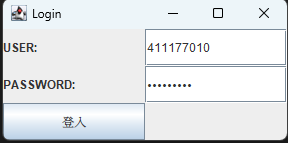
* 如果應用程式無法連接到資料庫，請檢查您的數據庫連接信息是否正確。
* 如果SQL查詢執行失敗，將顯示錯誤訊息。

## **範例查詢結果**

1.開啟GUI，輸入USER:411177010

PASSWORD:411177010

按登入



2.輸入:

SELECT d.DealerName, SUM(s.SalePrice) AS TotalSales

FROM Sales s

JOIN Dealer d ON s.DealerID = d.DealerID

WHERE s.SaleDate >= CURDATE() - INTERVAL 1 YEAR

GROUP BY d.DealerID, d.DealerName

ORDER BY TotalSales DESC

LIMIT 1;

找過去一年內銷售金額最高的經銷商：

—----

"查看所有資料"的使用流程、結果:

