

資料庫設計專案

-專案說明文件

組員：

407170070 陳煊凱

407170288 李秉叡

407170410 王思苙

目錄

一、登入功能.....	3
二、統計功能.....	3
三、顯示功能.....	5
四、資料庫行列說明.....	6

一、登入功能

1. 輸入帳號與密碼，確認有輸入此兩個資料時才能進行資料庫身分驗證。

```
請輸入帳號：  
watcher  
請輸入密碼：  
P@ssw0rd  
SQL Server Connection ststus:true
```

2. 帳號密碼輸入錯誤則無法進入。

```
請輸入帳號：  
watcher  
請輸入密碼：  
1111  
Exception in thread "main" com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: 使用者 'watcher' 的登入失敗。
```

二、統計功能

1. 隨機產生 1~42 數字 100000 次並統計結果。

```
123 public static void register(Numbers num) throws Exception {  
124     String sql = "INSERT INTO finally (no_1 , no_2 , no_3 ,no_4,no_5,no_6) VALUES (?,? ,?,? ,?,?)";  
125     Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");  
126     String sqlstr = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=KekaiBB";  
127     Connection conn = DriverManager.getConnection(sqlstr,"watcher","P@ssw0rd");  
128  
129     try {  
130         PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);  
131         pstmt.setInt(1, num.getNo_1());  
132         pstmt.setInt(2, num.getNo_2());  
133         pstmt.setInt(3, num.getNo_3());  
134         pstmt.setInt(4, num.getNo_4());  
135         pstmt.setInt(5, num.getNo_5());  
136         pstmt.setInt(6, num.getNo_6());  
137  
138         pstmt.executeUpdate();  
139     } catch (java.sql.SQLException e) {  
140     } finally {  
141         conn.close();  
142     }  
143 }  
144 }  
145 }  
146 }
```

2. 結果顯示。

```
17 2311
18 2350
19 2494
20 2346
21 2322
22 2413
23 2365
24 2319
25 2438
26 2357
27 2295
28 2370
29 2426
30 2356
31 2421
32 2403
33 2427
34 2414
35 2401
36 2379
37 2398
38 2413
39 2305
40 2326
41 2410
42 2391
-----
Store results
-----
1 time 2 19 12 15 25 3
```

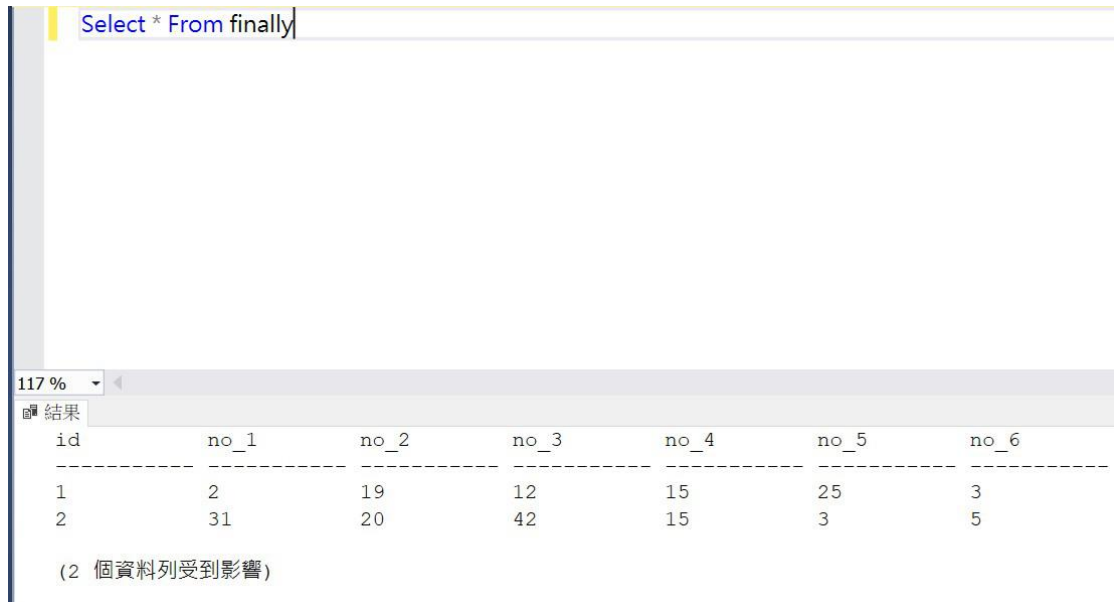
3. 印出出現次數前 6 多的資料。

```
-----
Store results
-----
1 time 2 19 12 15 25 3
|
```

4. 保留之前的資料。

```
-----
Store results
-----
1 time 2 19 12 15 25 3
2 time 31 20 42 15 3 5
```

5. 出現最多次的前 6 個數字儲存至資料庫中(在和資料庫做比對)。



id	no_1	no_2	no_3	no_4	no_5	no_6
1	2	19	12	15	25	3
2	31	20	42	15	3	5

(2 個資料列受到影響)

三、顯示功能

1. 從資料庫取得資料並列印出來。

```
Statement state = conn.createStatement();
String sqlstr1 = "Select * From finally";
ResultSet rs = state.executeQuery(sqlstr1);

while (rs.next()) {
    System.out.println( rs.getInt(1)+ " time " +rs.getInt(2) + " " + rs.getInt(3) + " " + rs.getInt(4)
        + rs.getInt(5) + " " + rs.getInt(6)+ " "+rs.getInt(7) );
}

rs.close();
state.close();
conn.close();
}
```

四、資料庫行列說明

	id	no_1	no_2	no_3	no_4	no_5	no_6
▶	1	2	19	12	15	25	3
	2	31	20	42	15	3	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

id 是第幾次

no_1 是第一多的號碼

no_2 是第二多的號碼

no_3 是第三多的號碼

no_4 是第四多的號碼

no_5 是第五多的號碼

no_6 是第六多的號碼