

# course-backend

---

## 第八章 資料庫應用 1 基礎SQL

- [SQL語法教學](#)

Java 7之後支援try with resources語法，在try()裡放進必須close的資源，在使用後會close，萬一有問題，也會自動close。我們接下來全部會改用這樣的語法。

like

找出有名字有特定字的客戶

```
String sql = "select id, name, address, weight from customer where name like ?";  
  
stmt.setString(1, "%" + name + "%");
```

**\*\*注意** 不能寫成: `String sql = "select id, name, address, weight from customer where name like '%?%'";`

order by的處理

如果我們想讓使用者可以設定依體重排序，要怎麼做？

```
String sql = "select id, name, address, weight from customer order by weight";
```

between的處理

如果我們想查體重介於50到70公斤的客戶資料？如何設為變數？

```
String sql = "select id, name, address, weight from customer where weight between  
? and ?";
```

distinct

如果我們要列出customer裡出現過的address

```
String sql = "select distinct address from customer";
```

group by

如果我們要知道同一個address的人數？

```
String sql = "select address, COUNT(address) from customer group by address";
```

having

如果我們要知道同一個address超過一個人的所有地址?

```
String sql = "select address from customer group by address having  
COUNT(address)>2";
```

這樣的寫法有點累，每增加一個情境就要增加一個對應的controller，有比較聰明的寫法，有機會再補充。

作業:試著應用在employee

- 找出有名字有特定字的員工
- 依照department排序
- 增加一個薪資的欄位，並且可以讓管理者查某個薪資範圍內的員工
- 如果我們要列出employee裡出現過的department
- 如果我們要知道同一個department的人數
- 要知道只有一個人的department