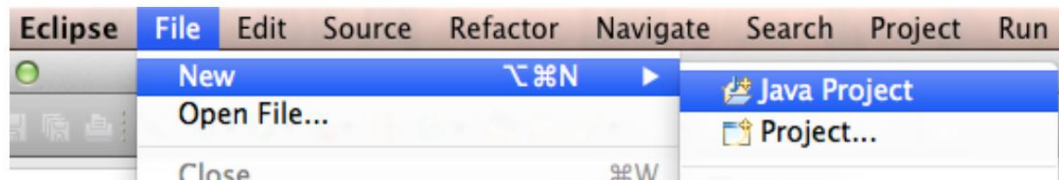


# 在 Eclipse 中使用 JDBC 的逐步指南

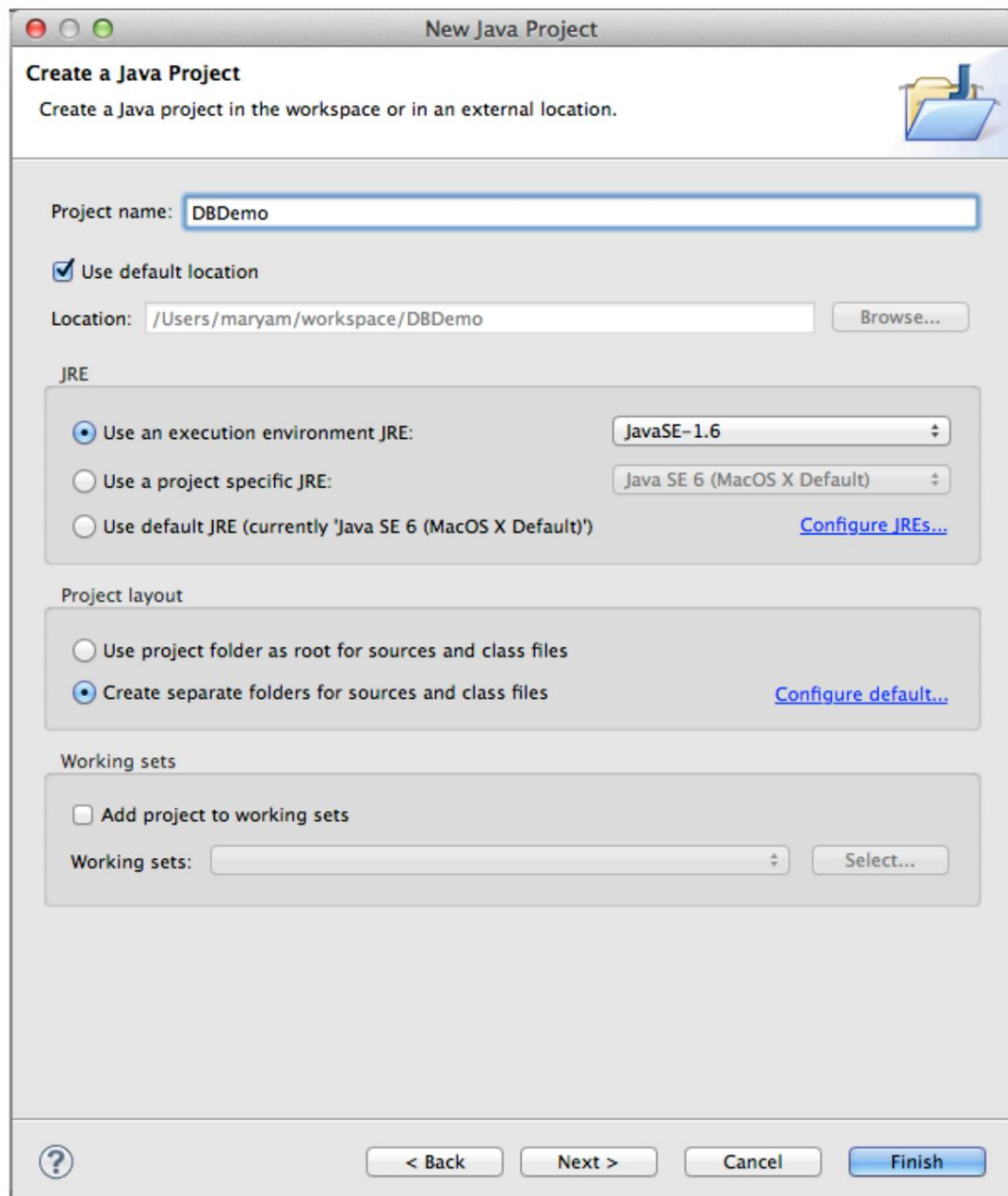
## 第 1 步 :建立 Eclipse 項目

Eclipse 中的專案本質上是一個資料夾，其中包含建置程式所需的所有原始程式碼和其他檔案。讓我們先為您的程式建立一個專案。

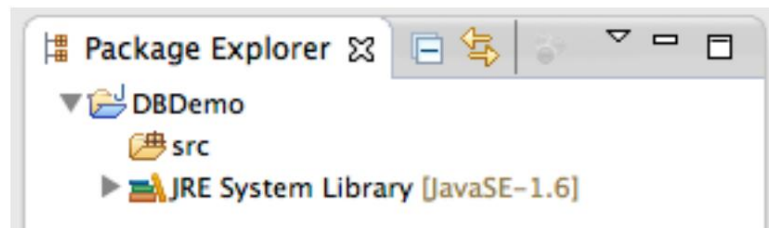
1. 打開 Eclipse
2. 從“檔案”選單中選擇“新建”→“Java 專案”



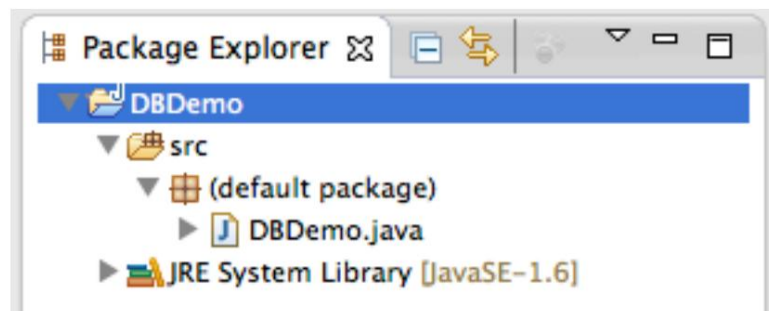
3. 為您的專案命名，例如「DBDemo」。您可以對所有其他設定使用預設值。  
記下「位置」方塊中的項目資料夾；稍後您需要記住這一點。



4. 按下「完成」建立項目
5. Eclipse 可能會詢問您是否要切換到 Java 透視圖。如果是這樣，請說「是」。
6. 您應該會看到一個看起來像這樣的空項目。



7. 從課程網站下載名為 DBDemo.java 的 JDBC 入門檔：  
<http://www.ccs.neu.edu/home/kathleen/classes/cs3200/index.htm>
8. 將 DBDemo.java 複製到專案資料夾中的 src 資料夾中（從步驟 3 中的位置方塊中）
9. 在 Eclipse 中右鍵點選您的專案並選擇「刷新」。DBDemo.java 應該會出現在 src 中資料夾。



10. 雙擊 DBDemo.java 開啟該檔案。您應該花時間查看程式碼並稍後了解它是如何工作的，但現在讓我們運行它。這個檔案有一個主要問題：它依賴我們尚未安裝的 JDBC 連線庫！這是下一步。

## 步驟 2 :安裝 Connector/J JDBC 驅動程式

在此步驟中，我們安裝 Connector/J 驅動程序，以便我們的程式可以連接到 MySQL。

1. 造訪此網頁：<http://www.mysql.com/downloads/connector/j/>
2. 按下「Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Ar-」旁的下載按鈕  
韭菜”版本。（如果您願意，也可以選擇 TAR 版本；這並不重要。）

Generally Available (GA) Releases

**Connector/J 5.1.24**

Select Platform:

Platform Independent

Select

Looking for previous GA versions?

<b>Platform Independent (Architecture Independent), Compressed TAR Archive</b>	5.1.24	3.5M	<a href="#">Download</a>
(mysql-connector-java-5.1.24.tar.gz)	MD5: cba8fbf00025e5f24086840c8bd60547	<a href="#">Signature</a>	
<b>Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive</b>	5.1.24	3.8M	<a href="#">Download</a>
(mysql-connector-java-5.1.24.zip)	MD5: f994df6a7c106eb8160d2e570ff2c853	<a href="#">Signature</a>	

3. 下一頁將要求您建立帳戶。相反，點擊底部的藍色小鏈接說“不用了，謝謝，開始下載吧。”

## Begin Your Download - mysql-connector-java-5.1.24.zip

### Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system
- Comment in the MySQL Documentation

Login »

using my Oracle Web account

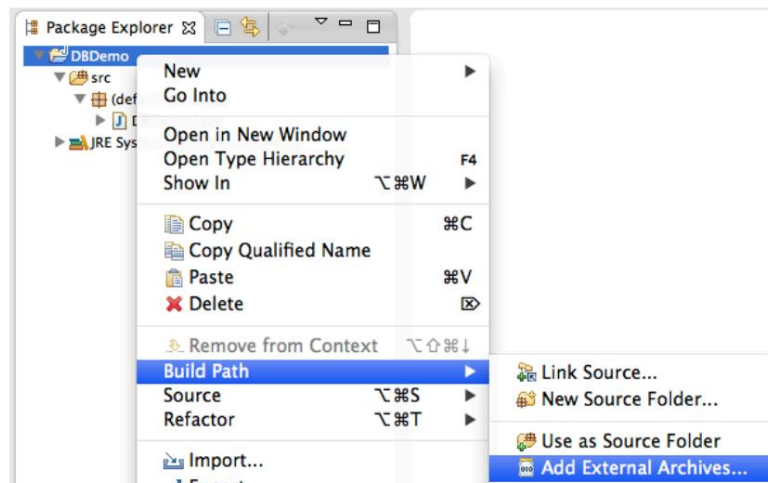
Sign Up »

for an Oracle Web account

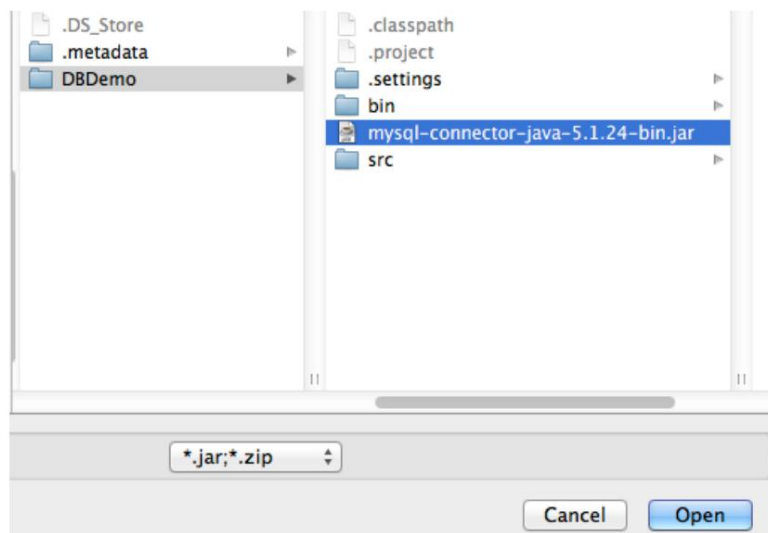
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

[No thanks, just start my download.](#)

4. 開啟剛剛下載的.zip 文件，並在其中尋找名為 mysql-connector-java-5.1.24-bin.jar。將此檔案複製到您的專案目錄中（從上一部分步驟 3 中的「位置」方塊）。
5. 現在我們有了驅動程序，我們需要將其告知您的專案。返回Eclipse，右鍵單擊項目，然後選擇建置路徑→新增外部檔案...



6. 選擇 mysql-connector-java.5.1.24-bin.jar 並按 “開啟”



7. 現在我們已準備好為您的 MySQL 副本配置專案並運行它！

## 第三步：設定一個簡單的資料庫程序

我們有程序，有司機，在準備出發之前我們只需要進行一些最後的潤色。

1. 雙擊DBDemo.java 開啟該檔案。
2. 如果您遵循 MySQL 教學的建議並建立了名為 root 且密碼為 root 的用戶，請跳到下一步。如果您有其他使用者名稱和密碼，請尋找名為「userName」和「password」的變量，並將它們變更為您建立的帳戶。

```
public class DBDemo {  
  
    /** The name of the MySQL account to use (or empty for anonymous) */  
    private final String userName = "root";  
  
    /** The password for the MySQL account (or empty for anonymous) */  
    private final String password = "root";  
}
```

3. 點選工具列中的綠色大箭頭按鈕執行程式： 4. 查看 Eclipse 視窗底部的控制台以了解發生了什麼事。如果一切正常，您應該看到以下內容：



```
<terminated> DBDemo [Java Application] /System/Library/Java/JavaVirtualMachines/1.6.0.jdk/Contents/Home/bin/java (Mar 17, 2013 6:55:41 PM)
Connected to database
Created a table
Dropped the table
```

5. 如果你看到了，你就完成了！如果沒有，您就有問題需要解決。這裡有一些可以去的事情錯誤的：

- MySQL 可能未執行
- 您的使用者名稱和密碼可能有誤
- 憑證正確，但使用者無權連接到資料庫

如果可以的話，試著讓它發揮作用。DBDemo.java 中的一些註解可能會有所幫助。如果您無法讓它運行，請隨時向助教尋求幫助！祝你好運！