

Einbindung eines JDBC-Treibers in ein Eclipse-Projekt

1) Download des JDBC-Treibers

JDBC-Treiber finden Sie im Verzeichnis Materialien zum Praktikum in ILIAS. Alternativ können Sie den Treiber unter diesem Link herunterladen:

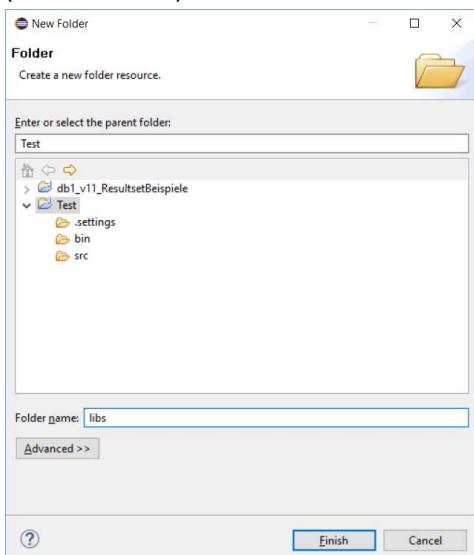
<https://www.oracle.com/de/database/technologies/appdev/jdbc-downloads.html>

2) Einbinden des JDBC-Treibers in ein eclipse-Projekt

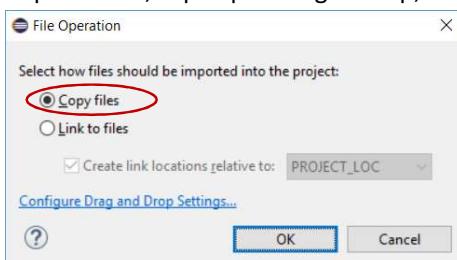
1. Starten Sie Eclipse.

2. Legen Sie ein neues Java Project an (Neu → Neues Javaprojekt).

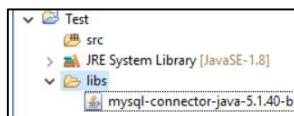
3. Erstellen Sie einen neuen Ordner in dem Java-Projekt, bspw. mit der Bezeichnung „libs“. (New → Folder).



4. Kopieren Sie, bspw. per Drag & Drop, die jar-Datei des JDBC-Treibers in diesen neuen Ordner.



Dann sollte das Java-Projekt folgendes Aussehen besitzen:



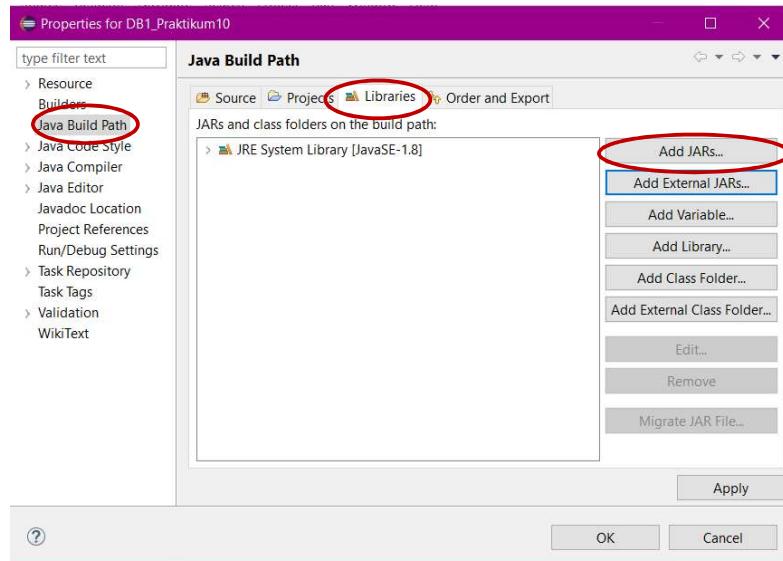
Diese neue jar-Datei muss jetzt noch in den Build-Path eingebunden werden, damit der Compiler darauf zugreifen kann.

5. Einbinden des JDBC-Treibers in den „Java-Build Path“

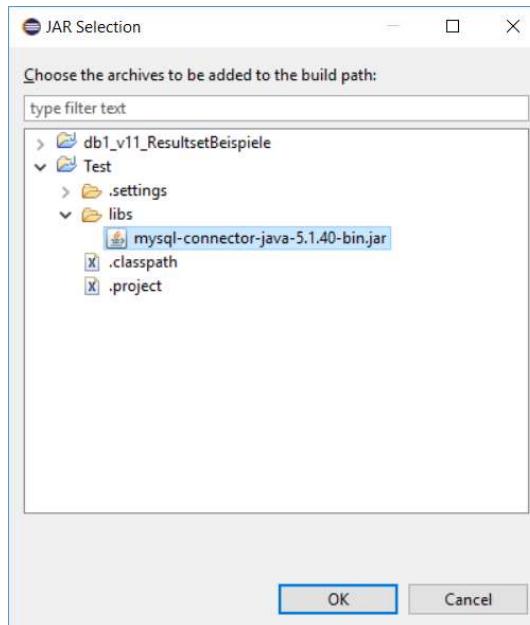
Sie müssen die Dateien der jar-Datei nun noch in den Build-Path Ihres JAVA Projektes einfügen. Dazu führen Sie die folgenden Schritte aus.

a. Properties zum Projekt aufrufen (rechte Maustaste oder ALT+Enter)

b. Java Build Path → Reiter „Libraries“ → Add JARs¹

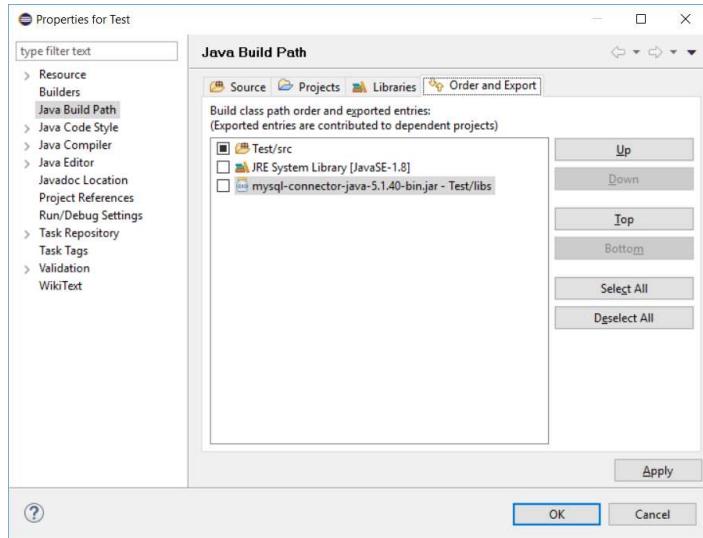


c. Wählen Sie hier die JAR Datei des JDBC Treibers aus dem Verzeichnis „libs“ aus.



Die jar-Datei ist jetzt Teil des Java-Projekts und wird entsprechend referenziert:

¹ Eine Einbindung von jar-Datei über die Erfassungsmaske „Java Settings“ im Reiter „Libraries“ als externe Library hat zur Folge, dass nur der absolute Pfad zu der jar-Datei im Projekt gespeichert wird. Sobald Sie die jar-Datei verschieben oder das Projekt auf einem anderen Computer laufen lassen, an dem dieser Pfad nicht vorhanden ist, dann kann das Projekt nicht mehr übersetzt werden.



6. Ihr Java Projekt sollte jetzt einen neuen Ordner „References Libraries“ enthalten mit der neu eingebundenen JAR Datei.



Sie können nun das JDBC-API verwenden, so dass Sie aus Ihren JAVA Programmen auf die MySQL Datenbanken des Praktikums zugreifen können.

Erste Beispiele dazu lernen Sie in Vorlesung 10 kennen.