

Vorbereitung Seminar, Datenmanagement, Datenbankanwendungen mit Java

Entwicklungsumgebung und Abhängigkeiten

Für das Seminar benötigt ihr eine Java-IDE, wie z.B. Eclipse oder Netbeans. In dieser Entwicklungsumgebung müssen zusätzlich die notwendigen Abhängigkeiten für Hibernate und JDBC installiert werden.

Folgende Komponenten müssen heruntergeladen und installiert werden. Das könnt ihr entweder entsprechend der nachfolgenden Anweisungen manuell tun, oder wie etwas später erklärt mit Maven.

MySQL JDBC Treiber

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

Entpackt das ZIP-Archiv und kopiert euch die Datei mysql-connector- java-5.1.37- bin.jar in euren Workspace-Ordner für das Seminar.

Hibernate

<http://hibernate.org/orm/downloads/>

Entpackt bitte auch dieses Archiv und sucht nach dem Ordner lib/required. Kopiert auch hier alle jar-Dateien in euren

Workspace-Ordner für das Seminar.

Installation der Abhängigkeiten mit Maven

Maven ist ein java-basiertes Build-Management-Tool. Es werden in einer entsprechenden Datei (pom.xml) die Abhängigkeiten eines Projektes definiert, die dann beim Build heruntergeladen und installiert werden.

Erstellt ein neues Maven-Projekt in Eclipse erstellen, dabei den Haken "Create a simple project (skip archetype selection)" aktivieren!

Im pom.xml sind nun die Abhängigkeiten für Hibernate und den JDBC-Connector (hier für PostgreSQL) angegeben, siehe <http://hibernate.org/orm/downloads/> bzw. <https://mvnrepository.com/artifact/org.postgresql/postgresql/42.1.4>

Im Anhang findet ihr ein pom.xml in dem die Abhängigkeiten bereits richtig eingetragen sind. Um diese nun herunterzuladen und zu installieren, müsst ihr einen Maven-Build durchführen:

Rechtsklick auf das pom.xml --> run as --> maven install

Dabei werden die Dependencies heruntergeladen und zum Build-Path hinzugefügt.