

7. Übung "JDBC"

Erstellen Sie in Eclipse ein neues Projekt mit einem Package. Fügen Sie dem Projekt den Oracle Driver `ojdbc8.jar` hinzu:

Project → Properties → Java Build Path → Register Libraries → Add External JARs

Den Driver `ojdbc8.jar` finden Sie im OPAL-Ordner der Übung 7.

Erzeugen Sie danach im Package eine Java-Klasse `Company` mit den nachfolgenden Methoden:

1. Herstellung einer DB-Verbindung

Fügen Sie der Klasse eine Methode `init()` hinzu, die die Verbindung zum Oracle-Server herstellt und bei Erfolg eine entsprechende Meldung ausgibt. Benutzen Sie dabei die Connection-Daten aus den vergangenen Übungen:

Server:	141.57.9.192
SID:	imora19c
UserID:	c##dba250xy
Passwort:	*****

2. JDBC – Select

Erzeugen Sie eine weitere Methode `listEMP()`, die aus einem SQL-Statement `Personalnummer, Name, Job und Gehalt` der Angestellten der Tabelle `EMP` in ein `ResultSet rset` übernimmt und auf dem Bildschirm ausgibt.

3. Metadaten

Implementieren Sie eine Methode `listMetaData()` welche für die Ergebnisspalten des `ResultSets` aus Aufgabe 2 folgende Metadaten ausgibt:

Spaltenname, Datentypbezeichnung, Länge und Nachkommastellen (Methode `getScale()`).

4. DML-Operationen

Schreiben Sie eine weitere Methode `updateEMP()`, die mit Hilfe eines Prepared Statement den Namen eines beliebigen Angestellten durch eine UPDATE-Operation ändert. Name und Angestelltennummer sind zur Laufzeit in das Programm einzugeben. Überprüfen Sie die Änderung des Datensatzes!

5. Testprogramm

Testen Sie die Methoden in der `main()`-Methode einer Testklasse.