

## **Praktikum 6**

### **Aufgabe 1**

Erstellen Sie ein Java Programm, das über JDBC auf Ihre Datenbank zugreift. Es soll folgende Funktionalität bieten:

1. Eingabe von Benutzername und Passwort für die Datenbank. Siehe dazu die Programmvorlage in meinem Pub-Verzeichnis
2. Anzeige der vorhandenen Tabellennamen. Dazu kann der von Oracle bereitgestellte View user\_tables genutzt werden
3. Auswahl einer dieser Tabellen (z.B. durch Drop-down Box) und Anzeige aller Tupel davon.
4. Der Vorgang 2 und 3 soll wiederholbar sein

Die JDBC-Befehle können dem DB-Skript entnommen werden. Weitere Infos zum JDBC-Treiber finden Sie im Intranet unter *Labore* → *AI-Labor* → *FAQ* → *Oracle-FAQ*.

Wünschenswert ist eine GUI; die Minimallösung besteht im Einlesen von User/Passwort aus einer Property-Datei und Ausgabe der Daten auf der Java-Console.

## **Praktikum 7**

### **Aufgabe 1**

In Ihrer Tabelle „Bestellungen“ soll aus (fadenscheinigen) Performance-Gründen der Gesamtwert der zugehörigen Bestellpositionen redundant gespeichert werden. Erstellen Sie einen Trigger, der dieses Attribut bei Insert, Update oder Delete von Bestellpositionen automatisch pflegt.

### **Aufgabe 2**

Geben Sie die Namen der Kunden aus, die in Hamburg wohnen und etwas bestellt haben. Die Ausgabe soll nach Kundenname aufsteigend sortiert sein. Führen Sie diese Query im SQL Developer mit dem Menüpunkt „Explain Plan“ (F10) aus. Interpretieren Sie so gut es geht die Ausgabe.

**Wichtig: Die Aufgabelösungen müssen bereits am Ende des 7. Praktikumstermins abgenommen werden, da sonst die Eintragung der PVL nicht fristgerecht in die Prüfungsdatenbank erfolgen kann. Deshalb empfiehlt es sich, vorzuarbeiten.**