

Name: Matr.-Nr.:

Gruppe: Löberbauer 08.30 Löberbauer 10.15 Prähofer Abgabe: 19.06.2006

Tutor: Punkte: Gesamt: 24 Punkte

Übung 5: Web-Statistik

Ziel

In dieser Übung soll der Umgang mit der Web-Technologie Servlet/JSP und der Datenbank-Technologie JDBC geübt werden.

Aufgabe

Erstellen Sie eine Web-Anwendung die es ermöglicht Studentendaten aus einer Datenbank auszulesen und in übersichtlicher Form anzuzeigen.

Das Programm soll folgende Eigenschaften aufweisen:

- Darstellung über JSPs
- Logik in Servlets und Klassen.
- Kein Skriptcode in den JSPs (d.h.: kein `<% ... %>`).
- Ein Servlet zum Erstellen von Bildern für das Histogramm (die Bilder sollen direkt geliefert werden und *nicht* auf Platte gespeichert werden).

Die optische Gestaltung ist Ihnen völlig überlassen, die gegebenen Screenshots sind nur Beispiele.

Aufbau der Datenbank

Die Datenbank besteht aus zwei Tabellen, die erste, *students* enthält die Spalten *MatrNo* als Text und *Name* als Text. Wobei *MatrNo* den Primärschlüssel darstellt. Die zweite Tabelle, *points* enthält erreichte Punkte der Studenten bei verschiedenen Aufgaben und ist wie folgt aufgebaut. Eine Spalte *MatrNo* als Text, eine Spalte *Exercise* als Text und eine Spalte *Score* als Ganzzahl.

Beispieltabellen:

students

<i>MatrNo</i>	<i>Name</i>
1234567	Hugo Bla
7654321	Maria Fasel
7766554	Tina Klammer
6676676	Karl Klammer

points

<i>MatrNo</i>	<i>Exercise</i>	<i>Score</i>
1234567	Ex1	12
7766554	Ex2	23
7766554	Ex1	19
6676676	Ex3	20
7654321	Ex3	21
7654321	Ex1	18

Zu verwendende Software

- Tomcat in Version ≥ 5 (<http://tomcat.apache.org/>)
- Datenbank (empfohlen MySQL (<http://www.mysql.com/>))
 - Sie können folgende Datenbank verwenden:
 - Benutzer: psw2, Passwort: ssw
 - Connection String: jdbc:mysql://140.78.145.103:3306/psw2ex5

Screenshots