


Aufgabenstellung

Erstellen Sie ein Programm womit Schülerdaten in einer HSQL-Datenbank verwaltet werden können. Implementieren Sie die Programmlogik und das Benutzerinterface in zwei getrennte Klassen „DBSZUT“ und „DBDialog“. Die GUI sollte sich nach dem Bild orientieren, kann aber auch individuell grafisch verändert werden. Die Suchfunktion muss noch spezifiziert werden, d.h. man sollte die Gelegenheit haben nach einem bestimmten Datenfeld aus der Tabelle „schueler“ auszuwählen. Realisiert werden könnte das z.B.: mit einer Auswahl über Option-Buttons oder einer ComboBox usw.

Hinweise

- Das Zusammenstellen der SQL-Befehle durch Stringkonkatenation (Stringverknüpfung „+“) ist immer etwas mühsam und sollte zur besseren Übersicht in einer lokalen Stringvariablen `sql` erfolgen. Die Variable lässt sich bei fehlerhafter Ausführung besser mit einem Debugger untersuchen.
- Vergessen Sie nicht, Ihre `PreparedStatement` und `ResultSet` zu schließen, bevor die Methode beendet wird, damit die JDBC-Ressourcen freigegeben werden. Auch sei hier nochmal erwähnt, dass die `Connection`-Objekte ebenfalls geschlossen (mit `commit()`) werden müssen, bevor die Anwendung beendet wird, damit die Daten permanent in der Datei gespeichert werden.

	Europaschule Schulzentrum SII Utbremen	JAVA-Programmierung	26.05.2014 MAR/PET	
PP	Schülerdatenbank		Seite 2 von 2	

Datenbankdesign

database = dbszut

Tabelle = schueler

Tabellen-Felder: id (int), nname (50), vname (20), sex (1), gebdat (8) [B.:20120430],
bgang (50), klasse (10)

Bewertungspunkte:

GUI & Programm

- Inhalt der GUI: mindestens wie nach der Vorgabe (20 Punkte)
- Programm voll funktionsfähig (20 Punkte)
- erweiterte Suchfunktion (Einbeziehung aller Felder) (10 Punkte)

Sourcecode

- Trennung vom Benutzerinterface und der Programmlogik (10 Punkte)
- „Code-Styling“ (10 Punkte)
- Try-Catch für SQLExceptions (5 Punkte)

Programmdokumentation:

- JAVA-DOC-Sourcecode-Kommentierungen (25 Punkte)

Abgabehinweise

Die Java-Sourcecode-Dateien als ZIP-File (DB_Nachname.zip) → siehe
Eclipsefunktion → Archive-File!

Abgabetermin: bis Montag, den 07. Juli 2014

per E-Mail an: m.martens2@schule.bremen.de