|  |  |
| --- | --- |
| **Autor/en:** | **Özsoy Ahmet**  **Tiryaki Seyyid** |
| **Klasse:** | 4AHITM |
| **Letzte Änderung:** | 03.05.2016 |
| **Version:** | 1.0 |

Prepared Statements

**Inhaltsverzeichnis**

[Aufgabenstellung 2](#_Toc445285967)

[Arbeitsaufteilung mit Aufwandschätzung 3](#_Toc445285972)

[Endzeitaufteilung 4](#_Toc445285973)

[Technologiebeschreibung 5](#_Toc445285974)

[Arbeitsdurchführung 6](#_Toc445285975)

[Quellenangaben 7](#_Toc445285976)

# Aufgabenstellung

### **Einleitung**

PreparedStatements sind in JDBC eine Möglichkeit SQL-Befehle vorzubereiten um SQL-Injections zu vermeiden. Die Typüberprüfung kann somit schon bei der Hochsprache abgehandelt werden und kann so das DBMS entlasten und Fehler in der Businesslogic behandelbar machen.

### **Ziele**

Es ist erwünscht Konfigurationen nicht direkt im Sourcecode zu speichern, daher sollen Property-Files [3] zur Anwendung kommen bzw. CLI-Argumente (Library verwenden) [1,4] verwendet werden. Dabei können natürlich Default-Werte im Code abgelegt werden.  
Das Hauptaugenmerk in diesem Beispiel liegt auf der Verwendung von PreparedStatements [2]. Dabei sollen alle CRUD-Aktionen durchgeführt werden.

### **Aufgabenstellung**

Verwenden Sie Ihren Code aus der Aufgabenstellung "Simple JDBC Connection" um Zugriff auf die Postgresql Datenbank "Schokofabrik" zur Verfügung zu stellen. Dabei sollen die Befehle (CRUD) auf die Datenbank mittels PreparedStatements ausgeführt werden. Verwenden Sie mindestens 10000 Datensätze bei Ihren SQL-Befehlen. Diese können natürlich sinnfrei mittels geeigneten Methoden in Java erstellt werden.

Die Properties sollen dabei folgende Keys beinhalten: host, port, database, user, password

Vergessen Sie nicht auf die Meta-Regeln (Dokumentation, Jar-File, etc.)! Die Testfälle sind dabei zu ignorieren. Diese Aufgabe ist als Gruppenarbeit (2 Personen) zu lösen.

### **Quelle**

[1] Apache Commons CLI; Online: http://commons.apache.org/proper/commons-cli/  
[2] Java Tutorial JDBC "Prepared Statements"; Online: https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/basics/prepared.html  
[3] Java Tutorial Properties; Online: https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/environment/properties.html  
[4] Overview of Java CLI Libraries; Online: http://stackoverflow.com/questions/1200054/java-library-for-parsing-command-line-parameters

# Designüberlegung

# Arbeitsaufteilung mit Aufwandschätzung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zuständige  Person(en) | Task | Beschreibung | Geschätzte Zeit in h |
| Özsoy Ahmet |  |  | 1 h |
| Tiryaki Seyyid, Özsoy Ahmet |  |  | 1 h |
| Tiryaki Seyyid, Özsoy Ahmet |  |  | 3 h |

Geschätzter Gesamtzeitaufwand

|  |  |
| --- | --- |
| Person | Zeitaufwand in h |
| Özsoy Ahmet | 2,5 h |
| Tiryaki Seyyid | 2,5 h |
| Summe: | 5 h |

# 

# Endzeitaufteilung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zuständige  Person(en) | Task | Geschätzte Zeit in h | Tatsächliche Zeit in h | Kommentar |
| Özsoy Ahmet |  | 1 h |  |  |
| TiryakiSeyyid, Özsoy Ahmet |  | 1 h |  |  |
| Tiryaki Seyyid, Özsoy Ahmet |  | 3 h |  |  |

Tatsächlicher Gesamtzeitaufwand

|  |  |
| --- | --- |
| Person | Zeitaufwand in h |
| Özsoy Ahmet |  |
| Tiryaki Seyyid |  |
| Summe: |  |

# Technologiebeschreibung

# Arbeitsdurchführung

**Apache Commons CLI**

**Property Files**

**Prepared Statements(CRUD)**

# Quellenangaben

|  |  |
| --- | --- |
| [BOR] | Titel: Michael Borko. (2016, März). Prepared Statements  Autor: -  Online/Quelle: http://commons.apache.org/proper/commons-cli/  geändert am: -  entnommen am: 09.03.2016 |
| [BOR] | Titel: *Michael Borko. (2016, März).* Prepared Statements  Autor: -  Online/Quelle: *https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/basics/prepared.html*  geändert am: -  entnommen am: 09.03.2016 |
| [BOR] | Titel: *Michael Borko. (2016, März).* Prepared Statements  Autor: -  Online/Quelle: *https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/environment/properties.html*  geändert am: -  entnommen am: 09.03.2016 |
| [BOR] | Titel: *Michael Borko. (2016, März).* Prepared Statements  Autor: -  Online/Quelle: *http://stackoverflow.com/questions/1200054/java-library-for-parsing-command-line-parameters*  geändert am: -  entnommen am: 09.03.2016 |