# Prepared



# **Inhaltsverzeichnis**

Aufgabenstellung	2
Arbeitsaufteilung mit Aufwandschätzung	3
Endzeitaufteilung	4
Technologiebeschreibung	5
Arbeitsdurchführung	6
Ouellenangaben	7

Autor/en:	Özsoy Ahmet Tiryaki Seyyid
Klasse:	4AHITM
Letzte	04.05.2016
Änderung:	
Version:	1.0

## **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

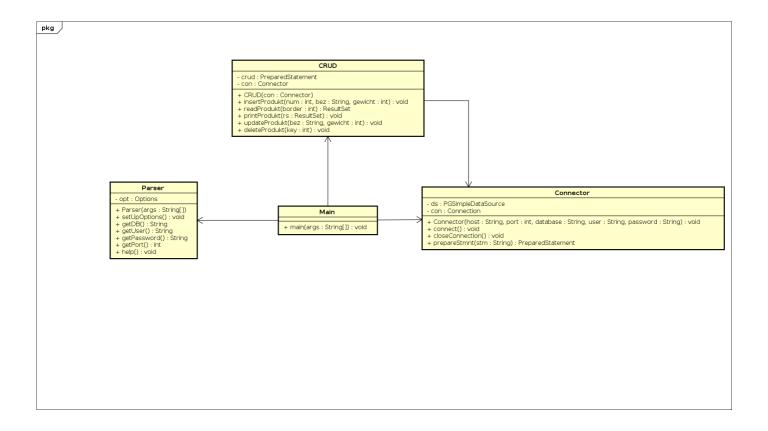
[3] Java Tutorial Properties; Online:

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	CRUD	PreparedStatements Aufrufe	1 h
Tiryaki Seyyid	Parser	CLI Argumente parsen	1 h
Tiryaki Seyyid, Özsoy Ahmet	Design	UML und Designüberlegung	3 h

## Geschätzter Gesamtzeitaufwand

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

# **Endzeitaufteilung**

Zuständig e Person(en)	Task		Tatsächlich e Zeit in h	Kommentar
Özsoy	CRUD	1	1	
Ahmet				
Tiryaki	Parser	1	2	
Seyyid				
Tiryaki	Designüberlegung	3	2	
Seyyid,				
Özsoy				
Ahmet		_		

Person	Zeitaufwand in h
Özsoy	2
Ahmet	
Tiryaki	3
Seyyid	
Summe:	5

# **Technologiebeschreibung**

```
PreparedStatements - Postgres

Apache CLI
```

## Arbeitsdurchführung

**Apache Commons CLI** 

#### **Prepared Statements(CRUD)**

Beispiel:

```
public void insertProdukt(int num, String bez, int gewicht) {
    //Erstellen eines Prepared Statements
    crud = con.prepareStmnt("INSERT INTO Produkt VALUES(?,?,?)");
    try{
        crud.setInt(1, num);
        crud.setString(2,bez);
        crud.setInt(3, gewicht);
        crud.execute();
    } catch(SQLException e) {
        System.out.println("Fehler aufgetreten!");
        System.out.println(e.getMessage());
}
```

# Quellenangaben

[BOK]	litei: Michael Borko. (2016, Marz). Prepared Statements
	Autor: -
	Online/Quallet http://commans.anache.org/proper/commans

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/pro

perties.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