

**INSY – Übung**

**Prepared Statements**

**Informationssysteme**

**4CHIT 2015/16**

**Johannes Ucel,  
Michael Stöger**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Version 1.0** |
| **Note:** | **Begonnen am 18. Februar 2016** |
| **Betreuer: Michael Borko, Christoph Roschger** | **Beendet am 25. Februar 2016** |

Inhaltsverzeichnis

[1 Einführung 3](#_Toc441735452)

[1.1 Ziele 3](#_Toc441735453)

[1.2 Voraussetzungen 3](#_Toc441735454)

[1.3 Aufgabenstellung 3](#_Toc441735455)

[2 Ergebnisse 4](#_Toc441735456)

[2.1 Views - Allgemein 4](#_Toc441735457)

[2.2 MySQL – Theorie (Ucel) 4](#_Toc441735458)

[2.3 PostgreSQL - Theorie (Stöger) 6](#_Toc441735459)

[2.4 Unterschiede MySQL vs PostgreSQL 7](#_Toc441735460)

[2.5 Durchführung in PostgreSQL (Ucel) 8](#_Toc441735461)

[2.6 JDBC – Testung im Netzwerk (Ucel) 10](#_Toc441735462)

[3 Teamarbeit 12](#_Toc441735463)

[4 Literaturverzeichnis 13](#_Toc441735464)

# Einführung

## Ziele

*„Das Ziel ist die Gegenüberstellung von Views in MySQL und Postgresql zu erarbeiten. Welche Unterschiede gibt es in den beiden DBMS in der Verwendung von Views? Am Beispiel einer bestehenden Datenbank soll dann auch die Anwendung von Views trainiert werden. Es soll dabei auch die Rechtevergabe getestet werden.“* [BOR16]

## Voraussetzungen

*„Grundlegendes Verständnis von Views und deren Einsatz.“* [BOR16]

**Create View:**

* <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/create-view.html>
* <http://www.postgresql.org/docs/current/static/sql-createview.html>

**Alter View:**

* <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/alter-view.html>
* <http://www.postgresql.org/docs/current/static/sql-alterview.html>

**Drop View:**

* <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/drop-view.html>
* <http://www.postgresql.org/docs/current/static/sql-dropview.html>

## Aufgabenstellung

*“Mitarbeiter, die die Maschinen mit der höchsten Produktionszahl haben.*

*Liste der meist gelagerten Produkte.*

*Liste der Kunden, die die meisten Produkte nach Jahren abgenommen haben.*

*Erstellen Sie auch einen Benutzer, der nur auf die generierten Views Zugriff hat und überprüfen Sie diese Rechte! Das Protokoll ist als Gruppenarbeit zu realisieren, wobei der Zugriff auf die Datenbank auch über das Netzwerk zu überprüfen ist.“* [BOR16]

# Ergebnisse

# Teamarbeit

Die Arbeit wird so aufgeteilt, dass Johannes Ucel für die CLI – Umsetzung und Michael Stöger für das Auslesen aus dem Property-File zuständig ist.

Korrekturarbeiten werden nicht explizit geteilt, sondern durchgeführt, sobald diese notwendig sind.

Der Aufwand wird wie folgt geschätzt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Arbeitsteil** | **Durchführender** | **geschätzter Aufwand** |
| MySQL | Johannes Ucel | 2 h |
| PostgreSQL | Michael Stöger | 2 h |
| Korrekturarbeiten | M. Stöger & J. Ucel | 1 h/Person |
| **Gesamt** | **M. Stöger & J. Ucel** | **5 h** |

Der tatsächliche Aufwand ist wie folgt aufgeschlüsselt:

**Michael Stöger:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Durchgeführte Arbeit** | **Datum** | **tatsächlicher Aufwand** |
| PostgreSQL | 21.01.2016 | 2 h |
| **Gesamt** | **21.01.2016** | **2 h** |

**Johannes Ucel:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Durchgeführte Arbeit** | **Datum** | **tatsächlicher Aufwand** |
| MySQL, Views – Allgemein, Unterschiede | 21.01.2016 | 2 h |
| PostgreSQL – Durchführung | 27.01.2016 | 4 h |
| **Gesamt** | **21.01.2016 + 27.01.2016** | **6 h** |

**Gesamt:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Durchführender** | **tatsächlicher Aufwand** |
| Michael Stöger | 2 h |
| Johannes Ucel | 6 h |
| **Gesamt** | **8 h** |

# Literaturverzeichnis

[BOR16] Michael Borko. (2016, Jänner ). Views in Postgres/MySQL anhand der Schokofabrik [Online]. Available at: [https://elearning.tgm.ac.at/mod/assign/view.php?id=46327](https://elearning.tgm.ac.at/mod/assign/view.php?id=46327%20) [abgerufen am 21.01.2016]

[POS16] PostgreSQL. PostgreSQL 9.5 Documentation. Chapter 38.2.   
Views and the Rule System [Online]. Available at:  
<http://www.postgresql.org/docs/9.5/static/rules-views.html>  
[abgerufen am 21.01.2016]

[POS16.2] PostgreSQL. PostgreSQL 9.5 Documentation. Chapter 38.3.   
Materialized Views [Online]. Available at:  
<http://www.postgresql.org/docs/9.5/static/rules-materializedviews.html>  
[abgerufen am 21.01.2016]

[MYS16] MySQL. MySQL 5.7 Reference Manual. Chapter 13.1.18  
Create View Syntax [Online].   
Available at:  
<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/create-view.html>  
[abgerufen am 21.01.2016]

[ELE16] Views in MySQL [Online]. Available at: [https://elearning.tgm.ac.at/mod/page/view.php?id=46318](https://elearning.tgm.ac.at/mod/page/view.php?id=46318%20) [abgerufen am 28.01.2016]