

Benedikt Kleiner

Technische Universität München

Informatik

Datenbanken

12. Januar 2018

Versioned Databases

Version Control

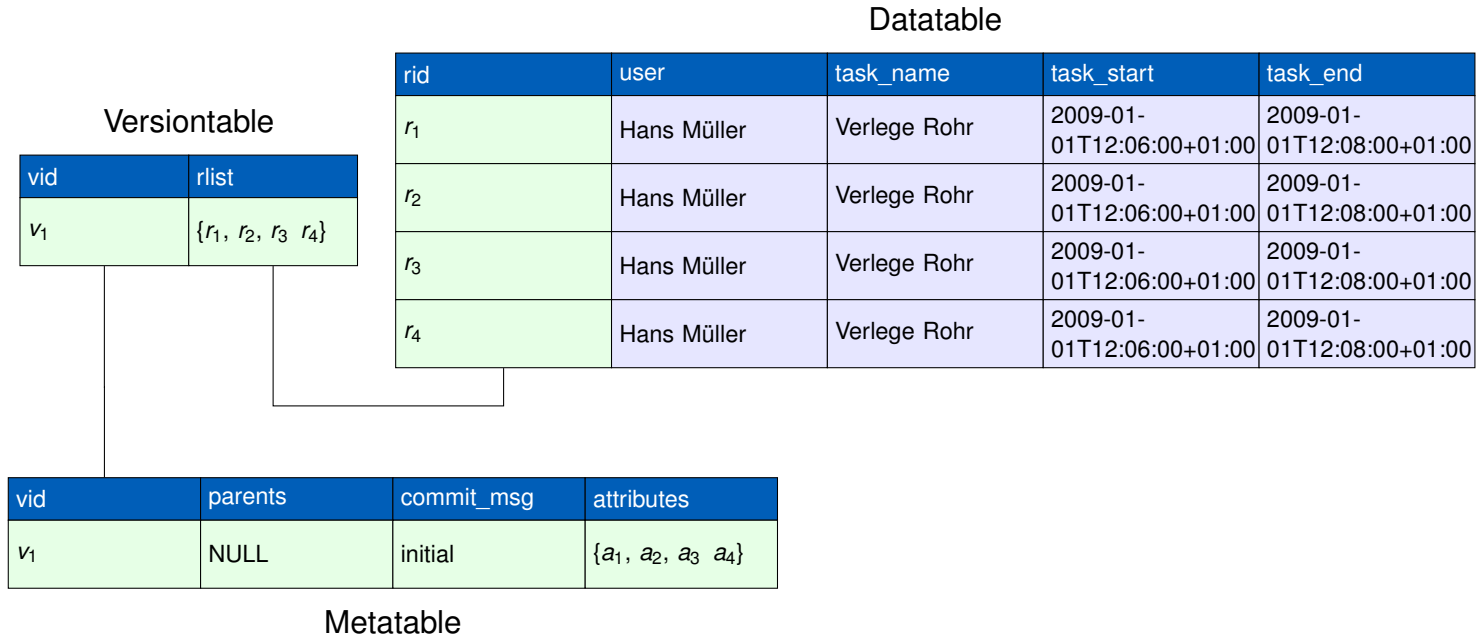
- Wiederherstellen
- Protokollieren
- Archivierung

=> Koordinierung des gemeinsamen Zugriffs

OrpheusDB - Einleitung

- Nutzt bestehende Relationale Datenbanken
- Command-Line Tool (ähnlich git)
- Verwaltung über reguläre Tabellen
- Datenbank weiß nichts über das VCS

OrpheusDB - Funktion



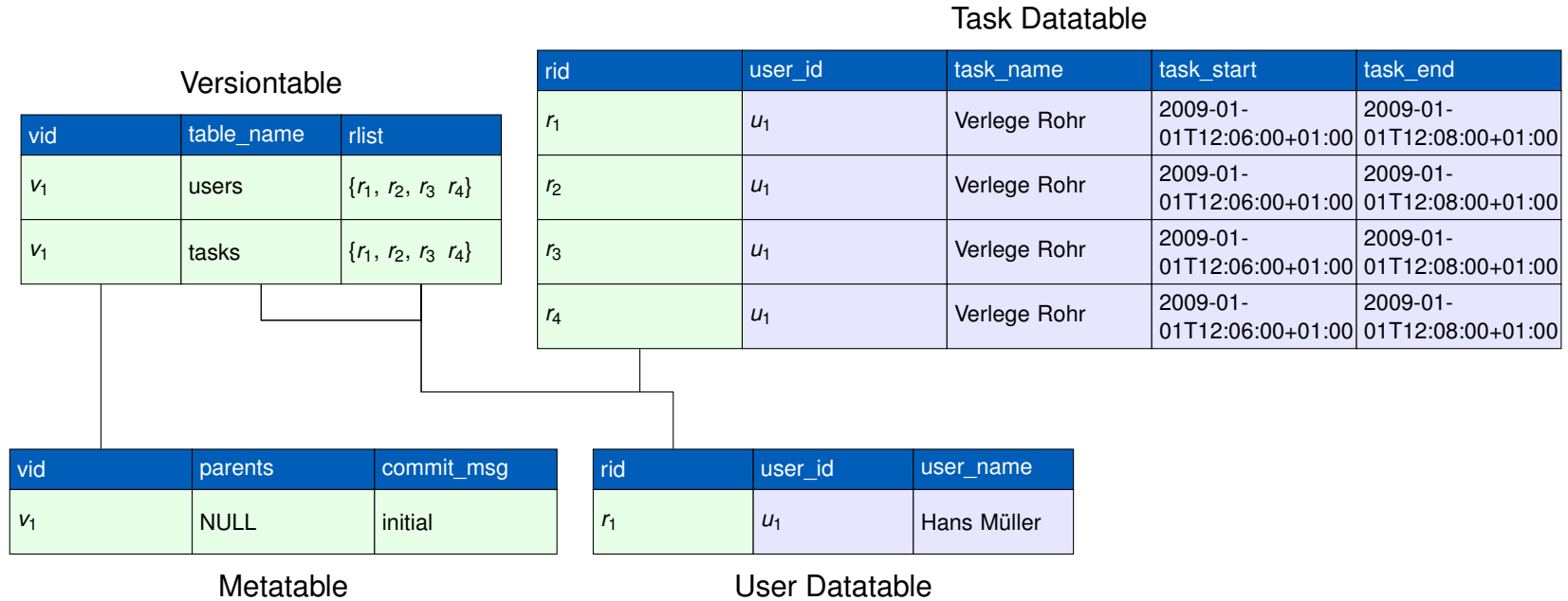
OrpheusDB - Probleme

- Nur eine Tabelle
- Spezialisiert
- CSV

MusaeusDB

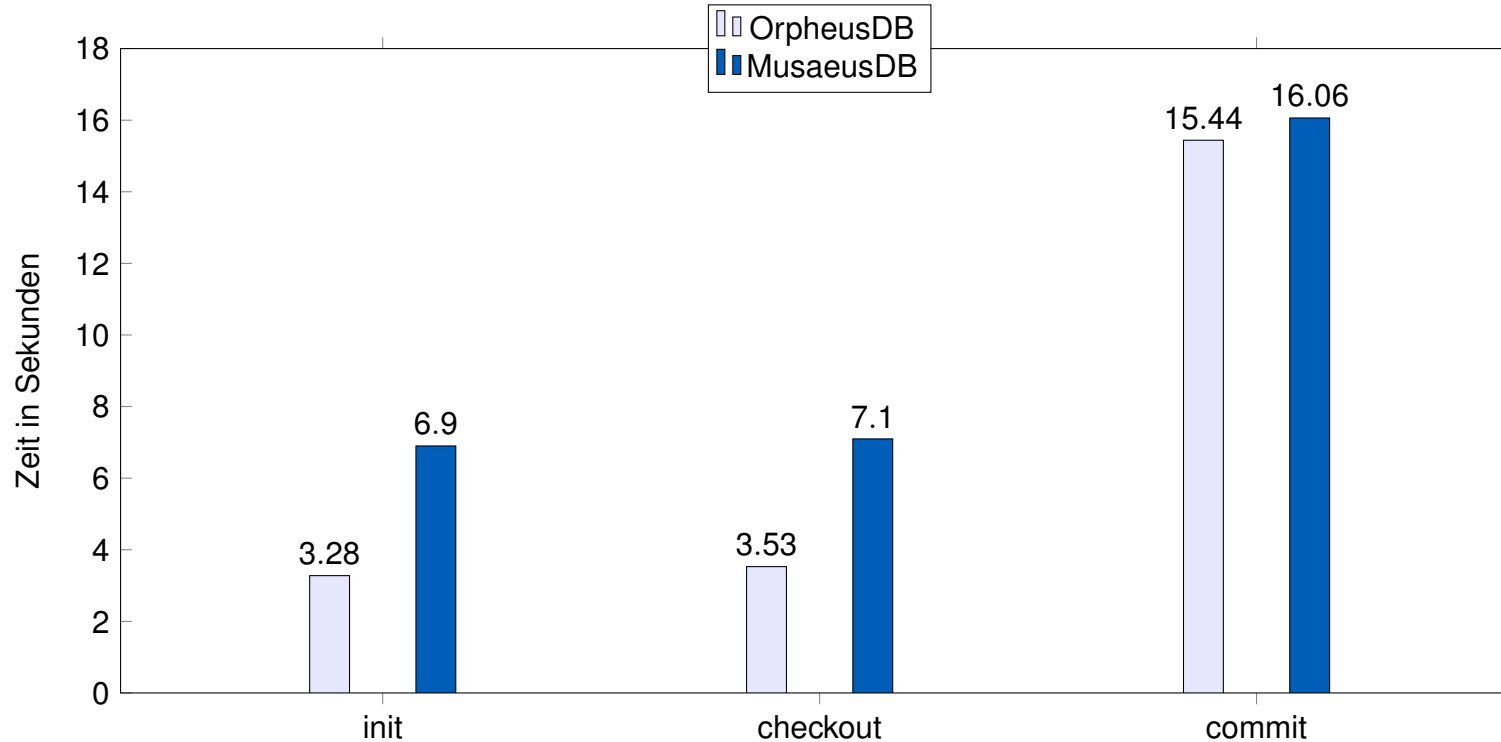
- Basiert auf OrpheusDB
- Generalisiert OrpheusDB
- Multi-Table
- C++11/14

MusaeusDB



MusaeusDB Demo Time!

MusaeusDB - Performance Impact



MusaeusDB - Zusammenfassung

- Simple is Beautiful
- Keine Sequences
- Keine Schema-Änderungen