



TECHNOLOGISCHES GEWERBE MUSEUM

VSDB

Synchronisation von Heterogenen DBs

Author: Schrack NIKOLAS & Siegel HANNAH

October 24, 2014

Contents

1	Arbeitszeit	2
1.1	Geschaetzte Arbeitszeit	2
1.2	Tatsaechliche Arbeitszeit	3
2	Arbeitsdurchfuehrung	3
2.1	Entwerfen der Datenbank	3
2.1.1	PgSQL	4
2.1.2	Mysql	4

1 Arbeitszeit

1.1 Geschaetzte Arbeitszeit

Task	Person	Time in hours
Einlesen und Vergleich von gaengigen Middleware-produkten	Schrack Siegel	1 1
Implementierung der Middleware	Schrack Siegel	5 5
Erstellen der Tables, inserts	Schrack Siegel	1 1
Test mit mehr als einer Tabelle	Schrack Siegel	2 2
Dokumenation der Funktionsweise, Problematiken und Problemfalle, sowie allgemeine Dokumentation	Schrack Siegel	1 1
Testfaelle	Schrack Siegel	2 2
Total	Schrack Siegel	12 12
Gesamt Team		24 hours

Table 1: Estimated working time

1.2 Tatsaechliche Arbeitszeit

Task	Person	Time in hours
Einlesen und Vergleich von gaengigen Middleware-produkten	Schrack	1
	Siegel	1
Implementierung der Middleware	Schrack	5
	Siegel	5
Erstellen der Tables, inserts	Schrack	1
	Siegel	1
Test mit mehr als einer Tabelle	Schrack	2
	Siegel	2
Dokumenation der Funktionsweise, Problematiken und Problemfälle, sowie allgemeine Dokumentation	Schrack	1
	Siegel	1
Testfaelle	Schrack	2
	Siegel	2
Total	Schrack	12
	Siegel	12
Gesamt Team		24 hours

Table 2: Estimated working time

2 Arbeitsdurchfuehrung

2.1 Entwerfen der Datenbank

Wir haben uns entschieden, eine ganz normale Firma abzubilden, wie sehr oft verwendet bei solchen test beispielen.

Es soll einen Mitarbeiter/Person geben, welcher einen namen hat, welcher sich unterscheiden soll. Weiters soll dieser Mitarbeiter bei einer Abteilung arbeiten (um eine 1:n Beziehung abzubilden), und als Teilnehmer bei einer Veranstaltung teilnehmen (um eine n:m Beziehung abzubilden).

Des weiteren werden wir darauf achten, moeglichst unterschiedliche und komplexe datentypen zu verwenden. Wir haben unter [1] gelesen, dass zum Beispiel boolean unter mysql und pgsql unterschiedlich ist.

2.1.1 PgSQL

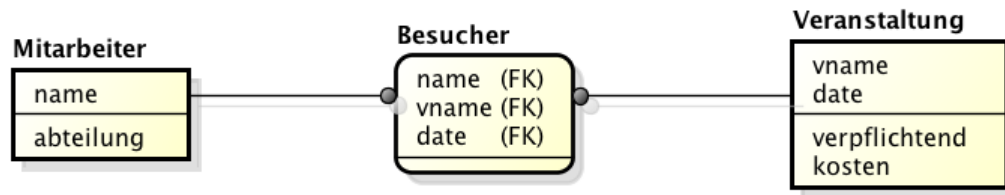


Figure 1: ER fuer pgSQL

2.1.2 Mysql

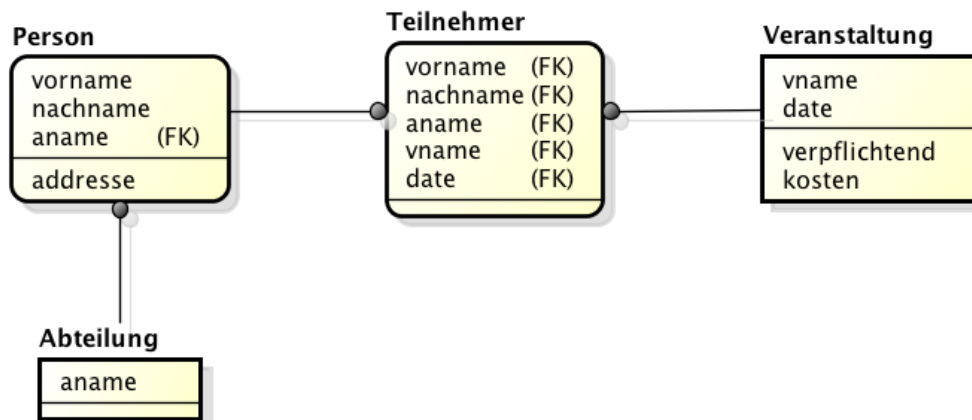


Figure 2: ER fuer mysql

List of Figures

1	ER fuer pgSQL	4
2	ER fuer mysql	4

References

- [1] **Roland Bouman**, Dec 21 '09 um 21:36
<http://stackoverflow.com/questions/1942586/comparison-of-database-column-types-in-mysql-postgresql-and-sqlite-cross-map>
zuletzt abgerufen: 2014-10-24 09:00