



E-portfolio - Softwareengineering

Marvin Kubik

Inhalt

- ▶ Geschichte
- ▶ SQL
- ▶ MySQL Workbench
- ▶ EER-Diagramme
- ▶ Trigger
- ▶ Quellen

Geschichte

- ▶ 1994 Entwickelt
- ▶ Bis 2008 MySQL AB
- ▶ Bis 2010 Sun
- ▶ Übernommen von Oracle -> kostenpflichtig
- ▶ MySQL ersetzt durch MariaDB

ORACLE®

SQL

- ▶ „Structured Query Language“
- ▶ Datenbankensprache für relationale Datenbanken
- ▶ Angelehnt an Englisch
- ▶ Basiert auf Abfragen

```
SELECT NACHNAME,GEHALT FROM  
MITARBEITER
```

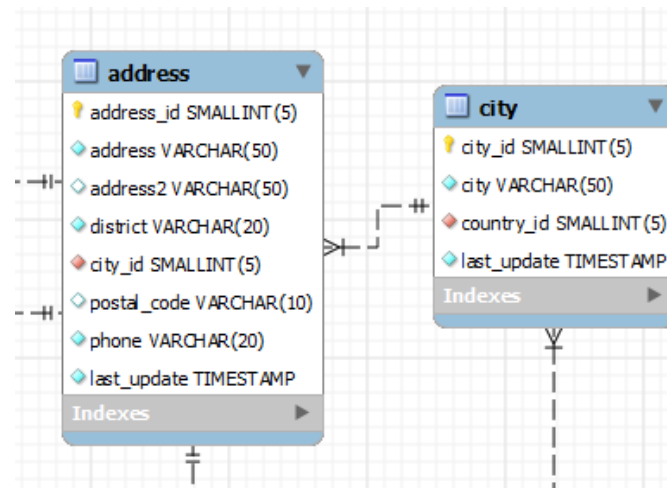
MySQL Workbench

- ▶ Graphische Benutzeroberfläche
- ▶ Oracle
- ▶ Entwickeln/Designen von Datenbanken
- ▶ Benutzerverwaltung
- ▶ Erstellung von Modellen und EER-Diagrammen
- ▶ Alternativen:



EER-Diagramme

- ▶ ER-Modell erweitert
- ▶ Übersichtlichkeit und Dokumentation
- ▶ Einfaches Anlegen und Verwalten von Datenbanken



Trigger

- ▶ Gespeichertes Programm
- ▶ Auslöser sind bestimmte Änderungen (Events)

Quellen

- ▶ <https://www.mysql.com/de/products/workbench/>
- ▶ <http://www.datenbanken-verstehen.de/sql-tutorial/>