

SS 05

## Praktikum 5

### Ziel

In diesem Praktikum machen wir mit unserem Mini-Projekt **Busunternehmen** weiter. Es soll nun der ER-Entwurf aus Praktikum 3 als normalisiertes Datenbankschema in einem DBMS umgesetzt werden.

Dabei können Sie entweder auf Ihrem eigenen Entwurf oder auf der Musterlösung von Praktikum 3 aufsetzen.

Sie können frei zwischen Access und MySQL wählen um die Aufgaben zu lösen.

---

### Aufgabe 1

Überführen Sie den ER-Entwurf für das Busunternehmen in ein relationales Datenbankschema (SQL DDL).

Überlegen Sie selbst (über die Anforderungen aus der Miniweltbeschreibung hinaus) welche Integritätsregeln definiert werden müssen, z.B. NOT NULL, ENUM, PRIMARY KEY, UNIQUE, FOREIGN KEY.

Dokumentieren Sie Ihre Entscheidungen, z.B. warum eine Beziehung als Tabelle realisiert wurde, warum eine bestimmte Integritätsregel gelten sollte, etc.

---

### Aufgabe 2

Füllen Sie Ihre Datenbank mit Beispieldaten.

---

### Aufgabe 3

Formulieren Sie SQL DML Abfragen welche nötig sind, um alle Daten für den Fahrplan zu bekommen?

---

#### **Aufgabe 4**

Untersuchen Sie ob Ihr Datenbankschema normalisiert ist und führen Sie ggf. entsprechende Normalisierungsschritte durch.

---

[\[FB Informatik\]](#) [\[Peter Nevermann\]](#) [\[Download\]](#)