# 32 A Repetition der Normalisierung und SQL

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie repetieren nochmals die Schritte der Normalisierung und grundlegende SQL-Befehle. |
| **Zeitaufwand** | 60 Minuten |
| **Ausgangslage** | Eine Tabelle zur Verwaltung von Personalinformationen wurde als „naive“ Tabelle „PERSONAL-PROJEKT“ angelegt. Es wird jeweils notiert, wie viele Stunden die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in einem bestimmten Projekt gearbeitet haben.Sie können an mehreren Projekten arbeiten.  images/repNormalisierungAuftrag.png |
| **Aufgabe** | Da die Firma wächst, kommt dieses System schnell an seine Grenzen. Die Mitarbeit in den Projekten soll neu in einer Datenbank verwaltet werden.  **Aufgabe 1:** Dazu soll obige Tabelle bis in die 3. Normalform überführt werden.  **Aufgabe 2:** Die Tabelle soll nun in MySQL implementiert werden, und zwar als ganzes Skript, das dann fehlerfrei durchläuft. |
| **Hinweis** | Fügen Sie am Anfang in Ihrem Skript Anweisungen ein, um die Datenbank zu löschen, falls sie schon existiert. So können Sie das Skript bei Fehlern immer wieder durchlaufen lassen, ohne dass Sie Fehler erhalten, weil die DB schon existiert. |
| **Ergebnis** | **Selbstkontrolle:**  Ich habe obige Tabelle in die 3. NF überführt und kenne die Schritte dafür. Mein Skript zur Erstellung der Datenbank läuft fehlerfrei durch. |