

# Aufgabenzettel 5

Abgabe: 3.12. bzw. 10.12.

[Hinweise für die Abgabe](#)

Die Aufgaben basieren auf den Daten aus der Vorlesung: [SQL-Dateien](#).

`tabellen.sql` legt die Tabellen an und `inhalt.sql` füllt diese.

## Aufgaben 5.1

Erstellen Sie `INSERT`-Anweisungen, um folgende Datensätze hinzuzufügen:

- Marie Curie hat ein Kind mit Namen Pierre bekommen, dass am 1.11.2015 geboren wurde.
- Es hat ein neuer Mitarbeiter angefangen: Linus Pauling. Er ist bei der AOK und fängt in der Abteilung Verkauf an. Seine Gehaltsstufe ist die mittlere.
- Jade Raymond ist eine weitere neue Angestellte. Sie faengt in der Produktion an und bekommt die höchste Gehaltsstufe. Ihre Krankenkasse ist die TKK.
- Es wurde eine neue Maschine gekauft. Bitte suchen Sie sich hier selber Name, Datum und Neu- und Zeitwert aus. Einer der neuen Mitarbeiter bedient diese Maschine.
- Jeder Mitarbeiter der Abteilung Verkauf hat Anfang November eine 300 EUR Prämie bekommen.

Falls ich Informationen vergessen haben sollte, ergänzen Sie sie bitte nach bestem Wissen.

## Aufgaben 5.2

Es fehlt eine Tabelle, um die Reparaturen an den Maschinen zu speichern. Folgende Daten müssen gespeichert werden können: - um welche Maschine handelt es sich - wann wurde sie repariert - wie teuer war die Reparatur - welcher Mitarbeiter hat die Reparatur durchgeführt - eine kurzer Text, was gemacht wurde

Erstellen Sie diese Tabelle und denken Sie sich drei Datensätze dazu aus und fügen Sie diese Ihrer Tabelle hinzu.

## Aufgabe 5.3

Beantworten Sie die folgenden Fragen, in dem Sie die entsprechenden `SELECT`-Anfragen erzeugen:

- a. Geben Sie für jeden Mitarbeiter, der mindestens zwei Prämien erhalten hat, die Personalnummer und die Summe der Prämien an.
- b. Geben Sie alle Mitarbeiter aus, deren Kinder nach 2010 geboren sind.
- c. Geben Sie alle Mitarbeiter aus, die Mitglied bei der AOK sind.

- d. Geben Sie alle Abteilungen aus, die Mitarbeiter mit der Gehaltsstufe 'it5' haben.
- e. Geben Sie alle Abteilungen aus, deren Mitarbeiter zusammen mehr als 6.000 EUR Monatsgehalt haben.
- f. Geben Sie alle Maschinen aus, die nur noch weniger als die Hälfte ihres Neuwerts wert sind.
- g. Geben Sie alle Mitarbeiter aus, die weniger als 3000 EUR im Monat verdienen.
- h. Bezogen auf **g.** : Wenn es eine Gehaltserhöhung um 15% geben wurde, welche Mitarbeiter waeren das dann
- i. Geben Sie alle Maschinen aus, die von Mitarbeitern bedient werden, die in einer Abteilung arbeiten, die mit P anfaengt.
- j. Geben Sie den Namen des Mitarbeiters und der Maschinen aus, die schon einmal repariert wurden.