

 LiSE MEITNER		Name:
		Klasse:
Fach:	Informatik	Berlin, den

Daten einfügen

Mittels SQL-Kommandos können nicht nur Daten aus Tabellen abgefragt werden, sondern auch Tabellen erstellt, geändert oder gelöscht werden.

Es können auch Daten in Tabellen eingefügt, geändert oder gelöscht werden.

Wenn größere Mengen an Daten oder die Daten aus einem Programm heraus eingefügt werden sollen, so geschieht dies in der Regel über das SQL-Kommando „**INSERT INTO**“.

Es ist möglich das „INSERT INTO“ Kommando auf zwei Arten zu verwenden:

1. Beides wird angegeben der Spaltenname und die Werte, die eingefügt werden sollen:

```
INSERT INTO Tabelle (Spalte1, Spalte2, Spalte3, ...)
VALUES (Wert1, Wert2, Wert3, ...);
```
2. Wenn Werte in allen Spalten eingefügt werden sollen, ist es nicht nötig in dem SQL-Kommando die Spaltennamen anzugeben. Es muss aber sichergestellt sein, dass die Reihenfolge der Werte identisch mit der Reihenfolge der Spalten ist. Dann ist das „INSERT INTO“ Kommando wie folgt anzugeben:

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

Aufgabe

Schreiben Sie ein JAVA-Programm, dass den Inhalt der CSV-Datei „Raeume.csv“ ausliest und aus den Daten die korrekten „INSERT INTO“-Kommandos für Ihre mySQL-Datenbank generiert und in die Textdatei „Raeume.sql“ schreibt.

Zum Auslesen der Datei benötigen Sie die Pakete:

```
java.io.BufferedReader    java.io.File    java.io.FileReader    java.io.IOException;
```

<https://javabeginners.de/Ein- und Ausgabe/Eine Datei zeilenweise auslesen.php>

Zum Schreiben in eine Datei benötigen Sie die Pakete:

```
java.io.FileWriter    java.io.PrintWriter
```

<https://javabeginners.de/Dateien und Verzeichnisse/In Textdatei schreiben.php>

Um eine Zeichenkette (String) aufzuteilen benötigen Sie die Methode: **substring**

Um in einem String eine Zeichenfolge zu finden, benötigen Sie die Methode: **indexOf**

<https://dbs.cs.uni-duesseldorf.de/lehre/docs/java/javabuch/html/k100071.html>