

L1_6 Daten mit SQL verwalten - Daten einfügen – Information

Die Datenbanksprache SQL enthält für das Einfügen von Daten in eine Datenbanktabelle den INSERT-Befehl.

Befehlssyntax der INSERT-Anweisung:

INSERT INTO *tabellenname*

[*attributname1, attributname2,*]

VALUES

(*wert1, wert2,*);

1. Zeile: Nach den SQL-Schlüsselwörtern INSERT INTO wird der Tabellenname der Tabelle genannt, in der die Daten eingefügt werden sollen.
2. Zeile: Hier können die Attributnamen (mit Komma getrennt) angefügt werden, denen Werte hinzugefügt werden sollen. Auf diese Angaben kann dann verzichtet werden, wenn alle Attribute Werte erhalten sollen. In diesem Fall müssen die konkreten Werte (Zeile 4) in der Reihenfolge der in der Tabelle festgelegten Attribute angegeben werden (hier: *schuelernr, nachname, vorname,*).
3. Zeile: Es folgt das SQL-Schlüsselwort VALUES.
4. Zeile: Die zu erfassenden Attributwerte werden in Klammern (mit Komma getrennt) nacheinander angegeben. Hierbei ist der Datentyp der jeweiligen Attribute zu beachten. Texte und Datumsangaben sind mit Hochkomma anzugeben.

Für die zu erfassenden Daten der neuen Fahrschülerin Susanne Cramer ergibt sich somit folgende Anweisung:

```
INSERT INTO fahrschueler
```

```
(schuelernr, nachname, vorname, telefon, email, strasse, hausnr, plz, ort, geburtsdatum,  
fahrstundenzahl)
```

```
VALUES
```

```
(13, 'Cramer', 'Susanne', '01763734572', 'susi.cramer@web.de', 'Buchenweg ', '8',  
'73614', 'Schorndorf', '1999-02-18', 1);
```

Alternative Vorgehensweise

Die MySQL-Workbench bietet die Möglichkeit, sich diesen Befehl generieren zu lassen. Dazu werden die Daten der neuen Fahrerschülerin an die Liste angefügt, die aufgrund folgenden SQL-Befehles erscheint: *Select * from fahrschueler;*

11	Dressel	Andreas	015526372	anddressel@gmail.com	Drosselweg	4	73614	Schomdorf	2000-10-22	3
12	Schmidt	Alex	01563723	aschmidt@yahoo.com	Babobofstraße	34	73642	Welzheim	2001-07-30	22
13	Cramer	Susanne	01763734572	susi.cramer@web.de	Buchenweg	8	73614	Schomdorf	2002-02-18	1
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

fahrschueler Apply

Diese Eingabe muss mit der Schaltfläche 'Apply' bestätigt werden.

Im nächsten Fenster wird der SQL-Befehl angezeigt, welcher aufgrund der Dateneingabe für die Fahrerschülerin Susanne Cramer automatisch erzeugt wurde:

Review the SQL Script to be Applied on the Database

Please review the following SQL script that will be applied to the database.
Note that once applied, these statements may not be revertible without losing some of the data.
You can also manually change the SQL statements before execution.

SQL Statement(s):

```
INSERT INTO `fahrschule`.`fahrschueler` (`schuelernr`, `nachname`, `vorname`, `telefon`, `email`,  
`strasse`, `hausnr`, `plz`, `ort`, `geburtsdatum`, `fahrstundenzahl`) VALUES ('13', 'Cramer', 'Susanne',  
'01763734572', 'susi.cramer@web.de', 'Buchenweg', '8', '73614', 'Schomdorf', '2002-02-18', '1');
```

Back Apply Cancel

Nach nochmaliger Bestätigung der Schaltfläche 'Apply' und danach der Schaltfläche 'Finish' werden die Daten als zusätzlicher Datensatz in der Datenbanktabelle gespeichert.