

Musterlösung

DML-Befehle: Pizzeria

Version 1.0

Dieter Kopp

Handlungsziel 4.3

Kennt die wichtigsten Abfragen zur Manipulation, Selektion und Auswertung von Datenbeständen.

Aufgabe 2

Fügen Sie eine neue Filiale in die Datenbank ein. Sie soll *Pizzeria Basilea* heissen, in Basel liegen und 87 Gästen Platz bieten.

```
INSERT INTO filiale(name, ort, plaetze)
VALUES ('Pizzeria Basilea', 'Basel', 87);
```

Aufgabe 3

Es wurde eine neue Pizza kreiert. Tragen Sie die *Pizza grande* in die Datenbank ein. Sie soll CHF 9.80 kosten.

```
INSERT INTO pizza (name, preis)
VALUES ('Pizza Grande', 9.8);
```

Aufgabe 4

Sie haben bemerkt, dass Sie immer zuviel *Origano* an Lager haben. Ändern Sie den Sollbestand auf 800 Gramm.

```
UPDATE zutat
SET soll_bestand = 800
WHERE bezeichnung = 'Origano';
```

Aufgabe 5

Es ist mal wieder Zeit für eine Preiserhöhung. Folgende Erhöhungen müssen in der Datenbank eingetragen werden:

- Pizzen, die bisher mindestens CHF 7.- gekostet haben, sollen in Zukunft CHF 0.50 teurer sein.
- Bei den anderen Pizzen soll der Preis lediglich um CHF 0.30 erhöht werden.

```
UPDATE pizza
SET preis = preis + 0.5
WHERE preis >= 7;

UPDATE pizza
SET preis = preis + 0.3
WHERE preis < 7;
```

Aufgabe 6

Löschen Sie alle Umsatzzahlen mit einem Verkaufsdatum vor dem 1. Juli 2007.

```
DELETE FROM umsatz
WHERE datum_verkauf < '2007-07-01';
```

Aufgabe 7

Die Filiale *Grotto Maria* muss leider geschlossen werden. Löschen Sie sie aus der Datenbank.

Beim Löschen werden Sie auf Probleme stossen. Finden Sie heraus, was das Problem ist? Können Sie es lösen? Führen Sie die notwendigen Befehle aus.

Die *Referentielle Integrität* verhindert das Löschen der Filiale, weil es noch Pizzaiolos und Umsatzzahlen gibt, welche auf die Filiale verweisen. Diese Datensätze müssen zuerst gelöscht werden.

```
DELETE FROM pizzaiolo
WHERE idfiliale = 3;

DELETE FROM umsatz
WHERE idfiliale = 3;

DELETE FROM filiale
WHERE name = 'Grotto Maria';
```