

Block 2, DML: Aufgabenserie 1 «Kurswesen»

Aufgabe 01: Eine Tabelle mit Daten

Erstellen Sie mittels SQL-Befehlen eine neue Datenbank «Kurswesen», die eine Tabelle «Kurs» mit der folgenden Struktur enthält:

Kurs

Attribut	Datentyp	Beschreibung
KursId	Zahl	Primärschlüssel, automatisch hochgezählt
Bez	Text	Kursbezeichnung
MaxTeilnehmer	Zahl	Maximale Anzahl Teilnehmer
Kosten	Zahl	Kurs-Kosten
StartDatum	Datum	Startdatum des Kurses
Dauer	Zahl	Dauer in Tagen, halbe Tage sind auch möglich

Fügen Sie dann die folgenden Daten in die Tabelle «Kurs» ein:

- Einen «Windows 11» Kurs, der 450 Fr. kostet und 5 Halbtage dauert, für max. 10 Teilnehmer. Er startet am 3. Juni 2022.
- «Word 2019»-Kurs, der nur am 20. April 2022 stattfindet für max. 5 Teilnehmer. Die Kosten belaufen sich auf 250 Fr.
- Eine halbtägige Einführung am 17.05.2022 zu den «Windows 11 Neuheiten» für 150 Fr. und maximal 15 Teilnehmer.

Tipp: Verwenden Sie für die Datumseingabe folgendes Format «yyyy-mm-tt».

Aufgabe 02: Kurs «Windows 11» anpassen

Wegen der grossen Nachfrage wird der «Windows 11»-Kurs bereits am 2. Mai 2022 stattfinden, dafür aber für maximal 15 Teilnehmer. Schreiben Sie den entsprechenden SQL-Befehl, der den vorhandenen «Windows 11»-Kurs anpasst.

Tipp: Schauen Sie im Buch, Kapitel 7.2 «Daten aktualisieren» nach, wie ein spezieller bzw. ein einzelner Datensatz geändert werden kann.

Aufgabe 03: Neue Word und Excel-Kurse

In diesem Jahr werden ein «Word 365» und ein «Excel 365»-Kurs angeboten. Der Word-Kurs findet am 15. Juni 2022 statt. Das Datum des Excel-Kurses ist noch nicht festgelegt. Beide Kurse dauern 2 Tage, für je maximal 10 Teilnehmer und kosten 320 Fr.

Erstellen Sie die SQL-Befehle, damit die beiden neuen Kurse in die Datenbank eingefügt werden.

Aufgabe 04: «Word 2019»-Kurs löschen

Für den «Word 2019»-Kurs hat sich niemand angemeldet. Er wird daher nicht durchgeführt werden. Schreiben Sie den SQL-Befehl zum Löschen dieses Kurses.

Aufgabe 05: Neue Schulungsräume

Der Kursveranstalter hat neu eingerichtete Informatik-Schulzimmer für maximal 12 Teilnehmer bekommen. Jetzt sollen alle Kurse die für nicht mehr als 12 Teilnehmer vorgesehen sind, in diesen neuen Schulungsräumen stattfinden.

Schreiben Sie den SQL-Befehl, mit dem Sie für alle Kurse die weniger als 12 maximale Teilnehmer haben, die maximale Teilnehmerzahl auf 12 gesetzt wird.

Aufgabe 06: Datum ändern

Ein Seminar, dass am 17. Mai 2022 stattfindet, braucht mehr Schulzimmer als geplant. Alle Kurse, die nur an diesem Datum stattfinden, finden neu eine Woche später statt. Alle anderen Kurse, die nicht nur an diesem Tag stattfinden, werden nicht verschoben. Schreiben Sie den entsprechenden SQL-Befehl auf!