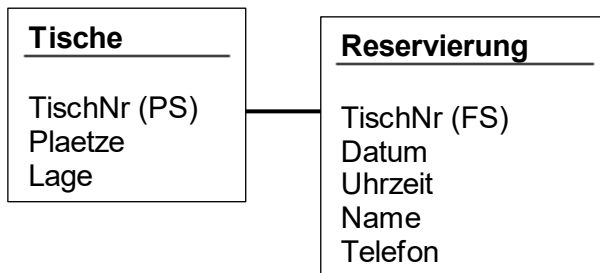


MOTIVATION

Das Cafe „Casablanca“ öffnet von 18:00 – 22:00 Uhr und bietet Tischreservierungen an. Es gibt Tische für 2, 4, 6, 8 oder 10 Personen im Fenster, an der Tür oder in der Raummitte an. Bei einer Reservierung müssen Name und Telefonnummer angegeben werden. Reservierungen werden höchstens 14 Tage im Voraus angenommen, heute ist der 01.08.

Das Datenbankschema sieht so aus:



Ein Ausschnitt aus den Tabellen sieht so aus:

Tische			Reservierung				
TischNr	Plaezte	Lage	TischNr	Datum	Uhrzeit	Name	Telefon
A01	2	Tür	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern
A02	2	Fenster	A01	01.08.	18:00	Eichhorn	1384716
A03	4	Tür	A02	01.08.	19:00	David	1556909
A04	4	Raum	A03	01.08.	19:00	Reinhard	1526059
B01	4	Fenster	A04	01.08.	18:00	Rupp	1771232
B02	6	Fenster	B01	01.08.	20:00	Pfeffer	1423314

Lies die folgenden drei Anwendungsfälle durch, vergib jeweils ein **Schlagwort** und überlege dir mögliche **Befehlswörter**.

- Frau Eichhorn ruft an und storniert die Tischreservierung.
- Herr David möchte die Reservierung auf 21:00 Uhr ändern.
- Frau Özdemir möchte am 01.08. den Tisch Nr. B02 um 20:00 Uhr reservieren.

ÜBERSICHT

1.) Löschen eines bestehenden Datensatzes

DELETE

```
FROM Reservierung
WHERE Reservierung.Name = "David"
```

2.) Ändern eines Bestehenden Datensatzes

UPDATE Reservierung

```
SET Uhrzeit = "20:00"
WHERE Reservierung.Name = "Reinhard"
```

3.) Einfügen eines neuen Datensatzes

INSERT INTO Reservierung

```
VALUES ("A01", "01.08.", "19:30", "Jakobs", "019301")
```

	Datenbanken mit SQLite
	INSERT, UPDATE, DELETE

ANWENDEN

Aufgabe 1

Führe die folgenden Anwendungsfälle durch und schreibe die SQL-Befehle auf:

- a) Tisch A01 wird von der Tür ans Fenster gerückt,
- b) dafür kommt B02 vom Fenster an die Tür.
- c) Tisch Nr. A02 geht kaputt,
- d) dafür wird ein neuer Tisch Nr D01 für 4 Personen ans Fenster gestellt.
- e) Nun muss aber auch in den Reservierungen der Tisch Nr A02 gegen den Tisch Nr. D01 ausgetauscht werden.
- f) **HA** Tisch Nr. B02 ist zu klein für 6 Personen, zukünftig sitzen nur noch 4 Personen an diesem Tisch.
- g) **HA** Tisch Nr. B03 wird an die Tür gerückt,
- h) **HA** dafür wird ein neuer 8er Tisch mit der Nr. D02 in den Raum gestellt.
- i) **HA** Alle Reservierungen für B03 werden auf D02 umgebucht.
- j) **HA** Wir haben jetzt den „02.08.“ Lösche alle Reservierungen für den „01.08.“

Aufgabe 2

In der Datenbank „UnerwunschtePersonenDB“ wird in der Tabelle „unerwünscht“ nachgehalten, welche Personen keine Reservierung mehr machen dürfen, weil sie zu oft zu einer Reservierung nicht erschienen sind oder im Lokal randaliert haben.

Name	Telefon
Timm	01737170
Winkler	01166747
Apel	01530551
Helbig	01510720
Schade	01952705
König	01200945
Schweitzer	01887565
Brüning	01740243
Kessler	01349219
Yilmaz	01118311
Schreiber	01693240
Grote	01277205

- a) Es wird bekannt, dass Frau Schade die letzte Reservierung zuverlässig abgesagt hatte. Entferne den Datensatz zu Frau Schade aus der Tabelle.
- b) Herr Rauwolf mit der Tel.-Nr. 0157352272 ist wiederholt zur Reservierung nicht erschienen. Trage ihn ein.
- c) Frau Kessler hat eine neue Telefonnummer (01979955). Ändere die Nummer in der Tabelle.
- d) **HA** Ein Kunde namens „Jack“ hat gestern randaliert. Trage ihn ein. Die Tel. ist unbekannt, trage dafür NULL ein.
- e) **HA** Brüning soll wieder entfernt werden. Er ist zuverlässig geworden.
- f) **HA** Der Kunde namens „Schreiber“ hatte gestern eine Reservierung unter dem Namen „Neufels“ versucht, mit derselben Telefonnummer. Nimm „Neufels“ auf.
- g) **HA** „Grote“ hat seine Nummer geändert, sie lautet jetzt 013889977.

Aufgabe 3

Um freie Tische zu einem Datum anzuzeigen, muss eine recht komplexe SQL-Abfrage getätigt werden:

```
SELECT *
FROM Tische
WHERE Tische.TischNr NOT IN
(SELECT Tische.TischNr
FROM Tische, Reservierung
WHERE Tische.TischNr = Reservierung.TischNr
AND Reservierung.Datum = "01.08.")
```

Was passiert in den Klammern?