

Einkaufstour

Du machst mit deinen Freunden eine Einkaufstour in einer fremden Stadt. Da du dich hier nicht auskennst hast du dir einen Shoppingguide (shoppingguide.db) besorgt. Im Shoppingguide findest du eine Liste aller Geschäfte, sowie deren Artikel und einen Einkaufskorb in dem die gekauften Artikel gespeichert werden.

Der Tag beginnt

Öffne den Shoppingguide mit **SQLiteVisualizer** um dir einen Überblick über die Struktur des Shoppingguides zu verschaffen und den **SQLiteDatabaseBrowser** um SQL-Abfragen zu formulieren.

1. Lasse dir zunächst mit `SELECT * FROM ARTIKEL` alle Artikel anzeigen.

Die Liste der Artikel ist ziemlich lang, also wollen wir diese erst einmal filtern. (Mit OR und AND lassen sich verschiedene Bedingungen mit logischem ODER und UND verknüpfen.)

```
SELECT * FROM ARTIKEL
WHERE (Kategorie="Schuh" OR Kategorie="Sportschuh") AND Preis<70
```

2. Führe diese Anfrage aus und formuliere sie in eigenen Worten

Du kaufst dir den Schuh „Fortune Court Vintage“ mit der ArtikelNr "5", indem du einen neuen Eintrag in deinem Einkaufskorb anlegst (Die EinkaufsID wird hier automatisch erzeugt).

```
INSERT INTO EINKAUFSKORB (ArtikelNr) VALUES (5)
```

Falls du mit einem Artikel nicht zufrieden bist, kannst du ihn unter Angabe der „EinkaufsNr“ mit

```
UPDATE EINKAUFSKORB SET ArtikelNr=<artikelnr> WHERE einkaufsNr=<einkaufsnr>
```

umtauschen oder mit

```
DELETE FROM EINKAUFSKORB WHERE EinkaufsNr=<einkaufsnr>
```

zurückgeben.

3. Führe die INSERT-Anweisung sowie eine der anderen beiden aus.
4. Formuliere eine Abfrage die alle Pullover ausgibt. Füge anschließend `ORDER BY Preis ASC` hinzu und beschreibe was passiert.

5. Kaufe neben einem Pullover noch einen Artikel deiner Wahl, indem du sie dem Einkaufskorb hinzufügst.

Eis essen

Es ist mittlerweile 16:25 Uhr und du und deine Freund:innen haben Lust auf ein Eis.

6. Formuliere eine SQL-Abfrage, die alle Eisdiensten ausgibt welche noch geöffnet sind.
(Zeitangaben werden in der Form "hh:mm:ss" eingetragen)

Vielleicht gibt es noch andere Geschäfte die Eis verkaufen?

7. Führe folgende Abfrage aus und formuliere sie in eigenen Worten.

```
SELECT DISTINCT GESCHAEFTE.Name, GESCHAEFTE.Schließt FROM GESCHAEFTE,  
ARTIKEL WHERE ARTIKEL.Geschäft=GESCHAEFTE.Name AND Kategorie="Eis"
```

Du hast Lust auf etwas Fruchtiges und willst deswegen irgendein Eis mit Beeren essen. Mit der Bedingung `Name LIKE "%beere"` können alle Artikel gesucht werden, deren Name auf „beere“ endet.

8. Formuliere die Anfrage für das nach 16:30 Uhr noch geöffneten Geschäft und kaufe ein Eis.

Abschluss des Tages

Du brauchst für den Heimweg noch ein Ladekabel für dein „ePhone“.

9. Wende das zuvor Gelernte an, um eine Abfrage zu formulieren, die nur Ladekabel für das ePhone ausgibt, mit der Bedingung, dass das Geschäft noch aufhat. Kaufe ein Ladekabel, indem du es in deinen Einkaufskorb einträgst.

10. Formuliere eine Anfrage, die alle Artikel mit Namen und Preis ausgibt, die du heute gekauft hast.

Zusatz: Formuliere eine Anfrage, die dir die Gesamtausgaben des heutigen Tages berechnet. Recherchiere dazu gegebenenfalls im Internet.