

Name:

Klasse:

Datum:

Schuljahr: 2021/22

Der Lieferant „schnell und durstig“ stellt folgende Daten in einer CSV-Datei zur Verfügung:¹

```
1 Biere;;;
2 ;;;
3 Export - Biere 0,5 Liter ;Anzahl/Ltr. ;Preis ;Pfand
4 Binding Export ;20 x 0,5 lt ;15,45;3,00
5 Dachsenfranz Kellerbier Bügelflasche ;12 x 0,5 lt ;12,45;3,30
6 Eichbaum Export ;20 x 0,5 lt ;15,80;3,00
7 Heidelberger Export ;20 x 0,5 lt ;16,45;3,00
8 Kurpfalz Bräu Kellerbier ;20 x 0,5 lt ;19,45;3,00
9 Welde Export ;20 x 0,5 lt ;18,00;3,00
10 ; ; ;
11 HELLE Biere 0,5 / 0,33 Liter ;Anzahl/Ltr. ;Preis ;Pfand
12 Andechser Hell ;20 x 0,5 lt ;20,95;3,00
13 Augustiner Hell ;20 x 0,5 lt ;20,95;3,00
14 Chimseer Hell ;20 x 0,5 lt ;20,95;3,00
15 Heidelberger Hell ;24 x 0,33 lt ;16,45;3,00
16 Kurpfalzbräu Helles ;20 x 0,5 lt ;19,50;3,00
17 Kurpfalzbräu Helles ;20 x 0,33 lt ;18,50;3,00
18 Mooser Liesl Helles ;20 x 0,5 lt ;20,95;3,00
19 Tegernseer Hell ;20 x 0,5 lt ;20,95;3,00
20 ; ; ;
21 Pils - Biere 0,5 Liter ;Anzahl/Ltr ;Preis ;Pfand
22 Beck's Pilsner ;20 x 0,5 lt ;19,95;3,00
23 Binding Pils ;20 x 0,5 lt ;15,45;3,00
24 Bitburger Pils ;20 x 0,5 lt ;16,80;3,00
25 Dachsenfranz Waldpils Bügelflasche ;12 x 0,5 lt ;12,45;3,30
26 Eichbaum Ureich Pils ;20 x 0,5 lt ;16,95;3,00
27 Fürstenberg Pils ;20 x 0,5 lt ;15,80;3,00
28 Heidelberger Pils ;20 x 0,5 lt ;15,45;3,00
29 Heidelberger 1603 Pils ;20 x 0,5 lt ;15,80;3,00
30 Jever Pils ;20 x 0,5 lt ;16,95;3,00
```

...

```
120 Coca-Cola Produkte;;;
121 ;;;
122 Glasflasche 0,2 Liter ;Anzahl/Ltr. ;Preis ;Pfand
123 Coca-Cola ;24 x 0,2 lt ;15,45;5,10
124 Coca-Cola light ;24 x 0,2 lt ;15,45;5,10
125 Coca-Cola Zero ;24 x 0,2 lt ;15,45;5,10
126 Fanta ;24 x 0,2 lt ;15,45;5,10
127 Mezzo-Mix ;24 x 0,2 lt ;15,45;5,10
128 Sprite ;24 x 0,2 lt ;15,45;5,10
129 ; ; ;
130 Glasflasche 0,33 Liter ;Anzahl/Ltr. ;Preis ;Pfand
131 Coca-Cola ;24 x 0,33 lt ;17,95;5,10
132 Coca-Cola light ;24 x 0,33 lt ;17,95;5,10
133 Coca-Cola Zero ;24 x 0,33 lt ;17,95;5,10
134 Fanta Orange ;24 x 0,33 lt ;17,95;5,10
135 Lift Apfelsaftschorle ;24 x 0,33 lt ;17,95;5,10
136 Mezzo-Mix ;24 x 0,33 lt ;17,95;5,10
137 Sprite ;24 x 0,33 lt ;17,95;5,10
```

¹ Datei: schnell_und_durstig.csv



Aufgaben/Fragen/...

1. Analysieren Sie die CSV-Datei. Was fällt Ihnen auf?
2. Welche Einträge für die Tabelle `Typ` haben Sie gefunden?
3. Welche Einträge für die Tabelle `Einheit` haben Sie gefunden?
4. In den Daten findet sich auch jeweils das Pfand für die Getränke. Überlegen Sie, wo man dies in der DB „ablegen“ könnte. Begründen Sie Ihre Antwort.
5. Importieren Sie die Daten in eine temporäre Tabelle. Wie sieht die Tabellenstruktur dafür aus und mit welchem Befehl erfolgt der Import?
6. Lesen Sie die Daten für den `Typ` aus der temporären Tabelle aus und fügen Sie diese in die Tabelle `typ` ein. Wie lautet dafür der Befehl?
7. Lesen Sie die Daten für die `Einheit` aus der temporären Tabelle aus und fügen diese in die Tabelle `einheit` ein. Wie lautet dafür der Befehl?



8. Fügen Sie die Spalte Pfand bei der Tabelle Einheit hinzu. Wie lautet dafür der Befehl?
9. Importieren Sie die restlichen Daten aus der temporären Tabelle in die entsprechenden Tabellen. Wie lautet dafür der Befehl bzw. die Befehle?
10. Gibt es bei den Datensätzen Probleme die Daten zu importieren? Was musste evtl. von Hand angepasst werden?
11. Löschen Sie anschließend die temporäre Tabelle. Wie lautet dafür der Befehl?



Notiz:

