

Name:   
Klasse:   
Datum:

Schuljahr: 2022/23

Für alle nachfolgenden Aufgaben verwenden Sie die Datenbank **gm2b** und spielen `dump_gm2b_start.sql` ein! Wenn die Datenbank noch nicht existiert, verwenden Sie `create_db_gm2x.sql`. Wir setzen dabei die Lösungsvariante 1 voraus.

### Aufgaben/Fragen/... zu Variante 2 AUF-07-V2-1

**1.** Löschen Sie alle Daten der Tabelle `produkt`, `typ` und `einheit`. Schalten Sie dazu temporär die FK-/UNIQUE-Check-Funktion aus. Wie lauten dabei die SQL-Befehle?

**2.** Erstellen Sie nun die Tabelle `schnellunddurstig2`, mit den Spalten aus Version 1 (ohne `htyp` und `utyp`) und zusätzliche eine Spalte `id` (PK-Zählschlüssel) als letzte Spalte. Wie lauten dabei die SQL-Befehle?

**3.** Zeigen Sie die erzeugte Struktur der Tabelle `schnellunddurstig2` an. Wie lautet dabei der SQL-Befehl?



4. Importieren Sie Daten aus der CSV-Datei (Achtung: `schnell_und_durstig.csv`).  
Wie lautet dabei der SQL-Befehl?

5. Geben Sie die ersten 10 Zeilen der Tabelle `schnellunddurstig2` aus.  
Wie lautet dabei der SQL-Befehl?

6. Fügen Sie nun den Typ als Bezeichnung in die Tabelle `typ` ein (mit `INSERT INTO`). Beachten Sie dabei, dass hier der Wert aus der Spalte `bez` ermittelt werden muss. Geben Sie sodann den Inhalt der Tabelle `typ` aus.  
Wie lautet dabei der SQL-Befehl?

7. Fügen Sie nun die Einträge in die Tabelle `einheit` ein (wie bei Version 1). Geben Sie danach die ersten 10 Einträge der Tabelle `einheit` aus.  
Wie lautet dabei der SQL-Befehl?



8. Geben Sie die Tabelle `schnellunddurstig2` wie folgt aus – verwenden Sie dabei die Lösung von Variante 1.

Spalten: `s.bez`, berechnete Spalte `XAnzahl`, berechnete Spalte `XVolumen`, `s.preis`, `s.id`, ermittelte Spalte `EID` über `subselect` und `TID`

Die Spalte `TID` kann über einen verschachtelten `subselect` ermittelt werden:

```
(SELECT t.id FROM typ t WHERE t.bez=(
  SELECT ss.bez FROM schnellunddurstig2 ss
    WHERE ss.id < s.id AND anzahl=''
    ORDER by 1 DESC LIMIT 1
  )
) as TID
```

Dabei wird im ersten Teil die `id` aus der Tabelle `typ` ermittelt. Damit man den Wert für die Bezeichnung bekommt, wird die Tabelle `schnellunddurstig2` erneut abgefragt (Wichtig: anderen Alias z. B. `ss` verwenden). Dabei muss die `ss.id` kleiner sein, als die `s.id`, also der Eintrag vor der aktuellen Zeile. Durch die Sortierung absteigend und die Ausgabe nur eines Wertes, erhält man den vorherigen Typ. Knifflig, aber eine sehr schöne Lösung!

Wie lautet dabei der SQL-Befehl?



**9.** Importieren Sie nun die Produktdaten. Wie lautet dabei der SQL-Befehl?

**10.** Geben Sie nun die ersten 10 Einträge der Tabelle `produkt` aus.  
Wie lautet dabei der SQL-Befehl?

**11.** Wir haben auch hier das Pfand vergessen, bauen Sie dieses noch ein.

