

Aufgabe 1

- Geben Sie eine Liste aller Autoren aus.

```
SELECT au_lname, au_fname, phone, address, city, state, country, postalcode
FROM authors
```

- Geben Sie eine Liste aller Titel aus.

```
SELECT title, type, price, advance, total_sales, notes, pubdate, contract
FROM titles
```

- Gibt es Autoren, die in San Francisco wohnen? Welche?

```
SELECT au_lname, au_fname, phone, address, city, state, country, postalcode
FROM authors
WHERE city = "San Francisco"
```

- Wieviele Titel sind gespeichert?

```
SELECT count(title) as AnzahlTitel
FROM titles
```

- Wieviele Autoren sind gespeichert?

```
SELECT count(au_id) as AnzahlAutoren
FROM authors
```

- Geben Sie eine Liste aller Titel die mit 'S' beginnen aus.

```
SELECT title, type, price, advance, total_sales, notes, pubdate, contract
FROM titles
WHERE title LIKE 'S%'
```

- Bestimmen Sie den durchschnittlichen Preis eines Titels.

```
SELECT avg(price) as DurchschnPreis
FROM titles
```

- Geben Sie das Datum aller Verkäufe des Ladens 'Bookbeat' an.

```
SELECT date
FROM stores, sales
WHERE sales.stor_id = stores.stor_id AND stor_name = 'Bookbeat'
```

- Geben Sie alle Titel aus, die im Laden 'Bookbeat' verkauft wurden.

```
SELECT title, type, price, advance, total_sales, notes, pubdate, contract
FROM stores, sales, salesdetail, titles
WHERE sales.stor_id = stores.stor_id AND sales.ord_num = salesdetail.ord_num
AND salesdetail.title_id = titles.title_id AND stor_name = 'Bookbeat'
```

- Geben Sie den Discounttype jedes Ladens, inklusive Namen und Ort des Ladens an.

```
SELECT discounttype, stor_name, stor_adress, city, state, country, postalcode
FROM stores, discounts
WHERE stores.stor_id = discounts.stor_id
```

Aufgabe 2

- Die angegebene Anfrage hat auf einer MySQL-Umgebung funktioniert und gültige Resultate zurückgegeben. Die Aufgabe könnte auf einem Namenskonflikt beruhen.

- Korrigierter Ausdruck:

```
SELECT title, price
FROM titles
WHERE price >= ALL ( SELECT price AS p
FROM titles)
```

- Alle Bücher, welche teurer als das billigste Psychologie-Buch sind:

```
SELECT title, price
FROM titles
WHERE price >= SOME ( SELECT price AS p
FROM titles
WHERE type = 'Psychology')
```

- Autoren in einem Staat ohne Store:

```
SELECT title, price
FROM authors
WHERE NOT EXISTS ( SELECT city
FROM stores
WHERE stores.city = authors.city)
```

Aufgabe 3

- Bücher, nach Preis sortiert:

```
SELECT title, type, price, advance, total_sales, notes, pubdate, contract
FROM titles
ORDER BY price DESC
```

- Autoren, nach Staat, Stadt und Name sortiert.

```
SELECT au_lname, au_fname, phone, address, city, state, country, postalcode
FROM authors
ORDER BY state DESC, city ASC, au_lname ASC
```

- Bücherarten, zusammen mit Anzahl Büchern:

```
SELECT type, count(title)
FROM titles
GROUP BY type
```

- Anzahl Autoren pro Staat:

```
SELECT state, count(au_id)
FROM authors
GROUP BY state
ORDER BY count(au_id)
```

- Bücherarten mit mehr als 2 verschiedene Bücher:

```
SELECT type, count(title)
FROM titles
GROUP BY type
HAVING count(title) > 2
```

- Alle Publisher, welche weniger Bücher herausgegeben haben als der Durchschnitt.

```
SELECT pub_name, count(titles.pub_id)
FROM publishers, titles
WHERE titles.pub_id = publishers.pub_id
GROUP BY pub_name
HAVING count(titles.pub_id) < avg(count(titles.pub_id))
```