

# Logische Operatoren

## AND, OR, AND NOT

1. Erschließe dir anhand der nachfolgenden 3 Beispiele die Funktion der Operatoren `AND`, `OR`, `AND NOT`. Notiere dies.

```
SELECT username, city FROM users where city = "Berlin" AND name LIKE "Fabian%"
```

```
SELECT username, city FROM users where city = "Berlin" OR name LIKE "Fabian%"
```

```
SELECT username, city FROM users where city = "Berlin" AND NOT name LIKE "Fabian%"
```

2. Finde alle Berliner die *Marc* heißen.
3. Finde alle Leipziger Frauen.
4. Finde alle Linas und Lorenas.
5. Sortiere alle Männer nach ihrer Körpergröße, welche mindestens 16 Jahre alt sind.
6. Zeige das Geburtsdatum und den Benutzernamen aller Frauen an, die kleiner als 1,60 Meter sind.
7. Wähle alle Felix aus, die nicht aus Berlin kommen.

## Wechselwirkungen von Einschränkungen

Gesucht werden alle Berliner:

```
SELECT username, name FROM users where city = "Berlin" AND gender = "male" OR gender = "female"
```

1. Führe den Befehl aus und prüfe das Ergebnis, indem du die Abfrage ohne explizite Ausführung des Geschlechts erneut ausführst.

Wenn du mehr als 2 Bedingungen hast ist es manchmal sinnvoll anzugeben, welche zuerst betrachtet werden müssen. Dazu kannst du Klammern verwenden:

```
SELECT username, name FROM users where city = "Berlin" AND (gender = "male" OR gender = "female")
```

2. Gib alle Männer aus Leipzig aus, die kleiner als 165 Zentimeter sind.

3. Die Bundeswehr sucht Rekruten gib die Namen aller Männer über 165cm und alle Frauen über 160cm aus.
4. Erna sucht eine Bekannte aus Berlin. Ihr Vorname war entweder *Bea* oder *Naomi*.

## Expertenaufgabe

Hilf mit den Unterricht zu gestalten und reiche eigene Fragen ein:

<https://goo.gl/forms/xy29cLImYj4jrpFy1>