

# SQL Select

## Projektion

1. Wähle alle Einträge aus der Tabelle users aus.
2. Gib alle Benutzernamen (username) und echten Namen (name) aller Einträge aus users aus.
3. Gib die Wohnorte aller Mitglieder aus.
4. Gib jeden Wohnort nur einmal aus.
5. Du suchst nur das Extreme? Dann hilft dir der MAX Befehl weiter:

```
SELECT MAX(centimeters) AS "Maximale Körpergröße:" FROM users
```

- a. Zeige wie groß das kleinste Mitglied ist.

## Selektion

1. Wähle alle Einträge aus der Tabelle users aus, bei denen das Geschlecht (gender) weiblich (female) ist.
2. Wähle alle Mitglieder aus Deutschland aus.
3. Wähle alle Mitglieder aus, die in Leipzig wohnen.
4. Ersetze in Aufgabe 3 `=` durch `!=`.
5. Nicht immer weiß man vollständig, was man sucht. Da hilft der `LIKE`-Befehl:

```
SELECT username FROM users WHERE username LIKE "ameli%"
```

- a. Von welchen Mitgliedern beginnt der Vorname mit einem B?

## Logische Operatoren

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%"
```

2. Finde alle Berliner die *Marc* heißen.
3. Finde alle Linas und Lorenas.