# Selektion

Beispiel: Aus der Tabelle SCHÜLER sollen alle Zeilen **selektiert** werden, die im Attribut Name den Wert "Müller" haben.

Schreibweise: SName = "Müller" (SCHÜLER)

SQL: SELECT
FROM

SCHÜLER 🡪 SName = "Müller" (SCHÜLER)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNr** | **Vorname** | **Name** |  |  |  |  |
| 4711 | Paul | Müller |  |  |  |  |
| 0815 | Erich | Schmidt |  |  |  |  |
| 7472 | Sven | Lehmann |  |  |  |  |
| 1234 | Olaf | Müller |  |  |  |  |
| 2313 | Jürgen | Paulsen |  |  |  |  |

# Projektion

Beispiel: Aus der Tabelle SCHÜLER sollen alle Spalten mit dem Attribut Name **projiziert** werden.

Schreibweise: PName(SCHÜLER)

SQL: SELECT
FROM

SCHÜLER 🡪 PName(SCHÜLER)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNr** | **Vorname** | **Name** |  |  |  |  |
| 4711 | Paul | Müller |  |  |  |  |
| 0815 | Erich | Schmidt |  |  |  |  |
| 7472 | Sven | Lehmann |  |  |  |  |
| 1234 | Olaf | Müller |  |  |  |  |
| 2313 | Jürgen | Paulsen |  |  |  |  |

# (Inner) Join

Beispiel: Es ist eine Übersicht aller Schüler mit Ihren Fehlstunden und Punkten zu erstellen.

Schreibweise: JSNr(SCHÜLER, KURS)

SQL I: SELECT
FROM

SQL II: SELECT
FROM

 SCHÜLER KURS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNr** | **Vorname** | **Name** |  | **SNr** | **KNr** | **Fehlstunden** | **Punkte** |
| 4711 | Paul | Müller |  | 0815 | 03 | 0 | 12 |
| 0815 | Erich | Schmidt |  | 4711 | 03 | 12 | 03 |
| 7472 | Sven | Lehmann |  | 1234 | 23 | 3 | 14 |
| 1234 | Olaf | Müller |  | 0987 | 09 | 9 | 09 |
| 2313 | Jürgen | Paulsen |  | 4711 | 09 | 1 | 13 |

 🡫

JSNr(SCHÜLER, KURS)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Übung: Geben Sie die Anfragen in SQL sowie deren Ergebnis an.

1. SPunkte < 5(KURS)
2. PVorname(SName = "Müller" (SCHÜLER))
3. PName, Vorname, KNr, Punkte(SName = "Müller" (JSNr(SCHÜLER, KURS)))