



Übung 9

Datenbanken: Eine Einführung

```
SELECT [DISTINCT] <(berechnete) Spalten oder Aggregatfunktionen (ggf. mit Alias-Namen)>
FROM <Tabellen (ggf. mit Alias-Namen und/oder join)>
[WHERE <Bedingungen (ggf. mit Berechnungen)>]
[GROUP BY <Spalten>]
[HAVING <Bedingungen>]
[ORDER BY <Spalten> [ASC | DESC]];
```

■ Bedingung mit geschachtelter Anfragen:

- <Attribut> <Vergleichsoperator> (<Unteranfrage mit 1 Spalte und 1 Zeile>)
- <Attribut> <Vergleichsoperator> ALL (<Unteranfrage mit 1 Spalte und beliebigen Zeilen>)
- <Attribut> <Vergleichsoperator> SOME (<Unteranfrage mit 1 Spalte und beliebigen Zeilen>)
- <Attribut> [NOT] IN (<Unteranfrage mit 1 Spalte und beliebigen Zeilen>)
- [NOT] EXISTS (<Unteranfrage mit beliebigen Spalten/Zeilen>)

■ Mengenoperatoren:

- (Anfrage) union | except | intersect (Anfrage)

■ Einfügen von Tupeln:

```
INSERT INTO <Tabelle> [(Attributliste)]  
VALUES <Tupel> [, <Tupel2>, ...] ;
```

■ Löschen von Tupeln:

```
DELETE FROM <Tabelle>  
[WHERE <Bedingungen> ];
```

■ Aktualisieren von Tupeln

```
UPDATE <Tabelle>  
SET <Attribut> = <(berechneter) Wert oder Wert aus Unteranfrage>  
[WHERE <Bedingungen>] ;
```