

Tabellen erstellen

```
CREATE TABLE table_name
(
  id data_type (size) NOT NULL,
  column_name2 data_type (size),
  column_name3 data_type (size),
  ....
  PRIMARY KEY (id)
);
```

Daten einfügen

```
INSERT INTO table_name
(column1, column2, column3, ...)
VALUES (value 1, value 2, value 3, ...);

UPDATE table_name
SET column1=value1, column2=value2, ...
WHERE some_condition=some_value;
```

```
DELETE FROM table_name
WHERE some_condition=some_value;
```

Struktur einer Abfrage

```
SELECT
[Überschriften/Spaltennamen,
Anweisungen]
FROM [Tabelle(n)namen]
WHERE [Bedingungen, Gruppierung, Sortierung]
```

Beispiel Abfrage

```
SELECT einwohner/1000 AS
"Einwohner"
FROM cia
WHERE region="Asien"
```

Einwohnerzahl der asiatischen Länder in der Tabelle cia in Tausenden angeben

logische Operatoren

NOT	logische Negation (nicht)
OR	logisches ODER
AND	logisches UND
IS NULL	kein Wert eingetragen

Vor und nach einem logischen Operator muss eine vollständige Bedingung stehen.

Vergleichsoperatoren

=	gleich
<>	nicht gleich
>	größer als
<	kleiner als
>=	größer oder gleich
<=	kleiner oder gleich

Textbedingungen

%	beliebige Anzahl Zeichen
_	genau ein Zeichen

Diese Bedingungen können nur mit LIKE benutzt werden.

Beziehungen

Die Verbindungen müssen explizit angegeben werden
tableID = fk_tableID

fk_ bezeichnet den Fremdschlüssel

Ausgabe aufteilen/beschränken

```
SELECT []
FROM []
WHERE []
LIMIT Startzeile, Anzahl
```

Limit 2,3 zeigt die 3 Elemente nach der Zeile 2

Gruppenfunktionen

COUNT(expr)	Zeilen zählen
AVG(expr)	Durchschnitt
MIN(expr)	kleinster Wert
MAX(expr)	grösster Wert
SUM(expr)	Summe von Werten

Für *expr* gibt man die Spaltenüberschrift an

Beispiel Abfrage II

```
SELECT count(*)
FROM mitarbeiter
WHERE abt = "Verkauf"
```

Anzahl der Mitarbeiter in der Abteilung "Verkauf"

Gruppieren

```
SELECT []
FROM []
WHERE []
GROUP BY spaltenname
```

Sortieren

```
SELECT []
FROM []
WHERE []
ORDER BY spaltenname
```



By Gregor Lüdi (Siniansung)
cheatography.com/siniansung/
www.ken.ch/%7elueg

Not published yet.
Last updated 13th May, 2016.
Page 1 of 1.

Sponsored by CrosswordCheats.com
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>