

ABFRAGEN

SELECT sp1, sp2 FROM tabelle;	Spalten auswählen (* = alle)
WHERE bedingung	Zeilen filtern
ORDER BY sp DESC	sortieren (ASC = aufsteigend)
LIMIT 10	nur die ersten 10 Zeilen
SELECT DISTINCT sp ...	doppelte Werte entfernen

BEDINGUNGEN

= <> < > <= >=	Vergleiche (<> heißt ungleich)
AND OR NOT	Bedingungen verknüpfen
sp IN (1, 2, 3)	Wert in einer Liste
sp BETWEEN 1 AND 5	Wert im Bereich (inklusive)
sp LIKE 'A%'	Textmuster (% = beliebig viele Zeichen)
sp IS NULL	Wert fehlt (nicht mit = vergleichen)

GRUPPIEREN

COUNT(*) , SUM(sp) , AVG(sp)	zählen, summieren, Durchschnitt
MIN(sp) , MAX(sp)	kleinster, größter Wert
GROUP BY sp	Zeilen nach Wert zusammenfassen
HAVING COUNT(*) > 1	Gruppen filtern (nach GROUP BY)

TABELLEN VERBINDEN

a INNER JOIN b ON a.id = b.a_id	nur passende Zeilen beider Tabellen
a LEFT JOIN b ON ...	alle von a, passende von b (sonst NULL)
a RIGHT JOIN b ON ...	alle von b, passende von a

DATEN ÄNDERN

INSERT INTO t (sp1, sp2) VALUES (1, 'x');	Zeile einfügen
UPDATE t SET sp = 5 WHERE id = 1;	Zeilen ändern
DELETE FROM t WHERE id = 1;	Zeilen löschen

TABELLEN ANLEGEN

CREATE TABLE t (id INT PRIMARY KEY , name VARCHAR(50));	Tabelle mit Primärschlüssel
FOREIGN KEY (a_id) REFERENCES a(id)	Fremdschlüssel auf eine andere Tabelle
ALTER TABLE t ADD sp INT ;	Spalte hinzufügen
DROP TABLE t;	Tabelle löschen
BEGIN ; ... COMMIT ; / ROLLBACK ;	Transaktion: alles oder nichts

Bei **UPDATE** und **DELETE** immer eine **WHERE**-Bedingung setzen, sonst sind alle Zeilen betroffen. Erst mit **SELECT** prüfen, welche Zeilen getroffen werden. Syntax-Kleinigkeiten (zum Beispiel **LIMIT**) unterscheiden sich je nach Datenbank.