

# SQL-Befehle

## Data Definition Language

- **Tabelle erstellen\***  
CREATE TABLE *[Tabellenname]* (*[Spaltenname]* *[Datentyp]* [, ...] [, CONSTRAINT *[Indexname]* PRIMARY KEY(*[Spaltenname]*)]);
- **Tabelle entfernen**  
DROP TABLE *[Tabellenname]*;
- **Spalte zu Tabelle hinzufügen**  
ALTER TABLE *[Tabellenname]* ADD *[Spaltenname]* *[Datentyp]*;
- **Spalte einer Tabelle entfernen**  
ALTER TABLE *[Tabellenname]* DROP COLUMN *[Spaltenname]*;
- **Primärschlüssel hinzufügen\***  
ALTER TABLE *[Tabellenname]* ADD CONSTRAINT *[Indexname]* PRIMARY KEY(*[Spaltenname]*);
- **Primärschlüssel entfernen\***  
ALTER TABLE *[Tabellenname]* DROP CONSTRAINT *[Indexname]*;
- **Datentyp einer Spalte ändern**  
ALTER TABLE *[Tabellenname]* ALTER COLUMN *[Spaltenname]* *[Datentyp]*;

## Data Manipulation Language

- **Spalten mit Werte füllen**  
INSERT INTO *[Tabellenname]* (*[Spaltenname]* [, ...]) VALUES (*[Wert]* [, ...]);
- **Spalten mit Daten aus SQL-Anweisung füllen**  
INSERT INTO *[Tabellenname]* (*[Spaltenname]* [, ...]) *[SELECT-Anweisung]*;
- **Werte ändern**  
UPDATE *[Tabellenname]* SET *[Spaltenname]* = *[Wert]* [, ...] *[WHERE-Bedingung]*;
- **Datensätze löschen**  
DELETE FROM *[Tabellenname]* *[WHERE-Bedingung]*;
- **Gesamten Tabelleninhalt abfragen**  
SELECT \* FROM *[Tabellenname]*;
- **Tabelleninhalt abfragen**  
SELECT *[Spaltenname]* [, ...] FROM *[Tabellenname]* *[WHERE [Spaltenname] [Operator] [Wert]]*;
- **Volle SQL-Anweisung**  
SELECT *[Spaltenname]* FROM *[Tabellenname]* WHERE *[Bedingung]* GROUP BY *[Spaltenname]* HAVING *[Bedingung]* ORDER BY *[Spaltenname]*;
- **Unterabfrage**  
SELECT *[Spaltenname]* FROM *[Tabellenname]* WHERE *[SELECT-Anweisung]*;

## Data Control Language

- **Transaktion beginnen**  
BEGIN TRANSACTION;
- **Transaktion mit Übernahme der Aktionen abschließen**  
COMMIT TRANSACTION;
- **Transaktion mit Zurücksetzung der Aktionen abschließen**  
ROLLBACK TRANSACTION;

\* Der Primärschlüssel kann auch folgendermaßen angegeben werden: *[..., ] [Spaltenname] [Datentyp] PRIMARY KEY [, ...]*