

# PostgreSQL Cheat Sheet

by manebanane via cheatography.com/19642/cs/2623/

## **Datentyp**

integer: 1,2,3

serial: fortlaufende Ganzahl

float: 1.23 numeric: 1, 1.23 varchar: 'Hallo Welt!' date: '2001-01-21' time: '11:55:30'

timestamp: '2014-10-02 10:39:26.332' current\_timestamp: '2014-10-02

10:39:26.332' boolean: true, false

#### Einschraenkung (Constraint)

PRIMARY KEY ... Primärschlüssel
UNIQUE ... Einzigartiger Wert
NOT NULL ... Eingabe muss erfolgen
CHECK ... Definierter Wertebereich
DEFAULT ... Wenn nichts eingetragen
REFERENCES ... Verweis auf Primärschlüssel

## **Bedingung**

Logisch: =,<>,!=,<,>,<=,>=

Grenzen: BETWEEN minimum AND

maximum

Aus Menge: IN (wert, ...)
Wortstück: LIKE 'stringteil'

```
... WHERE alter = 35
... WHERE alter BETWEEN 35 AND 4
5;
... WHERE alter IN (35,45,55);
```

... WHERE name LIKE '%ei%';
... WHERE name LIKE '%er;'

## By manebanane

cheatography.com/manebanane/

## Aggregatfunktionen

AVG() ... Mittelwert der Spalte COUNT() ... Anzahl der Tupel MAX() ... Maximaler Wert der Spalte MIN() ... Minimaler Wert der Spalte STDDEV() ... Standardabw der Spalte

SUM() ...Summer der Spalte VARIANCE() ...Varianz der Spalte

Als WHERE-Bedingung ist keine Aggregatf-unktion möglich.

SELECT MAX(einkommen)
FROM person;

## Verknuepfungoperatoren

AND OR

## Tabelle erstellen

CREATE TABLE tabellenname ( attributname datentyp constraint,

);

```
CREATE TABLE personen (
id serial UNIQUE PRIMARY KEY,
name varchar NOT NULL,
alter integer NOT NULL CHECK (al
ter
IN(25, 35, 45, 55)),
einkommen float NOT NULL CHECK( -
ein kommen
BETWEEN 1000.00 AND 3000.00),
zeitst empel timestamp DEFAULT c
urren t_t ime stamp,
auto integer REFERENCES kfz(nu m
mer)
);
```

Published 3rd October, 2014. Last updated 12th May, 2016.

Page 1 of 2.

## Tabelle loeschen

DROP TABLE tabellenname;

DROP TABLE personen;

## Tabelle aus bestehender erstellen

```
CREATE TABLE tabellenname2
AS (
abfrage
FROM tabellenname1
```

```
CREATE TABLE person en_neu
AS (
SELECT * FROM personen
);
```

## Datensatz erstellen

```
INSERT INTO tabellenname (
attributname,
...
) VALUES (
wert,
...
);
```

```
INSERT INTO personen (
name,
alter,
einkommen,
auto
) VALUES (
'Hans Gruber',
35,
2487.24,
'G383AS'
);
```

Sponsored by **ApolloPad.com**Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com



# PostgreSQL Cheat Sheet

by manebanane via cheatography.com/19642/cs/2623/

## Spalte in Tabelle erstellen

ALTER TABLE *tabellenname*ADD *attributname* **datentyp**;

ALTER TABLE personen
ADD ledig BOOLEAN;

## Gesamten Tabelleninhalt loeschen

DELETE FROM tabellenname

DELETE FROM personen;

# Bestimmte Tabelleninhalte loeschen

DELETE FROM *tabellenname*WHERE **bedingung** 

DELETE FROM personen WHERE alter=35;

## Tabelleninhalte editieren

UPDATE tabellenname SET attributname;

UPDATE personen
SET alter = 55
WHERE
name = 'Hans Gruber';

## Gesamten Tabelleninhalt abfragen

SELECT \* FROM tabellenname

SELECT \* FROM personen;

## Bestimmte Tabelleninhalte abfragen

SELECT attributname FROM tabellenname WHERE bedingung;

SELECT name, alter
FROM personen;

SELECT name, alter
FROM personen
WHERE einkommen <= 2000.00
OR
WHERE einkommen >=3000;

## Verschachtelte Abfragen

SELECT attributname
FROM tabellenname
WHERE attributname bedingung (
SELECT ...
);

SELECT \*
FROM personen
WHERE einkommen = (
SELECT MAX(einkommen)
FROM personen
);

## Mehrere Tabellen Abfragen

SELECT tabellenname1.attributname1
FROM tabellenname1, tabellenname2
WHERE tabellenname1.attributname1 = tabellenname2.attributname2\*;

SELECT person en.name

FROM personen, vorgaben

WHERE person en.e in kommen < vor
gab en.m in des tlohn;

## Variablenname deklarieren

... FROM tabellenname as variablenname,

SELECT a.name

FROM personen as a, vorgaben as b

WHERE a.eink ommen < b.mind estlo
hn;

## Synthetische Tabelle erstellen (View)

## CREATE VIEW viewname AS abfrage

CREATE VIEW reiche \_pe rsonen
AS
SELECT name
FROM personen
WHERE einkommen >10 000 0.00;



By manebanane

Published 3rd October, 2014.

Last updated 12th May, 2016.

Page 2 of 2.

cheatography.com/manebanane/

Sponsored by **ApolloPad.com**Everyone has a novel in them. Finish
Yours!
https://apollopad.com