Cheatography

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;'
```

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 Aggregatfunktion 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)
);
```

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 **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

Cheatography

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;
```


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