

SELECT * FROM WHERE

SELECT <Liste von Spalten>

π

FROM <Liste von Tabellen>

\times

WHERE <Bedingung>

σ

Beispiel für FROM

SELECT

*

FROM

personen, verkaeufer

π

\times

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	mitarbeiterid integer	spezialgebiet character varying
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	4	Werbung
2	Carlos	Rob	1975-07-12	4	Werbung
3	Mueller	Peter	1963-10-09	4	Werbung
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	Werbung
5	Taylor	Tim	1980-03-04	4	Werbung
6	Wurst	Hans	1974-02-01	4	Werbung
7	Miese	Peter	1983-05-06	4	Werbung
8	Koenig	Dieter	1967-06-11	4	Werbung
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	5	Portrait
2	Carlos	Rob	1975-07-12	5	Portrait
3	Mueller	Peter	1963-10-09	5	Portrait
4	Zappa	Frank	1955-11-04	5	Portrait
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	Portrait
6	Wurst	Hans	1974-02-01	5	Portrait
7	Miese	Peter	1983-05-06	5	Portrait
8	Koenig	Dieter	1967-06-11	5	Portrait

→ 16 Tupel

Beispiel für FROM

SELECT

*

π

FROM

personen, verkaeufer, kameras

\times

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	mitarbeiterid integer	spezialgebiet character varying	id integer	marke character varying	modell character varying
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	4	Werbung	1	Canon	6d
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	5	Portrait	1	Canon	6d
2	Carlos	Rob	1975-07-12	4	Werbung	1	Canon	6d
2	Carlos	Rob	1975-07-12	5	Portrait	1	Canon	6d
3	Mueller	Peter	1963-10-09	4	Werbung	1	Canon	6d
3	Mueller	Peter	1963-10-09	5	Portrait	1	Canon	6d
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	Werbung	1	Canon	6d
4	Zappa	Frank	1955-11-04	5	Portrait	1	Canon	6d
5	Taylor	Tim	1980-03-04	4	Werbung	1	Canon	6d
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	Portrait	1	Canon	6d
6	Wurst	Hans	1974-02-01	4	Werbung	1	Canon	6d
6	Wurst	Hans	1974-02-01	5	Portrait	1	Canon	6d
7	Miese	Peter	1983-05-06	4	Werbung	1	Canon	6d
7	Miese	Peter	1983-05-06	5	Portrait	1	Canon	6d
8	Koenig	Dieter	1967-06-11	4	Werbung	1	Canon	6d
8	Koenig	Dieter	1967-06-11	5	Portrait	1	Canon	6d
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	4	Werbung	2	Canon	650d

$$8 \cdot 2 \cdot 4 = 64$$

...weitere Tupel (insgesamt 64)

Beispiel für WHERE

SELECT

*

π

FROM

personen

\times

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01
2	Carlos	Rob	1975-07-12
3	Mueller	Peter	1963-10-09
4	Zappa	Frank	1955-11-04
5	Taylor	Tim	1980-03-04
6	Wurst	Hans	1974-02-01
7	Miese	Peter	1983-05-06
8	Koenig	Dieter	1967-06-11

Beispiel für WHERE

SELECT

*

FROM

personen

WHERE

vorname = 'Peter'



id	name	vorname	geburtsdatum
integer	character varying	character varying	date
3	Mueller	Peter	1963-10-09
7	Miese	Peter	1983-05-06

π

\times

σ

|

|

|

|

Beispiel für WHERE

SELECT * π
FROM personen \times
WHERE id = 6 σ

id	name	vorname	geburtsdatum
integer	character varying	character varying	date
6	Wurst	Hans	1974-02-01

Beispiel für WHERE

SELECT * π

FROM personen \times

WHERE vorname = 'Peter' AND
name = 'Mueller' σ

id	name	vorname	geburtsdatum
integer	character varying	character varying	date
3	Mueller	Peter	1963-10-09

|

Beispiel für SELECT

SELECT

FROM

42

personen

π

×

∞

∞

?column?
integer

42

42

42

42

42

42

42

42

Beispiel für SELECT

SELECT


6*7, now()

π


FROM

personen

\times



?column? integer	now timestamp with time zone
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02
42	2013-05-21 11:50:21.43174+02



Beispiel für SELECT

SELECT name, vorname

π

FROM personen

\times



name character varying	vorname character varying
Schweitzer	Albert
Carlos	Rob
Mueller	Peter
Zappa	Frank
Taylor	Tim
Wurst	Hans
Miese	Peter
Koenig	Dieter

Beispiel für SELECT

SELECT

name

π

FROM

personen

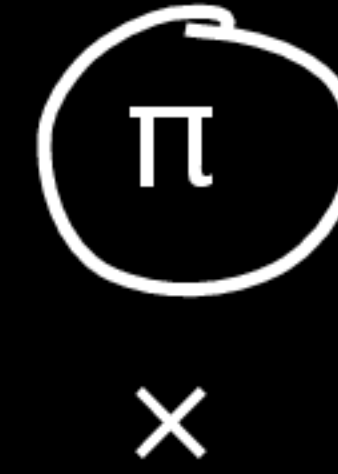
\times



name character varying
Schweitzer
Carlos
Mueller
Zappa
Taylor
Wurst
Miese
Koenig

Beispiel für SELECT

SELECT vorname
FROM personen



vorname character varying
Albert
Rob
Peter
Frank
Tim
Hans
Peter
Dieter

Beispiel für SELECT

SELECT DISTINCT 42
FROM personen

π

\times

?column? integer
42
42
42
42
42
42
42
42
42

ohne DISTINCT

?column? integer
42

mit DISTINCT