

CREATE VIEW für Mitarbeiter

CREATE VIEW MitarbeiterKomplett **AS**

SELECT *

FROM personen

JOIN mitarbeiter **ON** id=personid

Personen



<u>id</u> 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

Mitarbeiter

<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

Abfrage war erfolgreich nach 33 ms. Keine Zeilen geliefert.

View Abfragen

SELECT
FROM

*

MitarbeiterKomplett

Personen

<u>id</u> 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

Mitarbeiter

<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

<u>id</u> integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	1	45000	3
2	Carlos	Rob	1975-07-12	2	37000	3
3	Mueller	Peter	1963-10-09	3	50000	2
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	55000	2
6	Wurst	Hans	1974-02-01	6	15000	1
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

View als Unteranfrage

SELECT

*

FROM

(SELECT

*

FROM

personen

JOIN mitarbeiter ON id=personid

) AS T

Personen

<u>id</u> 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

Mitarbeiter

<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

<u>id</u> integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	1	45000	3
2	Carlos	Rob	1975-07-12	2	37000	3
3	Mueller	Peter	1963-10-09	3	50000	2
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	55000	2
6	Wurst	Hans	1974-02-01	6	15000	1
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

Dasselbe mit WITH

WITH

MitarbeiterKomplettLokal AS (

SELECT

*

FROM

personen

JOIN mitarbeiter ON id=personid

), ∇ AS (SELECT ∇ * FROM ...)

SELECT

*

FROM

MitarbeiterKomplettLokal

Personen

<u>id</u> 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

Mitarbeiter

<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

HAVING

SELECT erfahrung, count(*), max(gehalt)

FROM mitarbeiter

GROUP BY erfahrung

HAVING count(*)>2

Personen			
<u>id</u> 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

Mitarbeiter		
<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

erfahrung integer	c bigint	max numeric
3	3	60000
2	3	55000

HAVING als Unterabfrage ausgedrückt

SELECT

FROM

(SELECT erfahrung, count(*) AS c, max(gehalt)

FROM mitarbeiter

GROUP BY erfahrung) AS T

WHERE

c > 2

erfahrung	c	max
integer	bigint	numeric
3	3	60000
2	3	55000

HAVING mit WITH ausgedrückt

WITH

T AS (

SELECT

erfahrung, count(*) AS c, max(gehalt)

FROM

mitarbeiter

GROUP BY

erfahrung

)

SELECT

*

FROM

T

WHERE

c > 2

erfahrung	c	max
integer	bigint	numeric
3	3	60000
2	3	55000