

View Abfragen

SELECT

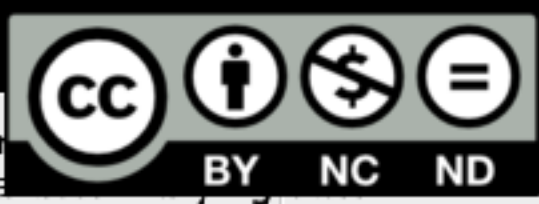
FROM

*

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 Abfragen mit Filter

SELECT

*

FROM

MitarbeiterKomplett

WHERE

erfahrung \geq 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

<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
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

Tabellenfunktion

CREATE OR REPLACE FUNCTION MitarbeiterMitMindestErfahrung(int)

RETURNS SETOF mitarbeiterkomplett **AS** \$\$

SELECT

*

FROM

mitarbeiterkomplett

WHERE

erfahrung \geq \$1

\$\$ LANGUAGE SQL



View Abfragen mit Filter

SELECT *
FROM MitarbeiterKomplett
WHERE erfahrung >= 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
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

<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

<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

Anfrage mit Tabellenfunktion

SELECT

*

FROM

MitarbeiterMitMindestErfahrung(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

<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
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

Anfrage mit Tabellenfunktion

SELECT

*

FROM

MitarbeiterMitMindestErfahrung(3)

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
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3

TABLE Tabellenfunktion mit festem Schema

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION MitarbeiterMitMindestErfahrung(int)
```

```
  RETURNS SETOF mitarbeiterkomplett AS $$
```

```
    SELECT *
```

```
    FROM   mitarbeiterkomplett
```

```
    WHERE  erfahrung >= $1
```

```
$$ LANGUAGE SQL
```

TABLE Tabellenfunktion mit dynamischem Schema

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION MitarbeiterMitMindestErfahrungD(int)
```

```
RETURNS SETOF RECORD AS $$
```

```
SELECT id, name, erfahrung
```

```
FROM mitarbeiterkomplett
```

```
WHERE erfahrung >= $1
```

```
$$ LANGUAGE SQL
```

SQL-Funktion (Vorgehen)

SQL

Anfrage mit Tabellenfunktion und dynamischem Schema

SELECT

*

FROM

MitarbeiterMitMindestErfahrungD(3)

AS

T(id int, name varchar, erfahrung int)

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	erfahrung integer
1	Schweitzer	3
2	Carlos	3
4	Zappa	3