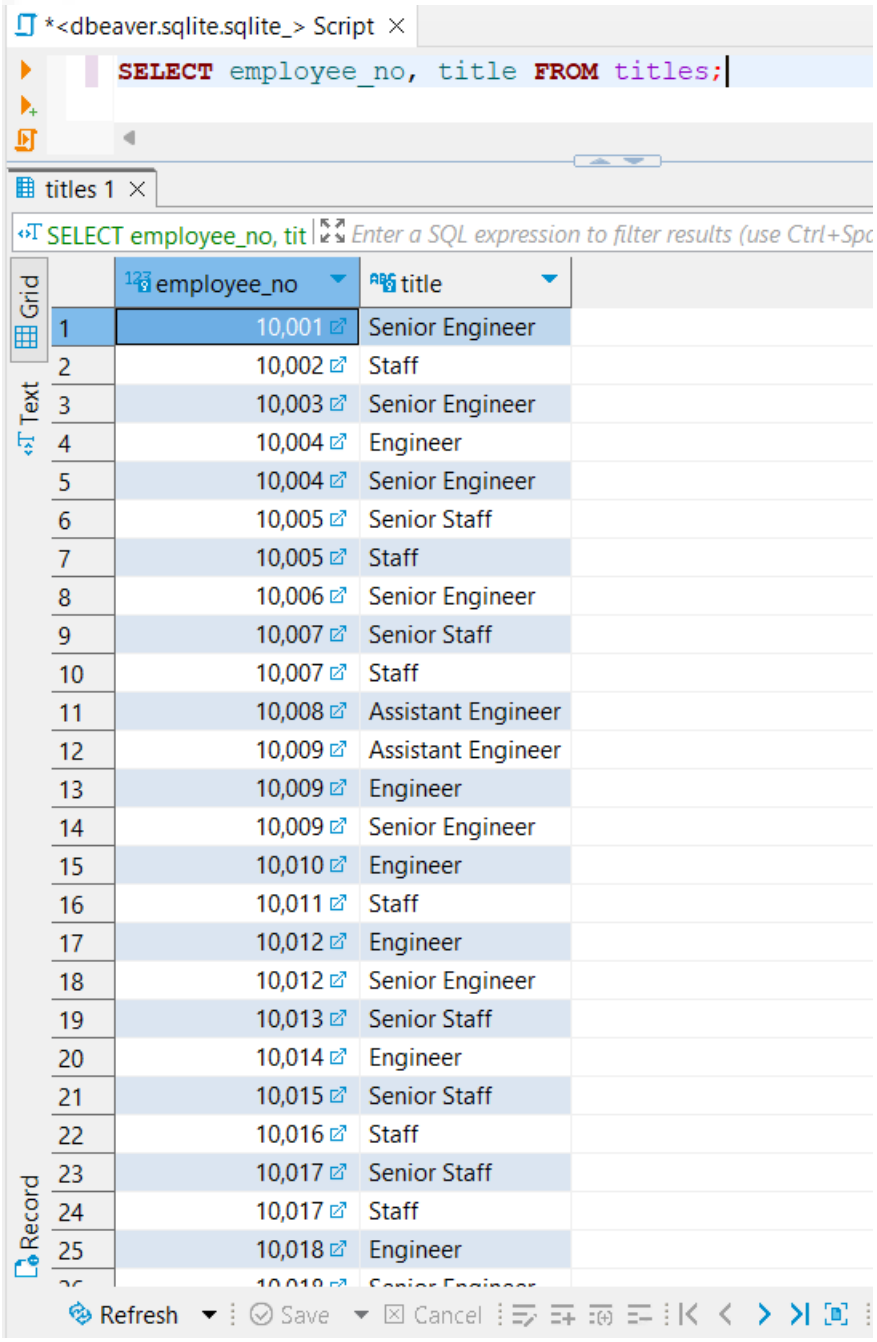
ZADANIE 1:

```
--Proszę wybrać identyfikatory pracowników
--(employee_no)
--oraz ich stanowiska (title) z Tabeli titles
```



ZADANIE 2:

```
--Proszę wybrać miasta (city) z Tabeli
--employeeTerritories
```

*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script

```
SELECT DISTINCT city FROM employeeTerritories;
```

employeeTerritories 1

SELECT DISTINCT city FR | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Spa

Grid / Text

	city
1	Kharkiv
2	Dnipro
3	Kyiv
4	Lviv
5	Zaporizhzhia
6	Odessa
7	Mykolaiv
8	Vinnytsia
9	Chernihiv

ZADANIE 3:

```
--Proszę wybrać identyfikatory pracowników (employee_no)
--oraz ich nazwiska (last_name) z Tabeli  employees.
--Uwaga: sortuj dane według nazwisk (last_name) w porządku rosnącym
```

*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script

```
SELECT employee_no, last_name FROM employees
ORDER BY last_name ASC;
```

employees 1

SELECT employee_no, la: | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Spa

Grid / Text

	employee_no	last_name
1	10,065	Awdeh
2	10,077	Azuma
3	10,080	Baek
4	10,003	Bamford
5	10,074	Bernatsky
6	10,056	Bernini
7	10,026	Berztiss
8	10,069	Bierman
9	10,060	Billingsley
10	10,017	Bouloucos

ZADANIE 4:

```
--Proszę wybrać imię (first_name) oraz nazwisko pracownika
--z Tabeli employees, którego identyfikator
--(employee_no) zawiera "10 070"
```

```
SELECT first_name,last_name FROM employees
WHERE employee_no IS "10070";
```

employees 1

SELECT first_name,last_n... Enter a SQL expression to filter results (use Ctr

Grid

	first_name	last_name
1	Reuven	Garigliano

ZADANIE 5:

```
--Proszę wybrać identyfikatory (employee_no),
--ich stanowiska (title) oraz datę zatrudnienia (from_date) z
--Tabeli titles.
--Pokaż tylko te, które są ze stanowiskiem "Engineer" oraz datą
--zatrudnienia "1997-07-16"
```

```
SELECT employee_no, title, from_date FROM titles
WHERE title IS "Engineer" AND from_date IS "1997-07-16";
```

titles 1

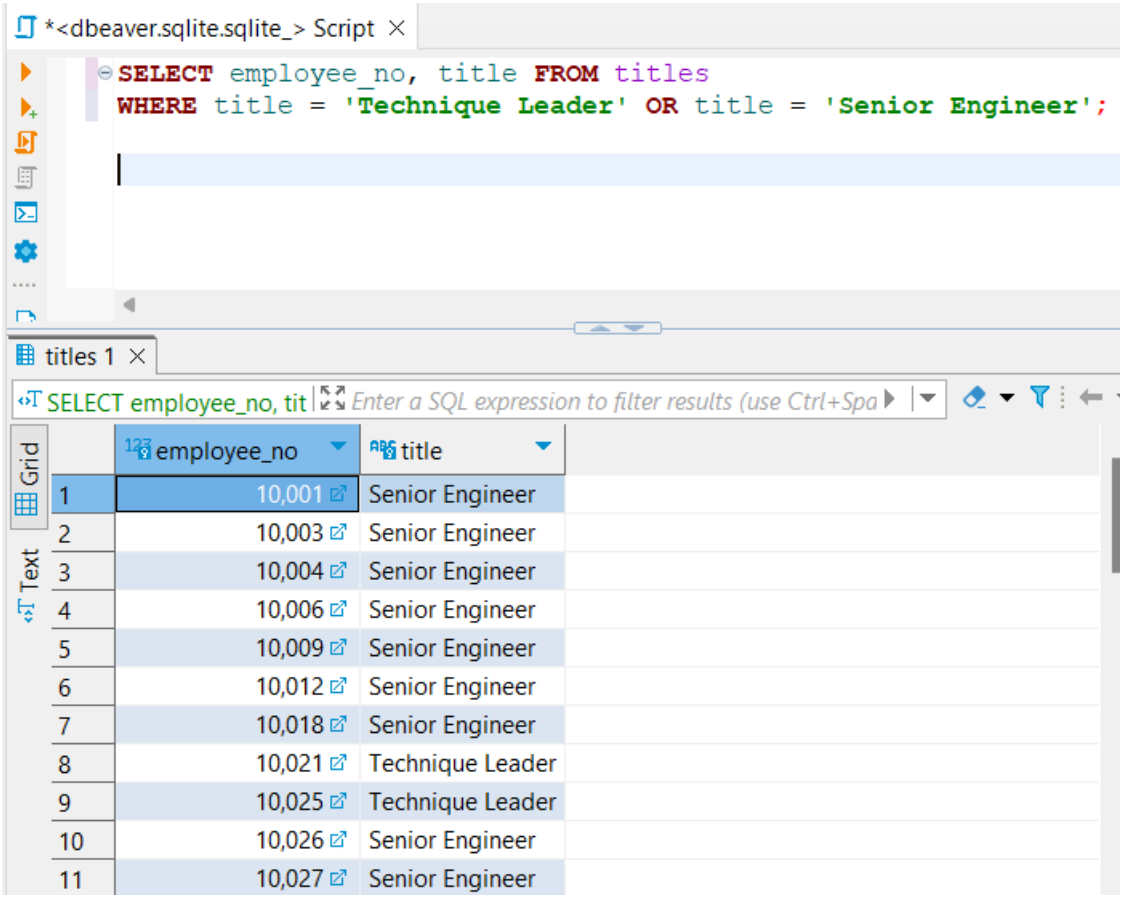
SELECT employee_no, tit... Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Spa...

Grid

	employee_no	title	from_date
1	10,264	Engineer	1997-07-16

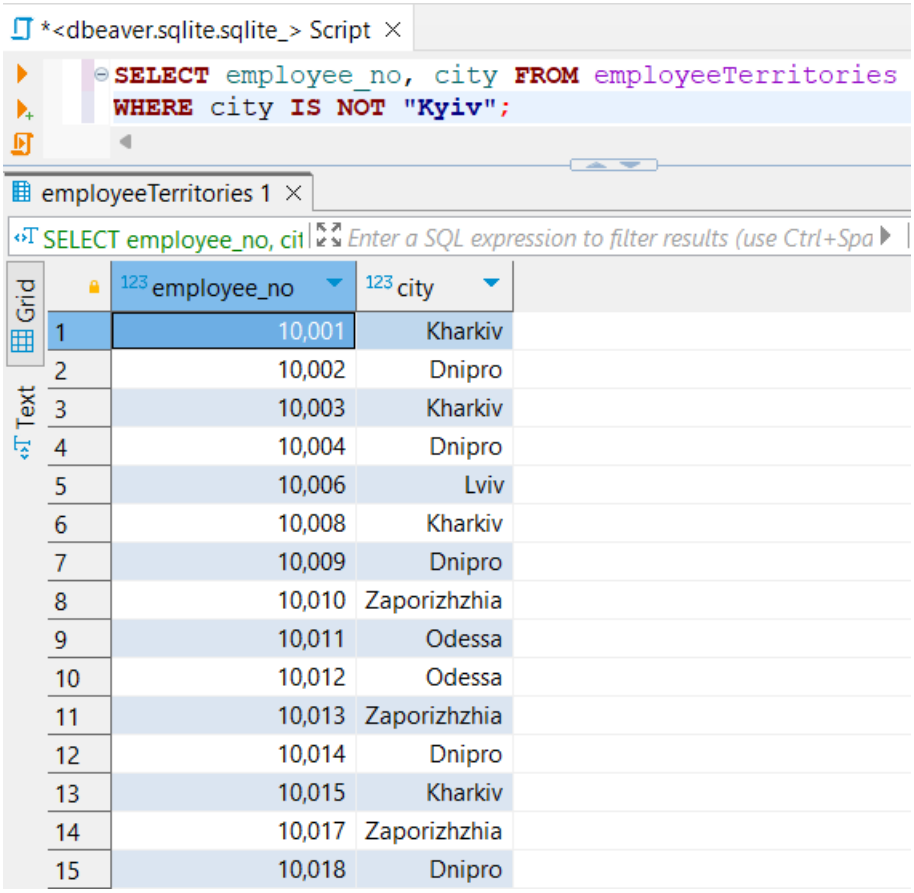
ZADANIE 6:

```
--Proszę wybrać identyfikatory (employee_no) oraz ich
--stanowiska (title) z Tabeli titles.
--Pokaż tylko te, które są ze stanowiskiem "Technique Leader"
--lub "Senior Engineer"
```



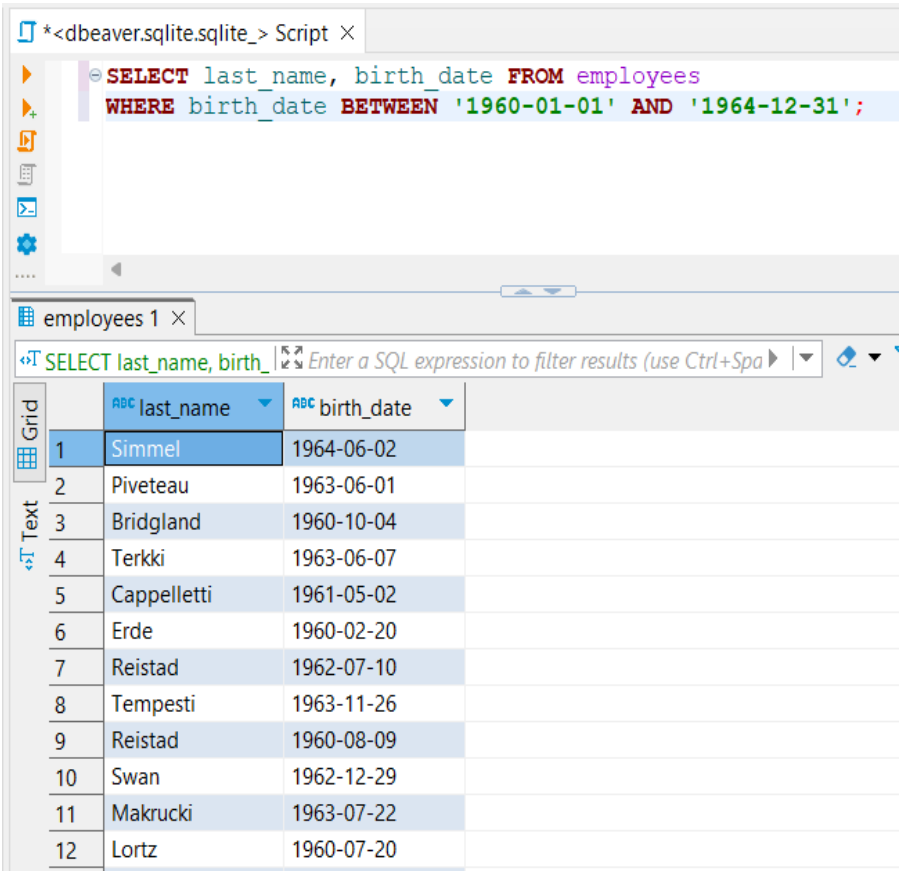
ZADANIE 7:

```
--Proszę wybrać identyfikatory pracowników (employee_no)
--oraz miasta, w których oni mieszkają (city) z Tabeli
employeeTerritories.
--Pokaż wszystkie miasta, z wyjątkiem "Kyiv".
```



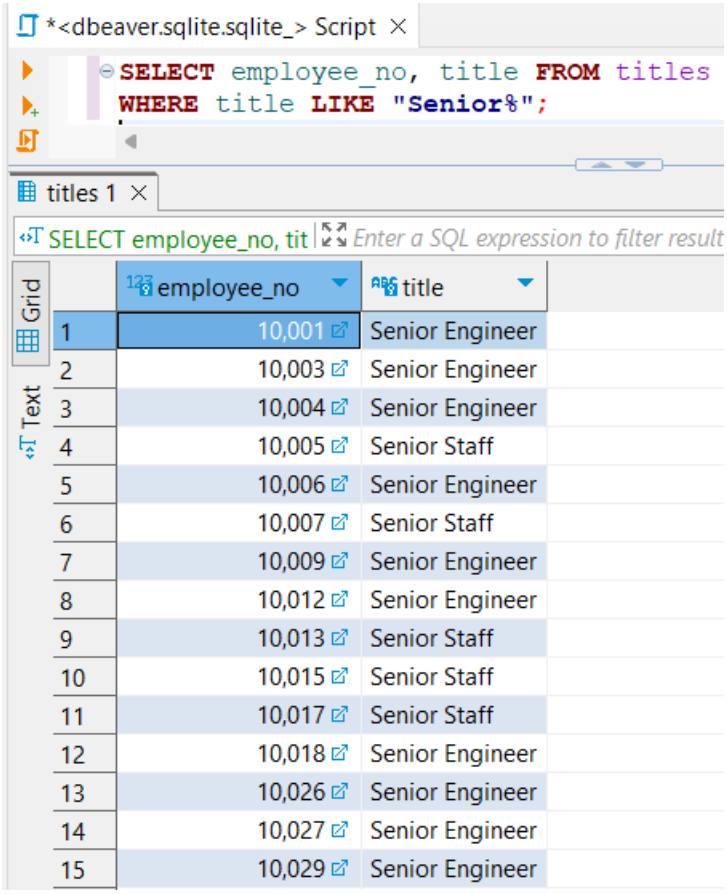
ZADANIE 8:

```
--Proszę wybrać nazwiska pracowników (last_name) oraz
datę urodzenia (birth_date) z Tabeli employees.
Pokaż tylko tych,  którzy zostali urodzeni od
 '1960-01-01' do '1964-12-31
```

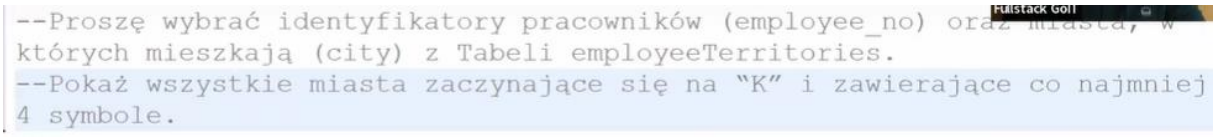


ZADANIE 9:

```
--Proszę wybrać identyfikatory pracowników (employee_no) oraz
--ich stanowiska (title) z Tabeli titles.
--Pokaż tylko tych, których nazwa stanowiska zaczyna się od "Senior".
```


*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script
SELECT employee_no, title FROM titles
WHERE title LIKE "Senior%";
titles 1
SELECT employee_no, tit
Enter a SQL expression to filter result
Grid
Text
employee_no
title
1 10,001 Senior Engineer
2 10,003 Senior Engineer
3 10,004 Senior Engineer
4 10,005 Senior Staff
5 10,006 Senior Engineer
6 10,007 Senior Staff
7 10,009 Senior Engineer
8 10,012 Senior Engineer
9 10,013 Senior Staff
10 10,015 Senior Staff
11 10,017 Senior Staff
12 10,018 Senior Engineer
13 10,026 Senior Engineer
14 10,027 Senior Engineer
15 10,029 Senior Engineer

ZADANIE 10:


--Proszę wybrać identyfikatory pracowników (employee_no) oraz miasta, w których mieszkają (city) z Tabeli employeeTerritories.
--Pokaż wszystkie miasta zaczynające się na "K" i zawierające co najmniej 4 symbole.

```
SELECT employee_no, city FROM employeeTerritories
WHERE city LIKE 'K___%';
```

employeeTerritories 1

SELECT employee_no, cit | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Spa

Grid | Text

	employee_no	city
1	10,001	Kharkiv
2	10,003	Kharkiv
3	10,005	Kyiv
4	10,007	Kyiv
5	10,008	Kharkiv
6	10,015	Kharkiv
7	10,016	Kyiv
8	10,019	Kharkiv
9	10,023	Kharkiv
10	10,027	Kharkiv
11	10,031	Kharkiv
12	10,035	Kharkiv

ZADANIE 11:

```
--Proszę obliczyć liczbę kobiet ("F") zatrudnionych przez firmę.
--Aby to zrobić, wybierz płeć (gender) z Tabeli
--Employees.
--Przypisz kolumnie wynikowej nazwę "Kobieta"/"Female"
```

*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script

```
SELECT COUNT(gender) AS 'Female' FROM employees
WHERE gender LIKE 'F';
```

Results 1

SELECT COUNT(gender) | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Spa

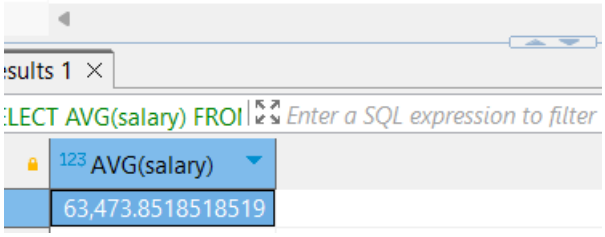
Grid

	Female
1	32

ZADANIE 12:

```
--Proszę obliczyć średnie wynagrodzenie pracowników.
--Aby to zrobić, musisz wybrać wynagrodzenie (salary) z
--Tabeli salaries
```

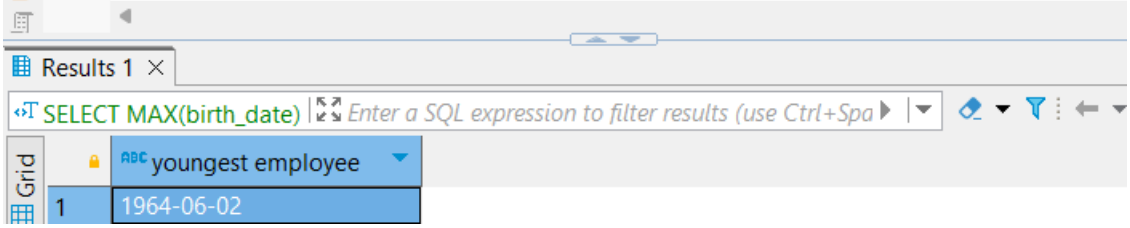
```sql
SELECT AVG(salary) FROM salaries;
```



ZADANIE 13:

```sql
--Proszę wybrać najmłodszego pracownika w firmie, przy użyciu
--funkcji SQL.
--Aby to zrobić, należy wybrać datę urodzenia (birth_date)
--z Tabeli employees.
--Uwaga: przypisz nazwę do kolumny wynikowej
--"youngest employee"/"Najmłoszy Pracownik".
```

```sql
SELECT MAX(birth_date) AS 'youngest employee' FROM employees;
```



ZADANIE 14:

```sql
--Dodaj nowy wiersz do Tabeli employees, wypełniając
--wszystkie kolumny o następujących wartościach:
--'10100','1995-12-31','Viktoriia','Tutor','F','2000-01-01'.
--lista kolumn:
--employee_no, birth_date, first_name, last_name, gender, hire_date
```

*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script

```
INSERT INTO employees
(employee_no, birth_date, first_name, last_name, gender, hire_date)
VALUES ('10100','1995-12-31','Viktoriia','Tutor', 'F','2000-01-01')
```

Statistics 1

Name	Value
Updated Rows	1
Query	INSERT INTO employees
	(employee_no, birth_date, first_name, last_name, gender, hire_date)
	VALUES ('10100','1995-12-31','Viktoriia','Tutor', 'F','2000-01-01')
Start time	Fri Jan 19 16:46:58 CET 2024
Finish time	Fri Jan 19 16:46:58 CET 2024

ZADANIE 15:

```
--Proszę aktualizować Tabelę employees oraz przypisać  kolumnie last_name
--wartość "Test", gdzie employee_no = "'10100'"
```

*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script

```
UPDATE employees
SET last_name = 'Test'
WHERE employee_no = '10100';
```

Statistics 1

Name	Value
Updated Rows	1
Query	UPDATE employees
	SET last_name = 'Test'
	WHERE employee_no = '10100'
Start time	Fri Jan 19 16:54:06 CET 2024
Finish time	Fri Jan 19 16:54:06 CET 2024

ZADANIE 16:

```
--Proszę usunąć wiersz z Tabeli employees, gdzie
--last_name = "Test"
```

*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script

```
DELETE FROM employees
WHERE last_name = 'Test';
```

Statistics 1

Name	Value
Updated Rows	1
Query	DELETE FROM employees
	WHERE last_name = 'Test'
Start time	Fri Jan 19 17:01:05 CET 2024
Finish time	Fri Jan 19 17:01:05 CET 2024

ZADANIE 17:

```
--Proszę wyświetlić liczbę pracowników dla każdej pozycji
--z Tabeli titles.
--Weź pod uwagę tylko te pozycje, które zawierają ponad 150
--pracowników.
--Wyświetl liczbę pracowników oraz nazwę stanowiska (title).
```

*<dbeaver.sqlite.sqlite_> Script

```
SELECT COUNT(employee_no), title FROM titles
GROUP BY title HAVING COUNT(employee_no) > 150;
```

titles 1

SELECT COUNT(employee_no), t | Enter a SQL expression to filter results (use C

Grid

	COUNT(employee_no)	title
1	161	Engineer
2	154	Staff

ZADANIE 18:

```
--Proszę wybrać imię i nazwisko pracowników, miasta, w których oni
mieszkają.
--Wyświetl imię (first_name), nazwisko (last_name)
--oraz miasto (city)  za pomocą obu Tabel
--employees i employeeTerritories.
```

```sql
SELECT employees.first_name, employees.last_name, employeeTerritories.city
FROM employees
JOIN employeeTerritories
ON employees.employee_no = employeeTerritories.employee_no;
```

employees(+) 1

SELECT employees.first_name, employees.last_name, e | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid | Text

	first_name	last_name	city
1	Georgi	Facello	Kharkiv
2	Bezalel	Simmel	Dnipro
3	Parto	Bamford	Kharkiv
4	Chirstian	Koblick	Dnipro
5	Kyoichi	Maliniak	Kyiv
6	Anneke	Preusig	Lviv
7	Tzvetan	Zielinski	Kyiv
8	Saniya	Kalloufi	Kharkiv
9	Sumant	Peac	Dnipro
10	Duangkaew	Piveteau	Zaporizhzhia
11	Mary	Sluis	Odessa
12	Patricio	Bridgland	Odessa
13	Eberhardt	Terkki	Zaporizhzhia
14	Berni	Genin	Dnipro