

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Dashboard x Properties x SQL x Statistics x Dependencies x Dependents x Processes x

Group Role - Login/Group Roles

General Definition Privileges Membership Parameters Security SQL

Name

test

Comments

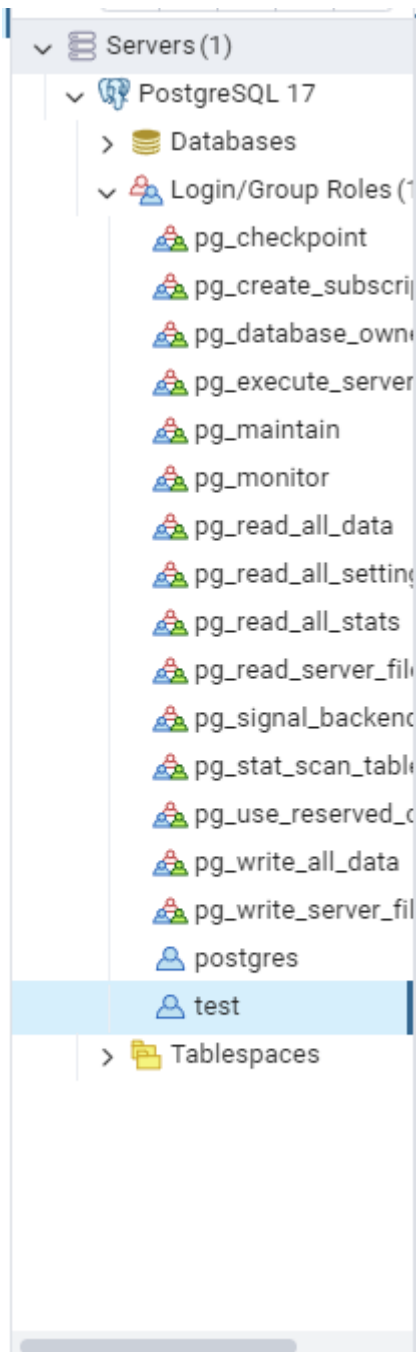
Веселов С.С.

Commits

Reads Hits

Close Reset Save

The dialog box is titled 'Group Role - Login/Group Roles' and has tabs for 'General', 'Definition', 'Privileges', 'Membership', 'Parameters', 'Security', and 'SQL'. The 'General' tab is selected. It contains a 'Name' field with the value 'test' and a 'Comments' field with the value 'Веселов С.С.'. At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save'. The background shows the pgAdmin 4 dashboard with the same metrics as the first image.



```
PS C:\Users\tower> chcp 1251
Текущая кодовая страница: 1251
PS C:\Users\tower> cd 'S:\PosrgreSQL\17\bin'
cd : Не удастся найти путь "S:\PosrgreSQL\17\bin", так как он не существует.
строка:1 знак:1
+ cd 'S:\PosrgreSQL\17\bin'
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (S:\PosrgreSQL\17\bin:String) [Set-Location], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCommand

PS C:\Users\tower> cd 'S:\PostgreSQL\17\bin\'
PS S:\PostgreSQL\17\bin> .\create.exe -U test rggu
.\create.exe : Имя ".\create.exe" не распознано как имя командлета, функции, файла сценария или выполняемой программы.
Проверьте правильность написания имени, а также наличие и правильность пути, после чего повторите попытку.
строка:1 знак:1
+ .\create.exe -U test rggu
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (.\create.exe:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS S:\PostgreSQL\17\bin> .\createdb.exe -U test rggu
Пароль:
PS S:\PostgreSQL\17\bin> |
```

1. Создать бд на основе данных с сайта о вылетах самолетов (10 записей) (как вы их видите в excel?)

```
rggu=# CREATE TABLE flights (
rggu(#      flight_id SERIAL PRIMARY KEY,
rggu(#      flight_number VARCHAR(50),
rggu(#      airline VARCHAR(100),
rggu(#      departure_time TIMESTAMP,
rggu(#      arrival_time TIMESTAMP,
rggu(#      destination VARCHAR(100)
rggu(# );
CREATE TABLE
rggu=# \d
```

Схема	Имя	Тип	Владелец
public	flights	таблица	test
public	flights_flight_id_seq	последовательность	test

(2 строки)

```
rggu=# |
```

```
rggu=# INSERT INTO flights (flight_number, airline, departure_time, arrival_time, destination)
rggu=# VALUES
rggu=# ('SU100', 'АЭРОФЛОТ', '2023-10-01 08:00:00', '2023-10-01 10:00:00', 'Москва'),
rggu=# ('SU200', 'АЭРОФЛОТ', '2023-10-01 09:00:00', '2023-10-01 11:00:00', 'Санкт-Петербург'),
rggu=# ('S7101', 'S7', '2023-10-01 10:00:00', '2023-10-01 12:00:00', 'Новосибирск'),
rggu=# ('SU300', 'АЭРОФЛОТ', '2023-10-01 11:00:00', '2023-10-01 13:00:00', 'Екатеринбург'),
rggu=# ('S7102', 'S7', '2023-10-01 12:00:00', '2023-10-01 14:00:00', 'Красноярск'),
rggu=# ('SU400', 'АЭРОФЛОТ', '2023-10-01 13:00:00', '2023-10-01 15:00:00', 'Сочи'),
rggu=# ('SU500', 'АЭРОФЛОТ', '2023-10-01 14:00:00', '2023-10-01 16:00:00', 'Владивосток'),
rggu=# ('S7103', 'S7', '2023-10-01 15:00:00', '2023-10-01 17:00:00', 'Омск'),
rggu=# ('SU600', 'АЭРОФЛОТ', '2023-10-01 16:00:00', '2023-10-01 18:00:00', 'Казань'),
rggu=# ('S7104', 'S7', '2023-10-01 17:00:00', '2023-10-01 19:00:00', 'Уфа');
INSERT 0 10
rggu=# |
```

2. Вывести все самолеты принадлежащие компании АЭРОФЛОТ

```
rggu=# SELECT * FROM flights WHERE airline = 'АЭРОФЛОТ';
```

flight_id	flight_number	airline	departure_time	arrival_time	destination
1	SU100	АЭРОФЛОТ	2023-10-01 08:00:00	2023-10-01 10:00:00	Москва
2	SU200	АЭРОФЛОТ	2023-10-01 09:00:00	2023-10-01 11:00:00	Санкт-Петербург
4	SU300	АЭРОФЛОТ	2023-10-01 11:00:00	2023-10-01 13:00:00	Екатеринбург
6	SU400	АЭРОФЛОТ	2023-10-01 13:00:00	2023-10-01 15:00:00	Сочи
7	SU500	АЭРОФЛОТ	2023-10-01 14:00:00	2023-10-01 16:00:00	Владивосток
9	SU600	АЭРОФЛОТ	2023-10-01 16:00:00	2023-10-01 18:00:00	Казань

(6 строк)

3. Вывести все самолеты не принадлежащие компании АЭРОФЛОТ

```
rggu=# SELECT * FROM flights WHERE airline != 'АЭРОФЛОТ';
```

flight_id	flight_number	airline	departure_time	arrival_time	destination
3	S7101	S7	2023-10-01 10:00:00	2023-10-01 12:00:00	Новосибирск
5	S7102	S7	2023-10-01 12:00:00	2023-10-01 14:00:00	Красноярск
8	S7103	S7	2023-10-01 15:00:00	2023-10-01 17:00:00	Омск
10	S7104	S7	2023-10-01 17:00:00	2023-10-01 19:00:00	Уфа

(4 строки)

4. Скачать данные из таблицы рейсов самолетов

```
rggu=# COPY flights TO 'S:/flights.csv' WITH CSV HEADER;
COPY 10
rggu=# |
```

```

flights.csv
Файл  Изменить  Просмотр

flight_id,flight_number,airline,departure_time,arrival_time,destination
1,SU100,АЭРОФЛОТ,2023-10-01 08:00:00,2023-10-01 10:00:00,Москва
2,SU200,АЭРОФЛОТ,2023-10-01 09:00:00,2023-10-01 11:00:00,Санкт-Петербург
3,S7101,S7,2023-10-01 10:00:00,2023-10-01 12:00:00,Новосибирск
4,SU300,АЭРОФЛОТ,2023-10-01 11:00:00,2023-10-01 13:00:00,Екатеринбург
5,S7102,S7,2023-10-01 12:00:00,2023-10-01 14:00:00,Красноярск
6,SU400,АЭРОФЛОТ,2023-10-01 13:00:00,2023-10-01 15:00:00,Сочи
7,SU500,АЭРОФЛОТ,2023-10-01 14:00:00,2023-10-01 16:00:00,Владивосток
8,S7103,S7,2023-10-01 15:00:00,2023-10-01 17:00:00,Омск
9,SU600,АЭРОФЛОТ,2023-10-01 16:00:00,2023-10-01 18:00:00,Казань
10,S7104,S7,2023-10-01 17:00:00,2023-10-01 19:00:00,Уфа

```

- Удалить все данные из таблицы рейсы самолетов

```

rggu=# TRUNCATE TABLE flights;
TRUNCATE TABLE
rggu=# \d

```

Список отношений			
Схема	Имя	Тип	Владелец
public	flights	таблица	test
public	flights_flight_id_seq	последовательность	test

(2 строки)

```

rggu=# SELECT * FROM flights
rggu=#

```

- Импортировать данные в таблицу рейсы самолетов

```

rggu=# COPY "flights" FROM 'S:/flights.csv' WITH CSV HEADER;
COPY 10
rggu=# SELECT * FROM flights
rggu=# SELECT * FROM flights WHERE airline != 'АЭРОФЛОТ';
ОШИБКА:  ошибка синтаксиса (примерное положение: "SELECT")
СТРОКА 2:  SELECT * FROM flights WHERE airline != 'АЭРОФЛОТ';
          ^
rggu=# SELECT * FROM flights WHERE airline != 'АЭРОФЛОТ';

```

flight_id	flight_number	airline	departure_time	arrival_time	destination
3	S7101	S7	2023-10-01 10:00:00	2023-10-01 12:00:00	Новосибирск
5	S7102	S7	2023-10-01 12:00:00	2023-10-01 14:00:00	Красноярск
8	S7103	S7	2023-10-01 15:00:00	2023-10-01 17:00:00	Омск
10	S7104	S7	2023-10-01 17:00:00	2023-10-01 19:00:00	Уфа

(4 строки)

- Изменить данные для всех самолетов принадлежащие компании АЭРОФЛОТ на АЭРОФЛОТ 2

```

rggu=# UPDATE flights SET airline = 'АЭРОФЛОТ 2' WHERE airline = 'АЭРОФЛОТ';
UPDATE 6
rggu=# SELECT * FROM flights;
 flight_id | flight_number | airline | departure_time | arrival_time | destination
-----+-----+-----+-----+-----+-----
      3 | S7101         | S7      | 2023-10-01 10:00:00 | 2023-10-01 12:00:00 | Новосибирск
      5 | S7102         | S7      | 2023-10-01 12:00:00 | 2023-10-01 14:00:00 | Красноярск
      8 | S7103         | S7      | 2023-10-01 15:00:00 | 2023-10-01 17:00:00 | Омск
     10 | S7104         | S7      | 2023-10-01 17:00:00 | 2023-10-01 19:00:00 | Уфа
      1 | SU100         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 08:00:00 | 2023-10-01 10:00:00 | Москва
      2 | SU200         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 09:00:00 | 2023-10-01 11:00:00 | Санкт-Петербург
      4 | SU300         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 11:00:00 | 2023-10-01 13:00:00 | Екатеринбург
      6 | SU400         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 13:00:00 | 2023-10-01 15:00:00 | Сочи
      7 | SU500         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 14:00:00 | 2023-10-01 16:00:00 | Владивосток
      9 | SU600         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 16:00:00 | 2023-10-01 18:00:00 | Казань
(10 строк)

```

7. Удалить все данные о компании S7

```

rggu=# DELETE FROM flights WHERE airline = 'S7';
DELETE 4
rggu=# SELECT * FROM flights;
 flight_id | flight_number | airline | departure_time | arrival_time | destination
-----+-----+-----+-----+-----+-----
      1 | SU100         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 08:00:00 | 2023-10-01 10:00:00 | Москва
      2 | SU200         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 09:00:00 | 2023-10-01 11:00:00 | Санкт-Петербург
      4 | SU300         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 11:00:00 | 2023-10-01 13:00:00 | Екатеринбург
      6 | SU400         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 13:00:00 | 2023-10-01 15:00:00 | Сочи
      7 | SU500         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 14:00:00 | 2023-10-01 16:00:00 | Владивосток
      9 | SU600         | АЭРОФЛОТ 2 | 2023-10-01 16:00:00 | 2023-10-01 18:00:00 | Казань
(6 строк)

```