

Мамонов Антон ЗИСиП-19-1

База данных data_databases

```
postgres=# CREATE DATABASE data_databases;  
CREATE DATABASE  
postgres=# \c data_databases  
Вы подключены к базе данных "data_databases" как пользователь "postgres".
```

Размер БД

```
data_databases=# SELECT pg_size_pretty(pg_database_size('data_databases'));  
pg_size_pretty  
-----  
8553 kB  
(1 ёёёёёр)  
  
data_databases=# SELECT pg_database_size('data_databases') AS oldsize \gset
```

Схемы

```
data_databases=# CREATE SCHEMA app;  
CREATE SCHEMA  
data_databases=# CREATE SCHEMA postgres;  
CREATE SCHEMA
```

Таблицы для схемы postgres:

```
data_databases=# CREATE TABLE a(s text);  
CREATE TABLE  
data_databases=# INSERT INTO a VALUES ('postgres');  
INSERT 0 1  
data_databases=# CREATE TABLE b(s text);  
CREATE TABLE  
data_databases=# INSERT INTO b VALUES ('postgres');  
INSERT 0 1
```

Таблицы для схемы app:

```
data_databases=#  
data_databases=# CREATE TABLE app.a(s text);  
CREATE TABLE  
data_databases=# INSERT INTO app.a VALUES ('app');  
INSERT 0 1  
data_databases=# CREATE TABLE app.c(s text);  
CREATE TABLE  
data_databases=# INSERT INTO app.c VALUES ('app');  
INSERT 0 1
```

Изменение размера БД

```
data_databases=# SELECT pg_size_pretty(pg_database_size('data_databases'));  
pg_size_pretty  
-----  
8649 kB  
(1 ёёёёёр)  
  
data_databases=# SELECT pg_database_size('data_databases') AS newsize \gset
```

Размер изменился на:

```
data_databases=# SELECT pg_size_pretty(newsize::bigint - oldsize::bigint);
pg_size_pretty
-----
96 kB
(1 ð€Ëÿþ)
```

Путь поиска

С текущими настройками пути поиска видны таблицы только схемы postgres:

```
data_databases=# SELECT * FROM a;
s
-----
postgres
(1 ð€Ëÿþ)

data_databases=# SELECT * FROM b;
s
-----
postgres
(1 ð€Ëÿþ)

data_databases=# SELECT * FROM c;
ОШИБКА:  отношение "c" не существует
СТРОКА 1: SELECT * FROM c;
^
```

Изменим путь поиска.

```
data_databases=# ALTER DATABASE data_databases SET search_path = "$user",app,public;
ALTER DATABASE
data_databases=# SHOW search_path;
search_path
-----
"$user", public
(1 ð€Ëÿþ)
```

Теперь видны таблицы из обеих схем, но приоритет остается за postgres.