

Для создания новой базы данных используется оператор CREATE DATABASE. Создадим CREATE DATABASE sklad. Для того, чтобы подключиться к ней, используем команду \c sklad (\connect sklad).

```
SQL Shell (psql)
текущая кодовая страница: 1251
Пароль пользователя postgres:
psql (11.19)
Введите "help", чтобы получить справку.

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

```
sklad=# CREATE TABLE postavsviki(
sklad(# id_postasvika int PRIMARY KEY,
sklad(# first_name varchar(30) NULL,
sklad(# last_name varchar(30) NULL,
sklad(# auto_number varchar(30) NULL,
sklad(# postavki_date DATE NOT NULL
sklad(# );
CREATE TABLE
sklad=# CREATE TABLE spisok_tovara(
sklad(# id_tovara SERIAL PRIMARY KEY,
sklad(# name_tovara varchar(30) NULL,
sklad(# price_tovara varchar(30) NULL
sklad(# );
CREATE TABLE
sklad=# CREATE TABLE poluchateli_tovara(
sklad(# id_poluchateli SERIAL PRIMARY KEY,
sklad(# position varchar(30) NULL,
sklad(# date_polechenia DATE NOT NULL
sklad(# );
CREATE TABLE
```

```
sklad=# CREATE TABLE kladovsviki(
sklad(# id_kladovsviki SERIAL PRIMARY KEY,
sklad(# id_postasvika int REFERENCES postavsviki(id_postasvika),
sklad(# id_tovara int REFERENCES spisok_tovara(id_tovara),
sklad(# id_poluchateli int REFERENCES poluchateli_tovara(id_poluchateli),
sklad(# checkin_date DATE NOT NULL
sklad(# );
CREATE TABLE
```

После выполнения данного запроса можно получить список созданных таблиц и связей с помощью команды \d:


```
SQL Shell (psql)
sklad=# \d
CREATE TABLE
sklad=# \d
```

Схема	Имя	Список отношений	Тип	Владелец
public	kladovsiki		таблица	postgres
public	kladovsiki_id_kladovsiki_seq		последовательность	postgres
public	poluchateli_tovara		таблица	postgres
public	poluchateli_tovara_id_poluchateli_seq		последовательность	postgres
public	postavsiki		таблица	postgres
public	spisok_tovara		таблица	postgres
public	spisok_tovara_id_tovara_seq		последовательность	postgres

(7 строк)

Для вставки данных в таблицы служит оператор INSERT. Для того, чтобы вывести заполненную таблицу используем оператор SELECT – SELECT * FROM название_таблицы

```
SQL Shell (psql)
sklad=# INSERT INTO spisok_tovara(
sklad=# id_tovara, name_tovara, price_tovara)
sklad=# VALUES ('1', 'tomat', '10rub');
INSERT 0 1
sklad=# INSERT INTO spisok_tovara(
sklad=# id_tovara, name_tovara, price_tovara)
sklad=# VALUES ('2', 'cucumber', '12rub');
INSERT 0 1
sklad=# INSERT INTO spisok_tovara(
sklad=# id_tovara, name_tovara, price_tovara)
sklad=# VALUES ('3', 'rice', '22rub');
INSERT 0 1
sklad=# INSERT INTO spisok_tovara(
sklad=# id_tovara, name_tovara, price_tovara)
sklad=# VALUES ('4', 'bread', '14rub');
INSERT 0 1
sklad=# INSERT INTO spisok_tovara(
sklad=# id_tovara, name_tovara, price_tovara)
sklad=# VALUES ('5', 'milk', '33rub');
INSERT 0 1
sklad=# SELECT * FROM spisok_tovara;
 id_tovara | name_tovara | price_tovara
-----
1 | tomat       | 10rub
2 | cucumber   | 12rub
3 | rice        | 22rub
4 | bread       | 14rub
5 | milk        | 33rub
(5 строк)
```

 Выбрать SQL Shell (psql)

```
sklad=# INSERT INTO poluchатели_tovara(
sklad(# position, date_polechenia)
sklad=# VALUES ('стажёр','16.12.2022');
INSERT 0 1
sklad=# INSERT INTO poluchатели_tovara(
sklad(# position, date_polechenia)
sklad=# VALUES ('менеджер','21.01.2022');
INSERT 0 1
sklad=# VALUES ('консультант','18.12.2022');
column1 | column2
-----+-----
консультант | 18.12.2022
(1 строка)

sklad=# SELECT * FROM poluchатели_tovara;
 id_poluchатели | position | date_polechenia
-----+-----+-----
          1 | стажёр   | 2022-12-16
          2 | менеджер | 2022-01-21
(2 строки)

sklad=# INSERT INTO poluchатели_tovara(
sklad(# position, date_polechenia)
sklad=# VALUES ('консультант','18.12.2022');
INSERT 0 1
sklad=# SELECT * FROM poluchатели_tovara;
 id_poluchатели | position | date_polechenia
```

```
sklad=# INSERT INTO kladovsiki(
sklad(# id_postasvika, id_tovara, id_poluchатели, checkin_date)
sklad=# VALUES('12','3','2','22.03.2023');
INSERT 0 1
sklad=# INSERT INTO kladovsiki(
sklad(# id_postasvika, id_tovara, id_poluchатели, checkin_date)
sklad=# VALUES('13','4','1','23.03.2023');
INSERT 0 1
sklad=#
sklad=# INSERT INTO kladovsiki(
sklad(# id_postasvika, id_tovara, id_poluchатели, checkin_date)
sklad=# VALUES('14','5','2','21.03.2023');
INSERT 0 1
sklad=# INSERT INTO kladovsiki(
sklad(# id_postasvika, id_tovara, id_poluchатели, checkin_date)
sklad=# VALUES('11','4','1','24.03.2023');
INSERT 0 1
sklad=# SELECT * FROM kladovsiki;
 id_kladovsiki | id_postasvika | id_tovara | id_poluchатели | checkin_date
-----+-----+-----+-----+-----
          1 | 12 | 11 | 1 | 2023-03-23
          2 | 12 | 12 | 3 | 2023-03-22
          3 | 13 | 13 | 4 | 2023-03-23
          4 | 14 | 5 | 2 | 2023-03-21
          5 | 11 | 4 | 1 | 2023-03-24
(5 строк)
```