**PostgreSQL**

**01 - Создание, Подключение и Удаление Базы Данных - Уроки PostgreSQL**

<https://www.youtube.com/watch?v=-vFnDLJ1blg&list=PLPPIc-4tm3YQsdhSV1qzAgDKTuMUNnPmp&index=2>

УСТАНАВЛИВАЕМ БД

Работать будем руками

ВХОД В ПОСТГРЕС

Открываем консоль SHELL

Пуск\ЛВ Все приложения\PostgreSQL\снизу SQL Shell (psql)

Если предустановки были правильне, то

В консоли SHELL:

Server[localhost]: **(Enter)**

Database[postgres]: **(Enter)**

Port[5432]: **(Enter)**

Username[postres]: **(Enter)**

Password user postgres: **postgres (Enter)**

**OUT**

**postgres=#** - вошли в БД с правами суперпользоваиеля

Вариант 2

В консоли SHELL:

Server[localhost]: **(Enter)**

Database[postgres]: **bboard\_db (Enter)**

Port[5432]: 5432**(Enter)**

Username[postres]: **postgres (Enter)**

Password user postgres: **postgres (Enter)**

**OUT**

**postgres=#** - вошли в БД с правами суперпользоваиеля

Т.е. применяются все значения, которые мы указали при установке.

А если попробовать дать новые данные, например:

Server[localhost]: **(Enter)**

Database[postgres]: **bboard\_db (Enter)**

Port[5432]: 5432**(Enter)**

Username[postres]: **postgres (Enter)**

Password user postgres: **postgres (Enter)**

то: сделать

РЕЖИМ postgres=#

postgres=# **\?** - это типа команды help

postgres=# **\l -** (буква “л”) список существующих БД

Создаем БД

postgres=# **CREATE DATABASE Bboard\_db;**

**OUT**

**CREATE DATABASE**

postgres=# **\l -** список существующих БД

postgres=# **\c bboard\_db** - подсоединяемся к БД

postgres=# **\ conninfo** - сведения о подсоединении

Можно в PGadmin4 проверить, создалась ли БД

В консоли SHELL:

postgres=# **\DROP DATABASE Bboard\_db;** - удаление БД

**СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦЫ В БД при помощи SQL**

**CREATE TABLE table\_name (**

**Column name + data type + constraints (if any**

**)**

**наша таблица:**

**CREATE TABLE employee ( # employee - работник**

**id BIGRESIAL, NOT NULL PRYMARY KEY # самоувеличивающийся идентификатор**

**first\_name VARCHAR(50) NOT NULL,**

**last\_name VARCHAR(50) ) NOT NULL,**

**gender VARCHAR(6) ) NOT NULL,**

**email VARCHAR(150),**

**date\_of\_birth DATE) NOT NULL,**

**)**

В консоли SHELL:

набираем столбиком - как написано

postgres=# **CREATE TABLE employee (**

Bboard\_db(# **id BIGSERIAL,**

Bboard\_db(# **first\_name VARCHAR(50),**

Bboard\_db(# **last\_name VARCHAR(50),**

Bboard\_db(# **gender VARCHAR(6),**

Bboard\_db(# **email VARCHAR(150),**

Bboard\_db(# **date\_of\_birth DATE**

Bboard\_db(# **);**

**OUT**

**CREATE TABLE**

Bboard\_db =#

Bboard\_db =# **\d** - посмотреть список таблиц

Bboard\_db =# **\d employee** - посмотреть что есть в самой таблице

Bboard\_db =# **DROP TABLE** **employee -** удаление таблицы

**ЗАПОЛНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ В БД при помощи SQL**

**INSERT INTO employee (**

**first\_name,**

**last\_name,**

**gender,**

**email,**

**date\_of\_birth,**

**)**

**VALUES (‘John’, ‘Doe’, ‘MALE’, ‘Jd@mail.com’, ‘01/01/2000’)**

Bboard\_db =# **\d employee** - посмотреть что есть в самой таблице

В консоли SHELL:

набираем столбиком - как написано

Bboard\_db =# **INSERT INTO employee (**

Bboard\_db**(# first\_name, last\_name, gender, email, date\_of\_birth)**

Bboard\_db-# **VALUES (‘John’, ‘Doe’, ‘MALE’, ‘Jd@mail.com’, ‘01/01/2000’);**

**OUT**

**INSERT 0 1 - # количество записей изменилось с 0 на 1**

**# это можно также проверить командой**

Bboard\_db =# **\dt employee**

**Сервис MOCKAROO.COM помогает моделировать таблицы**

очень эконономит время. Рассказывает, как создавать таблицы этим сервером:

https://www.youtube.com/watch?v=uVbYRPMUR28&list=PLPPIc-4tm3YQsdhSV1qzAgDKTuMUNnPmp&index=4

03 - Заполнение таблицы данными - Уроки PostgreSQL 04:23

ВЫБОРКА ДАННЫХ

bboard\_db =# **SELECT FROM** # выдаст число записей в таблице

bboard\_db =# **SELECT \* FROM employee;** # покажет таблицу со всеми записями

bboard\_db =# **SELECT first\_name FROM employee;** # понятно

bboard\_db =# **SELECT \* FROM employee ORDER BY email DEC;**

**# SELECT - выбрать**

**# \* - все записи**

**# FROM employee - из таблицы**

**# ORDER BY - и сортировать**

**# email -**

**# DEC - в убывающем порядке**