

# Введение в SQL (часть 2)

**№ урока:** 3    **Курс:** Система управления базами данных. PostgreSQL

**Средства обучения:** pgAdmin – графическое приложение

## Обзор, цель и назначение урока

Научить студентов создавать связи между таблицами.

Научить студентов выполнять (DML) команды. (Добавлять, изымать, изменять и удалять записи из таблиц).

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Создавать связи между таблицами.
- Добавлять, изымать, изменять и удалять записи из таблиц.
- Применять пользовательские ограничения

## Содержание урока

1. Создание новой структуры БД
2. Типы пользовательских ограничений
3. Типы связей между таблицами
4. Выполнение DML команд

## Резюме

- Типы связей между таблицами: Один к одному, Один ко Многим, Многие ко Многим.
- Constraints — используются для указания правил для данных в таблице, или другими словами, используется для ограничения типа данных которые приходят в таблицу.
- DML язык манипуляции данных, который позволяет извлекать информацию из базы данных, добавлять и удалять записи из таблиц. Обновлять данные столбца в таблице.

## Закрепление материала

- Что такое FOREIGN KEY?
- Какие существуют типы связей между таблицами?
- С помощью какой команды можно достать записи из таблицы?
- Для чего нужен INDEX constraint ?

## Дополнительное задание

Задание

Добавить данные во все таблицы, которые были созданы в уроке.

## Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Изучить самостоятельно такие операторы как: Order by, LIMIT, LIKE, IN, DISTINCT, COUNT, SUM, BETWEEN.

## Рекомендуемые ресурсы

<https://sites.google.com/site/prgimr/sql/dml-commands---select---insert---update---delete>