

Введение в SQL (часть 1)

№ урока: 2 **Курс:** Система управления базами данных. PostgreSQL

Средства обучения: pgAdmin – графическое приложение

Обзор, цель и назначение урока

Предоставить теоретический материал об SQL

Научить студентов создавать (DDL) команды. (Создавать базы данных и таблицы)

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Знать точно определение SQL
- Установить Postgres на компьютер
- Создавать базы данных
- Создавать таблицы

Содержание урока

1. Что такое структурированный язык запросов SQL
2. Составные части SQL: DDL, DML, DCL, TCL
3. DDL comands: CREATE, DROP, ALTER
4. Установка Postgres на компьютер
5. Установка pgAdmin
6. Создание первой Базы Данных
7. Создание первой таблицы

Резюме

- SQL — язык программирования, который был разработан для работы с базой данных.
- SQL содержит такие операторы как: Data Definition Language, Data Manipulate Language, Data Control Language, Transaction Control Language.
- DDL операторы позволяют создавать, изменять и удалять отдельные объекты в базе.
- pgAdmin — позволяет вводить запросы, передавать их в Postgres и видеть результаты.

Закрепление материала

- Что такое SQL?
- Какие основные 4 вида операторов Вы знаете?
- С помощью какой команды можно создать Базу данных?
- Зачем нужны роли в Postgres?

Дополнительное задание

Задание

Создайте базу данных и добавьте в нее несколько таблиц. Удалите или переименуйте одну из колонок в таблице.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Познакомиться с интерфейсом графической программы pgAdmin.

Рекомендуемые ресурсы

<https://sites.google.com/site/prgimr/sql/ddl-commands---create---drop---alter>