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. Cоставные 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.



CyberBionic Systematics ® 2018 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kviv. Ukraine Tel. 0 800 750 312 E-mail: <u>edu@cbsystematics.com</u> Site: <u>www.edu.cbsystematics.com</u> Title: Система управления базами данных. PostgreSQL

Lesson: 2

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



CyberBionic Systematics ® 2018 Tel. 0 800 750 312 E-mail: edu@cbsystematics.com
Site: www.edu.cbsystematics.com 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor Kyiv, Ükraine

Lesson: 2

Page | 2