

Основные понятия баз данных

№ урока: 1 **Курс:** Система управления базами данных. PostgreSQL

Средства обучения: pgAdmin – графическое приложение

Обзор, цель и назначение урока

Рассказать студентам что такое База данных, какие структуры баз данных существуют. Что такое нормализация форм в реляционных базах данных.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Создавать правильную модель базы данных, придерживаясь концепции нормальных форм.

Содержание урока

1. Что такое База данных
2. Что такое СУБД и для чего она нужна
3. Структуры баз данных
4. Нормализация форм

Резюме

- База данных — набор структурированных данных.
- Система управления базами данных — программа которая позволяет создавать и удалять базы данных.
- Модели базы данных: Иерархическая, Сетевая, Объектно - ориентированная, реляционная.
- Нормализация форм: Первая, Вторая, Третья нормальная форма.

Закрепление материала

- Для чего нужна база данных?
- Какие функции выполняет СУБД?
- Какие модели данных Вы знаете?
- Что такое первая нормальная форма?

Дополнительное задание

Задание

Создайте небольшую структуру базы данных придерживаясь принципов первой, второй и третьей нормальных форм.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Рекомендуемые ресурсы

ApostgreSQL

<http://postgresql.ru.net/manual/>