

JOINS

№ урока: 4 **Курс:** Система управления базами данных. PostgreSQL

Средства обучения: pgAdmin – графическое приложение

Обзор, цель и назначение урока

Научить студентов объединять таблицы используя команды inner, right, left, full, cross join.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Объединять несколько таблиц в так называемую временную таблицу.
- Использовать команды inner, right, left, full и self joins.

Содержание урока

1. Объединение таблиц с помощью inner
2. Объединение таблиц с помощью left join
3. Объединение таблиц с помощью right join
4. Объединение таблиц с помощью full outer join
5. Объединение таблиц с помощью cross join

Резюме

- Joins — Это операции объединения нескольких таблиц в так называемую одну временную таблицу.
- Left join — ключевое слово, возвращает все записи из левой таблицы и записи, которые совпадают по условию из правой таблицы.
- Natural join — создает неявное объединение таблиц, основываясь на колонках, которые имеют одинаковое название.

Закрепление материала

- Что такое декартовое произведение двух таблиц?
- Перечислите типы join-ов которые вы знаете?
- Как называется тип джоина, если нам нужны все записи из левой таблицы плюс записи, которые совпадают по условию с правой?

Дополнительное задание

Задание

Основываясь на данных которые, Вы имеете в своей структуре, повторите все выше перечисленные джоины.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создайте запрос объединения более двух таблиц.

Рекомендуемые ресурсы

Сайт:

<http://www.sql-join.com/>