Organization of Memory in DB, View, Index

№ урока: 5 Курс: Система управления базами данных. PostgreSQL

pgAdmin – графическое приложение Средства обучения:

Обзор, цель и назначение урока

Научить студентов правильно распоряжаться памятью в базе данных, чтобы достичь высокой скорости работы сервера. Научить создавать индексы и представления в базе данных.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет

- Настроить сервер под требования программы.
- Создавать и удалять индексы.
- Создавать и удалять представления(View).

Содержание урока

- 1. Рассмотрение нескольких основных значений из конфигурационного файла postgresql.conf
- 2. Индексирование в Postgresql
- Представления (Создание, удаление)

Резюме

- shared_bufers (Общий буфер) данные загружаются в общий буфер сервера, находящийся в разделяемой памяти, серверные процессы читают и пишут блоки в этом буфере, а затем уже изменения сбрасываются на диск.
- Index Используется для быстрого поиска данных в таблице.
- View это виртуальные таблицы, чье содержание выбирается или получается из других таблиц с помощью выполнения запроса.

Закрепление материала

- Какие типы индексов существуют в PostgreSql?
- Что такое представление?
- Какое рекомендуемое значение стоит установить для общего буфера?

Дополнительное задание

Задание 1

Создайте индексы для оставшихся таблиц.

Kviv. Ukraine

Задание 2

Добавьте колонку price в таблицу products, если у вас такой нет. Задайте для каждого товара свою цену. Создайте представление, в котором буду товары, которые имеют ниже среднюю стоимость.



Page | 1

CyberBionic Systematics ® 2018 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor

t. +380 (44) 361-8473 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

Lesson: 5 Last modified: 2018

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Ознакомиться с двумя оставшимися методами индекса, btree & hash.

Рекомендуемые ресурсы

Memory:

https://www.postgresql.org/docs/9.4/static/runtime-config-resource.html

https://medium.com/postgres-

professional/postgre%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%8B-%D0%B2-

postgresql-6ca4e4b2b24e

https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/9.5/textsearch-indexes

https://habr.com/company/postgrespro/blog/337502/



t. +380 (44) 361-8473 Title: Система управления E-mail: edu@cbsystematics.com базами данных. PostgreSQL

Last modified: 2018

Page | 2