МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

В.П. Часовских

Формализация информации и BigData

02.03.03 - Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) - разработка и администрирование информационных систем

Лабораторная работа 2 «СУБД для BIG DATA»

Эта работа предназначена для изучения и предложения альтернативных учебных проектов по лекционному материалу курса «Формализация информации и BigData».

Все задания и их решения оформляются в форме одного или нескольких отчетов.

Отчет состоит из титульного листа, заданий и их решений, заключения и списка используемой литературы.

Отчет загружается для проверки на мой сайт.

ЗАДАНИЯ

- 1. Является-ли СУБД для Big Data сквозной технологией цифровой экономики РФ?
 - 2. Что изменится в администрирование данными БД Big Data?
 - 3. В чем отличие СУБД Greenplum от традиционных?
- 4. Различие структуры системы для аналитической обработки больших объемов данных SPM от MPP.
- 5. Общие характеристики СУБД Greenplum и в чем их преимущества перед традиционными СУБД.
 - 6. Типы и форматы данных СУБД Greenplum.
- 7. Языки программирования, поддерживаемые СУБД Greenplum.
 - 8. Архитектура СУБД Greenplum.
- 9. Что такое дистрибьюция и есть такая функция в традиционных СУБД?
 - 10. Возможности партиционирования данных.
 - 11. Где хранятся пользовательские данные в СУБД Greenplum?
- 12. К чему подключается клиент при начале работы с СУБД Greenplum?

- 13. Где в СУБД Greenplum выполняются запросы пользователей?
- 14. Что определяет пропускную способность канала взаимодействия сегментов СУБД Greenplum?
 - 15. Какие задачи в СУБД Greenplum решает Мастер?
 - 16. Дистрибьюция в Greenplum это...?
 - 17. Партиционирование в Greenplum это...?
 - 18. Что позволят решить использования индексов в Greenplum?
- 19. Что относиться к особенностям представлений (VIEW) как объектов БД?
- 20. Структура запроса SELECT. Типы соединений. LIMIT и OFFSET.
 - 21. Определение и синтаксис оконной функции.
 - 22. Что такое план запроса?
 - 23. Улучшение производительности при выполнении запроса.