## Лабораторная работа №7

В текущей работе вам потребуется использовать продукт <u>RT.WareHouse</u>, который развернут в рамках нашего курса. Если появятся вопросы, пожалуйста напишите в общий учебный чат или личным сообщением <u>преподавателю</u>

**Цель задания**: пересоздать модель данных в виде которую вы применяли для HBASE базы данных.

- a) Соединитесь с GreenPlum, используя например Dbeaver
- b) Посмотрите на **реляционную модель** данных ниже



## таблица *users*

Столбец	Описание	
id	идентификатор	
name	имя пользователя	
ip_address	IP адрес пользователя	
dns_name	Имя сервера пользователя	

## таблица *user\_log*

Столбец	Описание	
user_id	идентификатор пользователя	
web_site	ссылка на веб сайт	
bytes	количество загруженных байт	

- с) Создайте Неар таблицу *users\_ваша\_фамилия* для хранения информации по пользователям. Определите уникальные ключи и CHECK CONSTRAINTS, которые по вашему мнению должны быть указаны на этой таблице.
  - выберите столбец по которому необходимо сделать distribution (возможно придется поменять модель данных)
- d) Создайте Append-optimized таблицу *user\_log\_ваша\_фамилия* для хранения посещения пользователем веб-ресурсов
  - выберите любой уровень компрессии
  - выберите уровень хранения колоночный
  - выберите столбец по которому необходимо сделать distribution (возможно придется поменять модель данных)
- e) Сгенерируйте данные в таблицу *users\_ваша\_фамилия* 10 произвольными пользователями, каждый из которых посетил около 10000 любых веб ресурсов (таблица *user\_log\_ваша\_фамилия*).
- f) Напишите SQL OLAP запрос который вернет следующий срез данных (сделайте упорядочивание по 2 столбцу по убыванию и верните первые 10 строк)

адрес web_site	количество общих посещений	общее количество загруженных байт	количество уникальных пользователей
https://ekt.rt.ru/	100	32 767	57

(Предоставить преподавателю) приложите пожалуйста скрипты шагов c) + d) + f) и также скриншот результата шага f) в doc файл и прикрепите к лабораторной работе.

Удачи в выполнении задания!