Домашнее задание №7

)

```
Цель задания: попрактиковаться с таблицами в GreenPlum.
а) Соединитесь с GreenPlum, используя инструмент Dbeaver
b) Создайте таблицу lab8 фамилия 1 с полями
- id1 int
- id2 int
- gen1 text
- gen2 text
с) Создайте первичный ключ (PRIMARY KEY) на основании комбинации
полей id1, id2, gen1. Пожалуйста укажите в вашей таблице
о Какой будет у вас DISTRIBUTION КЕУ таблицы?
• Какая компрессия может использоваться в таблице?
     CREATE TABLE lab8_pavlov_1 (
       id1 int.
       id2 int.
       gen1 text,
       gen2 text,
       PRIMARY KEY (id1, id2, gen1)
     );
     DISTRIBUTED BY (id1, id2, gen1);
d) Создайте таблицу lab8 фамилия 2 с такими же полями, как и у предыдущей
таблицы, но
- храните таблицу колоночно и сожмите таблицу с помощью ZSTD
уровня 1
- распределите таблицу по полю id2
     CREATE TABLE lab8_pavlov_2 (
           id1 int4 NULL,
           id2 int4 NULL,
           gen1 text NULL,
           gen2 text NULL
```

```
WITH (

appendonly=true,

orientation=column,

compresstype=zstd,

compresslevel=1
)

DISTRIBUTED BY (id2);
```

е) Сгенерируйте данные для ваших таблиц на основании следующих скриптов

insert into lab8_pavlov_1 select gen,gen, gen::text || 'text1', gen::text || 'text2' from generate_series(1,200000) gen;

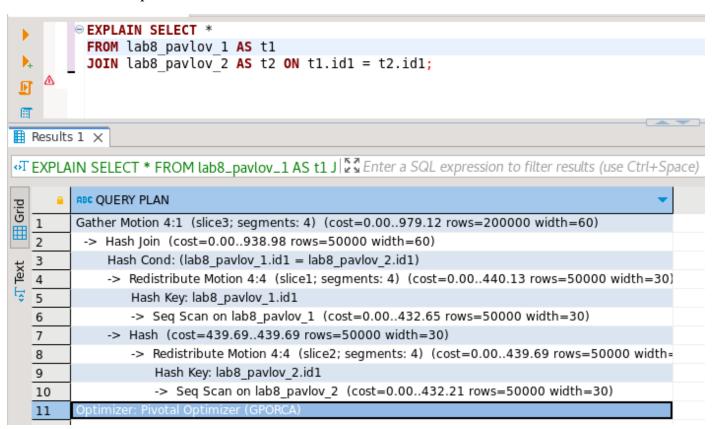
insert into lab8_pavlov_2 select gen,gen, gen::text || 'text1', gen::text || 'text2' from generate series(1,200000) gen;

f) С помощью директивы EXPLAIN просмотрите план соединения таблиц table1 и table2 по ключу id1.

EXPLAIN SELECT *

FROM lab8_pavlov_1 AS t1

 $JOIN\ lab8_pavlov_2\ AS\ t2\ ON\ t1.id1 = t2.id1;$



g) Оптимизируйте ситуацию, попытавшись убрав REDISTRIBUTE MOTION

Распределение в таблицах по одинаковому полю id1 решило проблему

ALTER TABLE lab8_pavlov_1 SET DISTRIBUTED BY (id1); ALTER TABLE lab8_pavlov_2 SET DISTRIBUTED BY (id1);

