Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчёт по лабораторной работе №1

по дисциплине «Распределённые системы хранения данных»

Вариант: 125711

Выполнил: Рудкевич И. А., группа Р3306

Преподаватель: Байрамова Хумай

Задание

Лабораторная работа №1

Введите вариант: 12571

Используя сведения из системных каталогов, реализовать запрос, переименовывающий все столбцы в пределах заданной схемы, имеющие кавычки (") или апострофы (') в наименовании. Новое название такого столбца должно соответствовать старому за исключением того, что в нём должны отсутствовать символы кавычек и апострофов. При этом, все данные в столбце должны быть сохранены. В результате выполнения запроса должен выводиться отчёт следующего вида:

Схема: s100000 Столбцов переименовано: 12 Таблиц изменено: 7

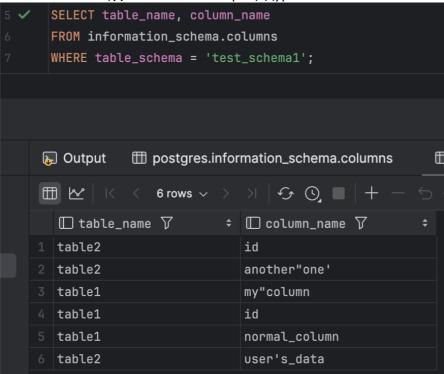
Программу оформить в виде процедуры.

Исходный код

https://github.com/gfxv/distributed-storage-systems-lab1

Пример работы

Колонки таблиц до выполнения процедуры



Вывод работы скрипта

```
~/Desktop/ITMO/PCXД/lab1 master

) ./rename.sh test_schema1

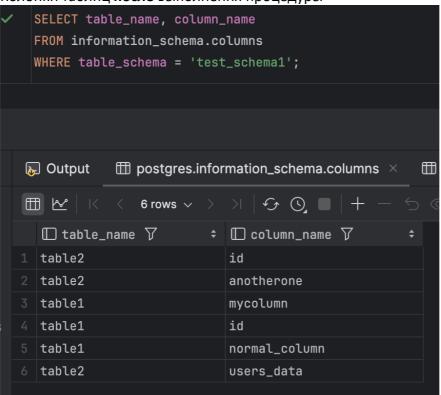
Password for user postgres:

Cxema: test_schema1

Столбцов переименовано: 3

Таблиц изменено: 2
```

Колонки таблиц после выполнения процедуры



Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил системные каталоги PostgreSQL, выяснил, что можно узнать какие существуют схемы, таблицы, столбцы и т.п. А также написал свою процедуру, которая модифицирует названия столбцов в отдельных схемах.