Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа

по дисциплине «Распределенные системы хранения данных»

Вариант - 142

Выполнил: Студент группы Р33101, Патутин В.М.

Преподаватель: Николаев В.В.

Санкт-Петербург 2021г.

Используя сведения из представлений словаря данных, получить информацию о всех правилах (CHEK и NOT NULL) схемы; Номер по порядку. Имя ограничения. Тип, Имя таблицы. Имя столбца. Текст ограничения.

```
Имя ограничения
                    Тип Текст ограничения
1 AVCON 388143 COCTO 000 C H YYEHUKU COCTORHUE COCTORHUE IN ('npoekt',
2 AVCON_388143_ПРИЗН_000 C Н_УЧЕНИКИ ПРИЗНАК ПРИЗНАК IN ('обучен',
'академ', 'повтор',
'отчисл'
3 AVCON 378561 ПОЛ 000 С Н ЛЮДИ
                                     пол
                                                ПОЛ IN ('M', 'Ж')
                                                ПОЛ IN ('M', 'Ж')
4 AVCON_388176_ПОЛ_000 C H_ЛЮДИ ПОЛ
5 SYS_C0014067
                    C Н_ЛЮДИ ФАМИЛИЯ "ФАМИЛИЯ" IS NOT NULL
6 AVCON_387864_OUEHK_000 C Н_ВЕДОМОСТИ ОЦЕНКА
                                                ОЦЕНКА IN ('99', '5',
 '4', '3', '2', 'зачет',
'незачет'
7 BEA_COCT_CHK
                    С Н_ВЕДОМОСТИ СОСТОЯНИЕ состояние IN
 'неактуальна')
```

Программу оформить в виде процедуры.

Выполнение:

rshdFunct.sql:

```
FROM pg attribute
         left outer join pg class pc on pg attribute.attrelid =
            join pg_namespace pn on pc.relnamespace = pn.oid
where pg attribute.attnotnull = true and nspname = scheme name)
FROM pg attribute
         inner join pg constraint as table check
                    on pg attribute.attrelid =
         left outer join pg class pc on pg attribute.attrelid =
         join pg_namespace pn on pc.relnamespace = pn.oid
 and pg attribute.attnum = any (table check.conkey)) as
```

```
rpad( column info.contype, 7, ' '), rpad( column info.relname, 15,
```

inputFunct.sql:

Подключаемся к серверу с помощью команды: ssh -p2222 s282606@se.ifmo.ru -L5432:pg:5432

Переносим файлы и запускаем inputFunct.sql с помощью команды: psql -h pg -d studs -f inputFunct.sql

Вывод функции:

Выводы:

Данная лабораторная работа познакомила меня с системными каталогами Postgress.