Государственное	бюджетное пре	офессиональное	образовательное ;	учреждение
<	Нижегородски	й радиотехничес	кий колледж»	

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

ОТЧЁТ по самостоятельной работе

Тема «Роли и пользователи»

Вариант 2

Выполнил: обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Мамонов Антон

Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М. Построить информационно-логическую модель базы данных, находящуюся в 3 НФ и реализовать ее в СУБД PostgreSQL, описывающую ведение журнала успеваемости в школе.

Информация должна содержать сведения о школьнике (ФИО, день рождения, адрес, телефон, сведения об отце и матери, класс),

```
create table student (
    student_id serial,
    fio text,
    birthdate date,
    address text,
    telephone varchar(11),
    parents text,
    class_num smallint not null)
    partition by range (class_num);
о преподающихся дисциплинах (название, класс),
create table subjects (
    subject_id serial primary key,
    class_num smallint,
    subject_name text
дату ответа и оценку.
create table marks (
    student_id int,
    subject_id int,
    mark numeric (2,1),
    mark_date date,
    foreign key (subject_id) references subjects(subject_id)
)
Выполнить секционирование по классам.
create table junior_classes partition of students
    for values from (1) to (4);
```

create table middle_classes partition of students

create table high_classes partition of students

for values from (5) to (9);

for values from (10) to (11);

Создайте роль user1 правом просмотра информацию о школьниках. Создайте пользователя user2 в группу user1.

```
school=# create role user1 login;

CREATE ROLE

school=# grant select on students to user1;

GRANT

school=# create role user2 login;

CREATE ROLE

school=# grant user1 to user2;

GRANT ROLE
```

Продемонстрируйте его права на примере.