ФГБОУ ВО

«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Кафедра \_\_ИСиТ\_\_

Специальность \_\_ИС-21\_\_

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнила:

Бедерина Е.А.

Дата:

« » апреля 2023 г.

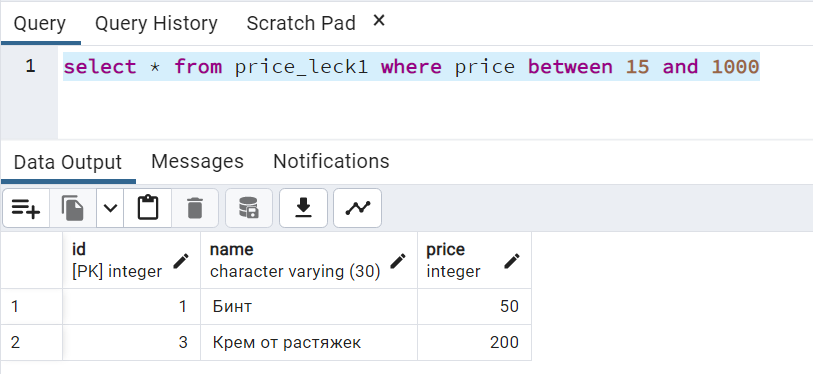
Норильск 2023

Тема: SQL. Запросы. Цель работы: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (оператор SELECT). Задание:

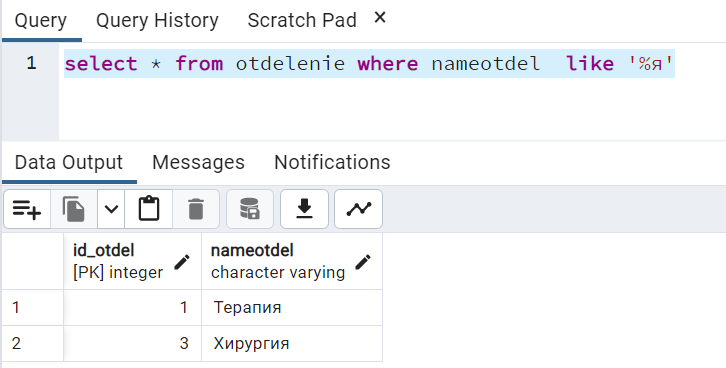
Разработать запросы к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:

a. запрос с условием на числовые данные (>,<,=, between);  
b. запрос с условием на текстовые данные (LIKE, IN);  
c. запрос с вычисляемым полем;  
d. запрос к нескольким таблицам (без явного указания JOIN);  
e. запрос с агрегирующей функцией (AVG, SUM, COUNT, MIN, MAX);  
f. запрос с группировкой (GROUP BY);  
g. запрос с сортировкой (ORDER BY);  
h. запрос с вложенным подзапросом (не менее 3 видов);  
i. запрос с оператором UNION;  
j. запрос с оператором INTERSECT;  
k. запрос с оператором EXCEPT;  
l. запрос с выражением CASE;  
m. запрос с оператором JOIN (пять видов);  
n. иерархический запрос.

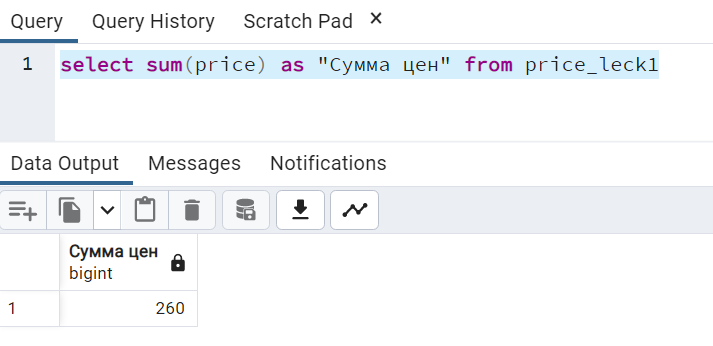
А) select \* from price\_leck1 where price between 15 and 1000



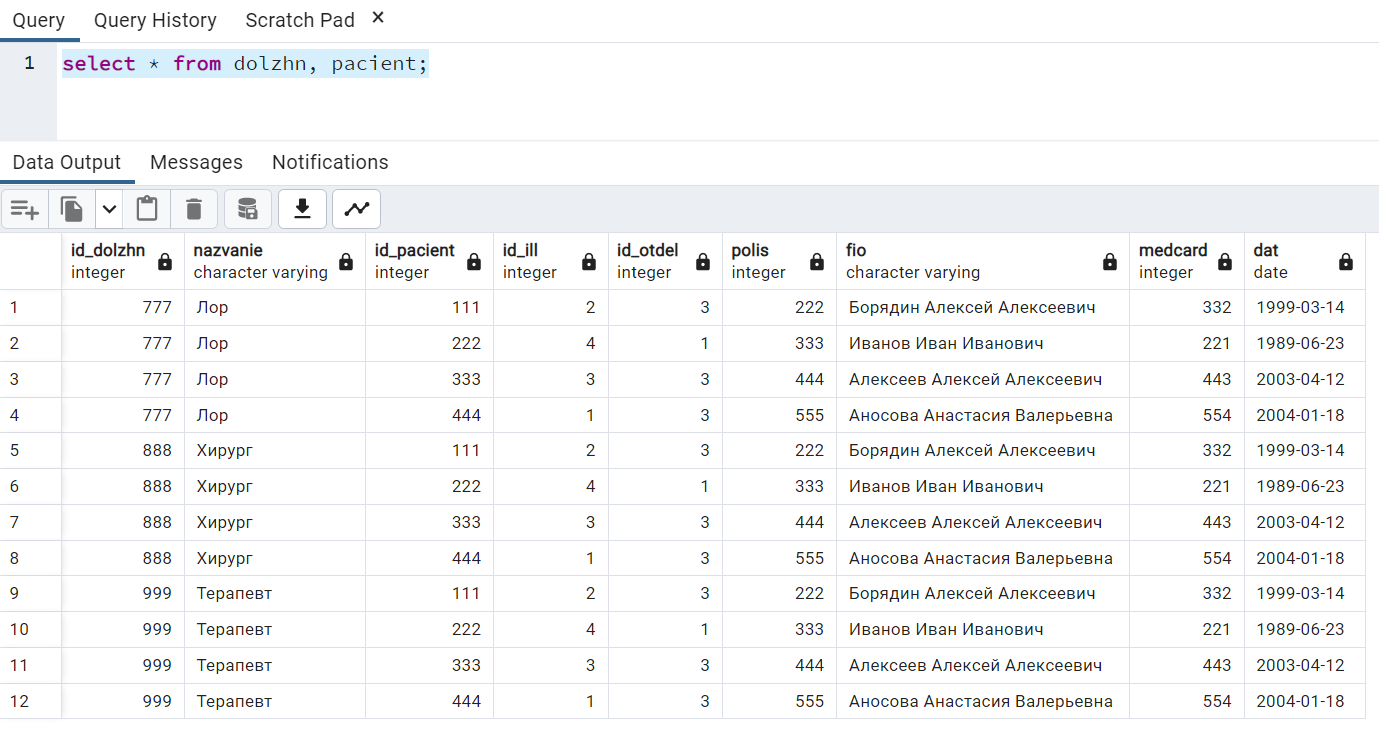
B) select \* from otdelenie where nameotdel like '%я'



E) select sum(price) as "Сумма цен" from price\_leck1



D) select \* from dolzhn, pacient;



F) select id\_otdel, count(\*) from doc group by id\_otdel;

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

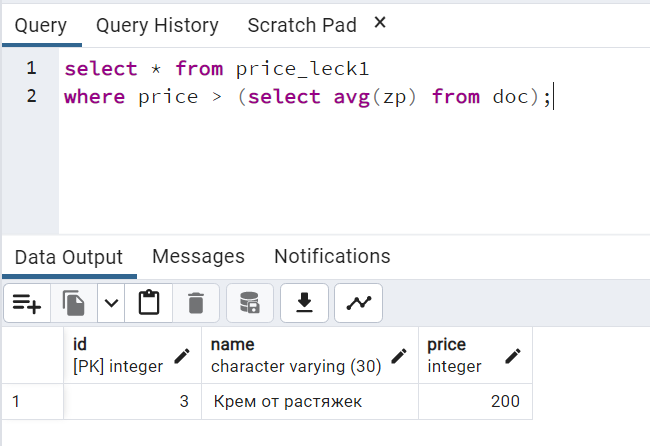
G) select id\_otdel, count(\*) from doc group by id\_otdel order by count(\*) desc;

Изображение выглядит как текст

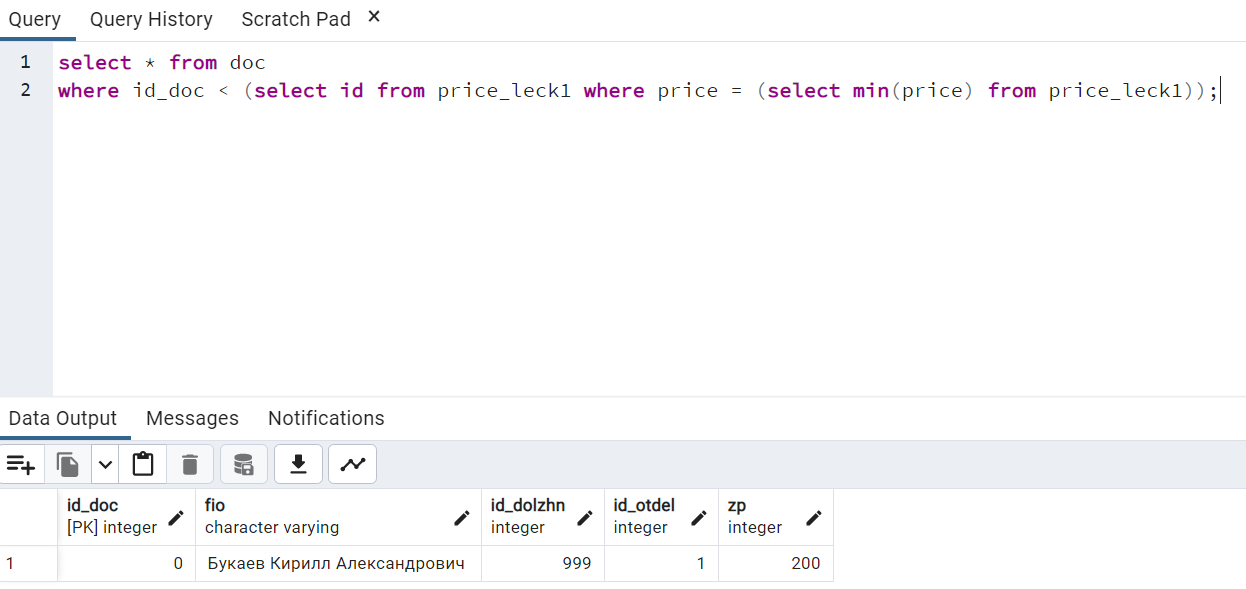
Автоматически созданное описание

H)

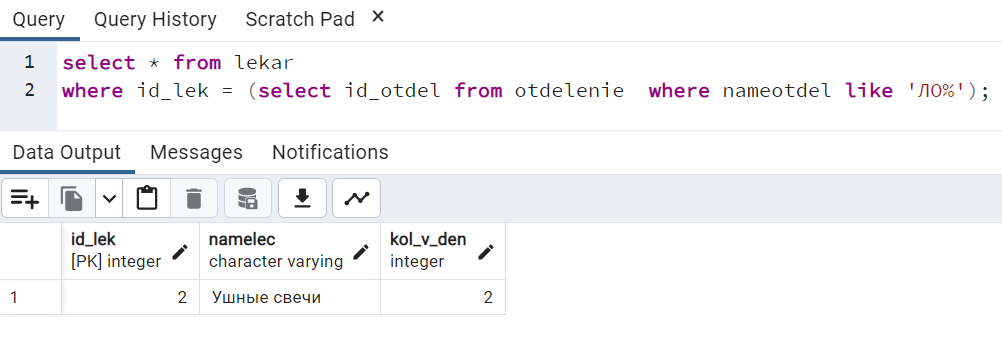
a) select \* from price\_leck1 where price > (select avg(zp) from doc);



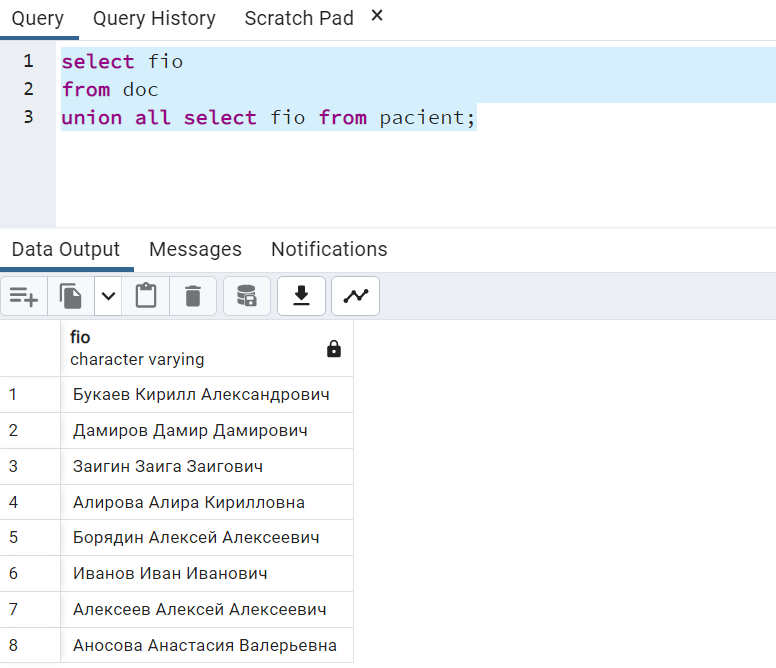
b) select \* from doc where id\_doc < (select id from price\_leck1 where price = (select min(price) from price\_leck1));



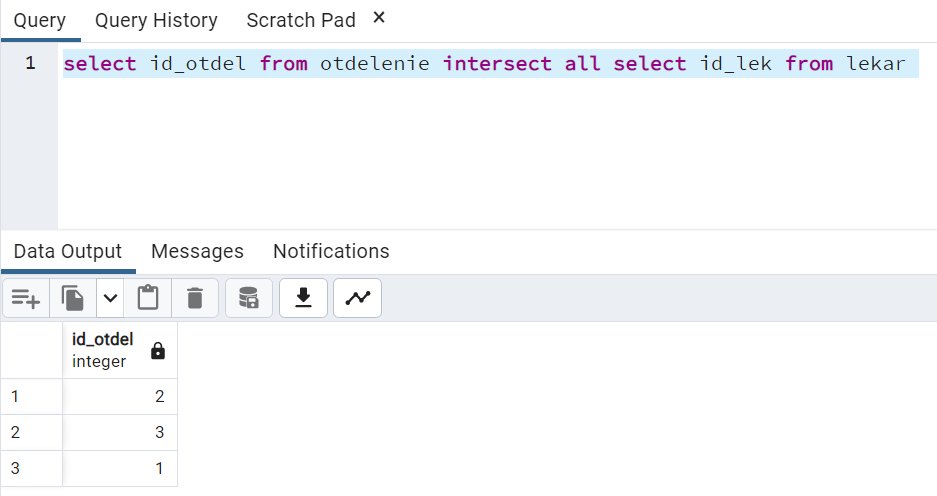
c) select \* from lekar where id\_lek = (select id\_otdel from otdelenie where nameotdel like 'ЛО%');



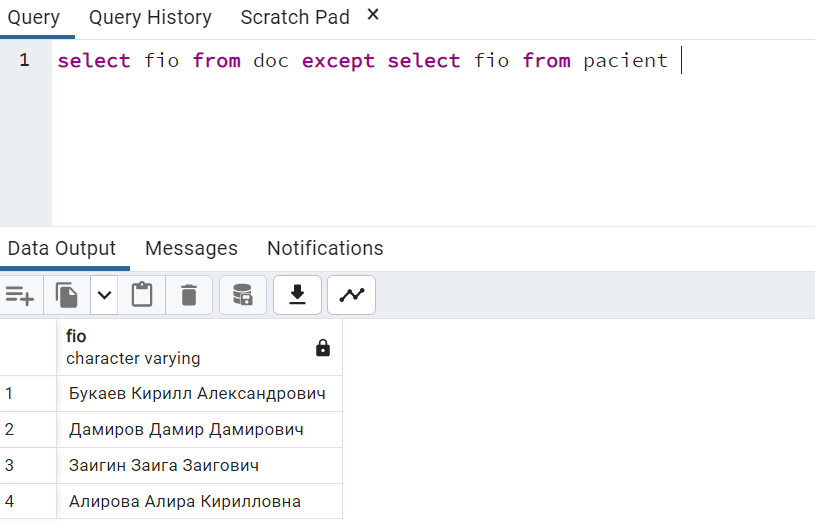
I) select fio from doc union all select fio from pacient;



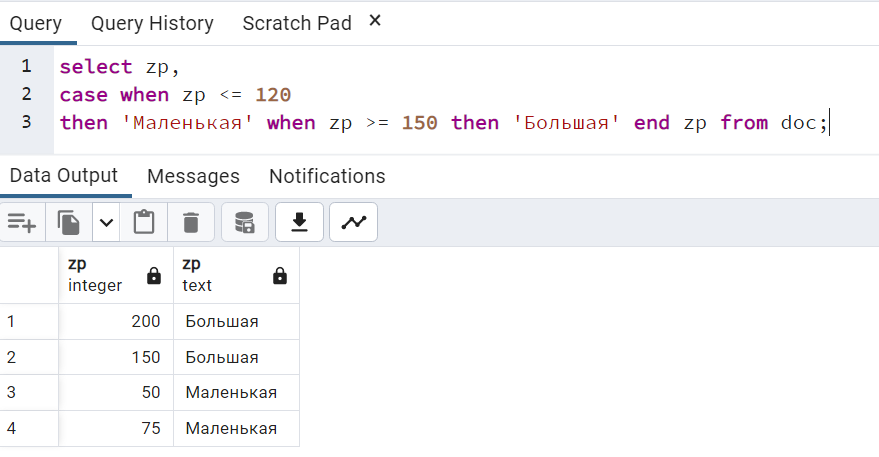
J) select id\_otdel from otdelenie intersect all select id\_lek from lekar;



K) select fio from doc except select fio from pacient;

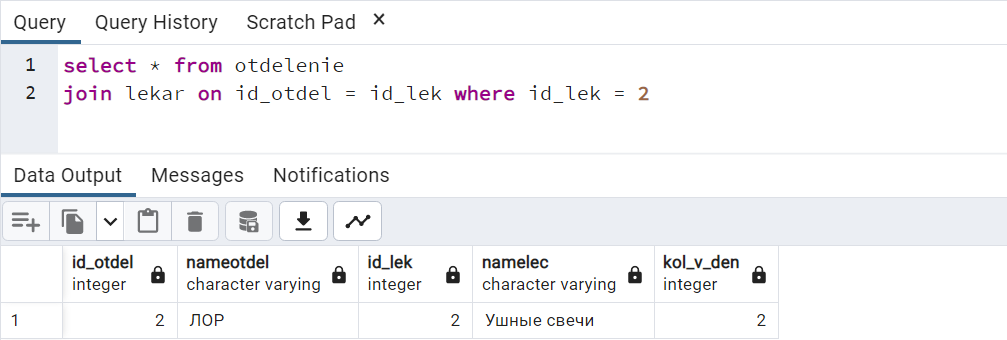


L) select zp, case when zp <= 120 then 'Маленькая' when zp >= 150 then 'Большая' end zp from doc;

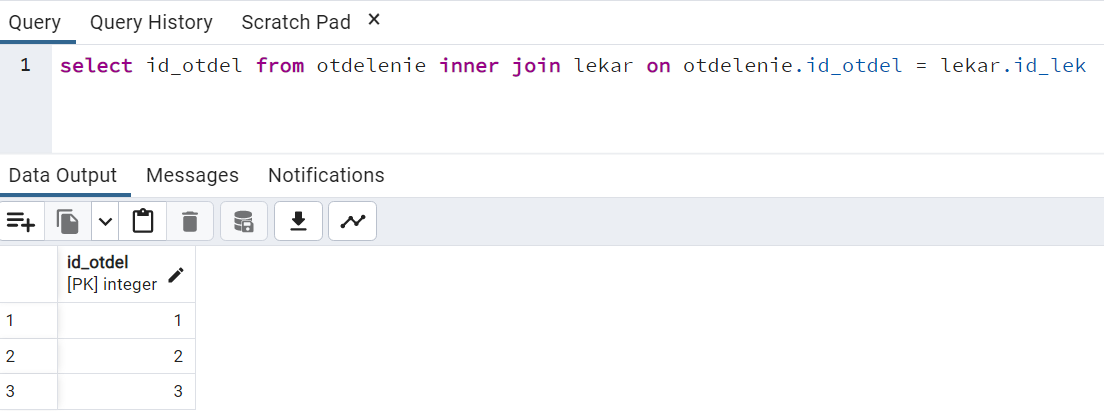


M)

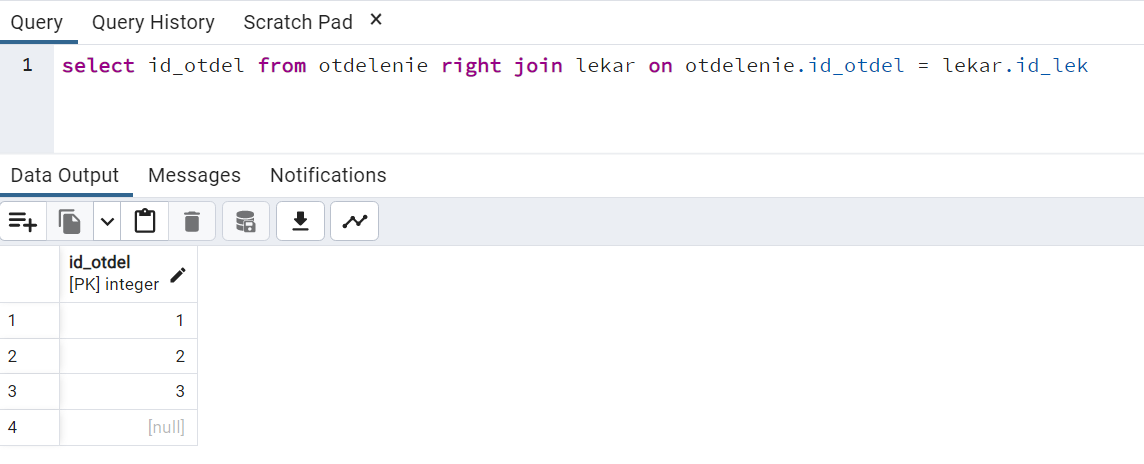
1) select \* from otdelenie join lekar on id\_otdel = id\_lek where id\_lek = 2



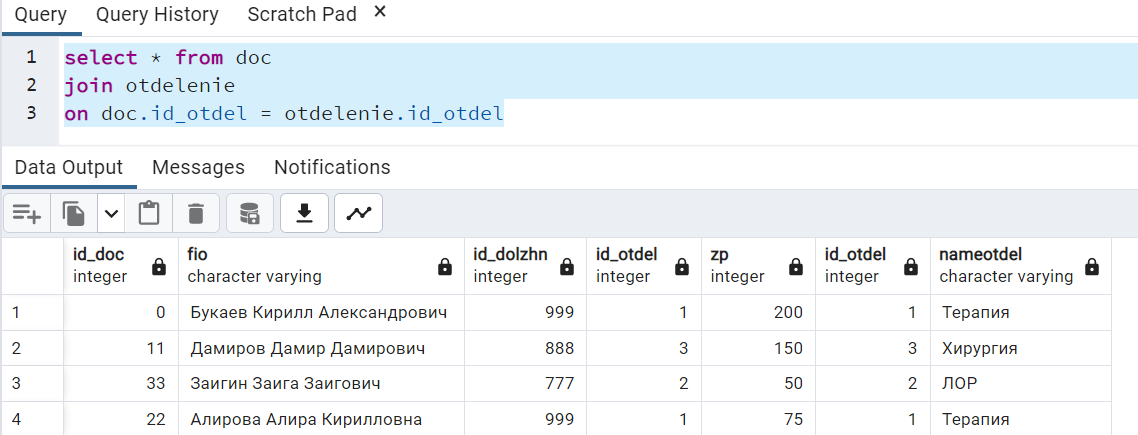
2) select id\_otdel from otdelenie inner join lekar on otdelenie.id\_otdel = lekar.id\_lek



3) select id\_otdel from otdelenie right join lekar on otdelenie.id\_otdel = lekar.id\_lek



4) select \* from doc join otdelenie on doc.id\_otdel = otdelenie.id\_otdel



5) SELECT id\_lek, otdelenie.id\_otdel, namelec FROM lekar NATURAL LEFT JOIN otdelenie;

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

N) with recursive tree (id\_cval, name\_cval, rank, path) as (

select t1.id\_cval, t1.name\_cval, t1.rank, cast (t1.name\_cval as varchar) as path

from cval t1 where t1.name\_cval = 'Интерн'

union

select t2.id\_cval, t2.name\_cval, t2.rank, cast (tree.path || '->' || t2.name\_cval as varchar)

from cval t2 join tree on (tree.rank = t2.id\_cval))

select id\_cval, name\_cval, rank, path from tree

