ФГБОУ ВО

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

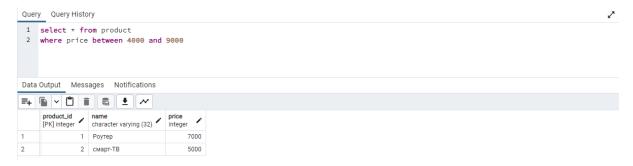
КафедраИСиТ	
Специальность ИС-21	
ОТЧЕТ	
о выполнении лабораторной работы	
Выполнил:	
Костин Е.А.	
Дата:	
<u>« » апреля</u>	2023 г.

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

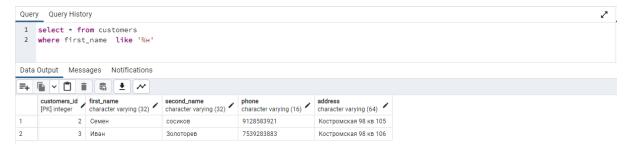
Разработать запросы к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:

- а. запрос с условием на числовые данные (>,<,=, between);
- b. запрос с условием на текстовые данные (LIKE, IN);
- с. 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;
- I. запрос с выражением CASE;
- m. запрос с оператором JOIN (пять видов);
- n. иерархический запрос.

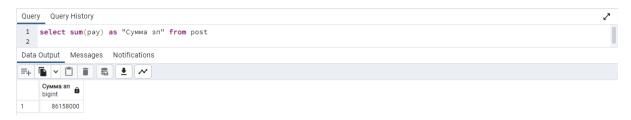
A) select * from product where price between 4000 and 9000



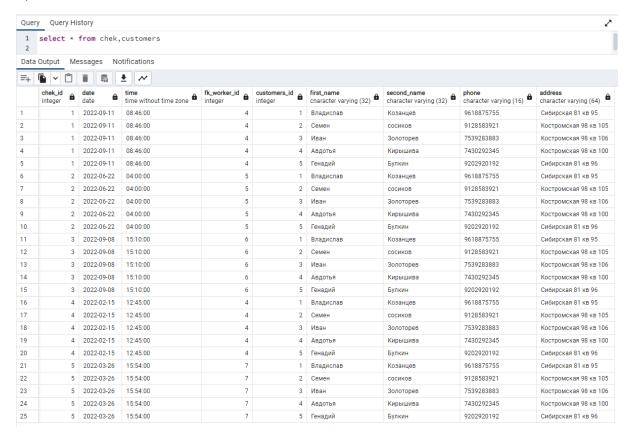
B) select * from customers where first name like '%н'



E) select sum(pay) as "Сумма зп" from post



D) select * from chek, customers;



F) select address, count(*) from customers group by address;



G) select address, count(*) from customers group by address order by count(*) desc;

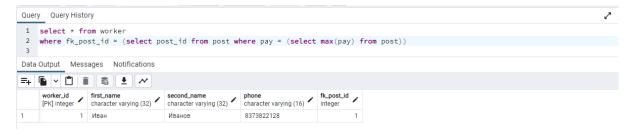


H)

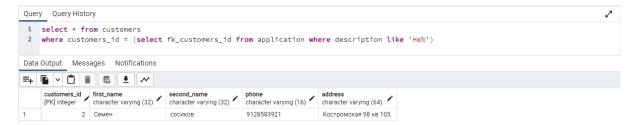
a)select * from servicewhere price > (select avg(price) from service);



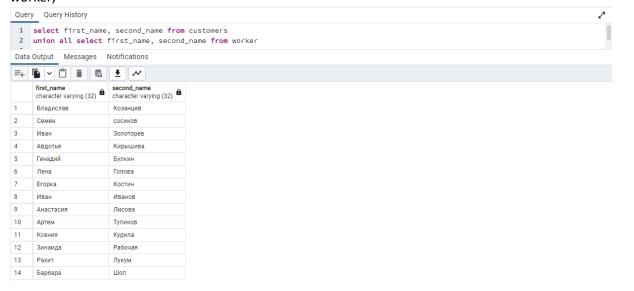
b) select * from worker where fk_post_id = (select post_id from post where pay = (select max(pay) from post));



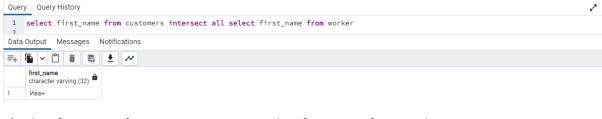
c) select * from customers where customers_id = (select fk_customers_id from application where description like 'He%');



I) select first_name, second_name from customers union all select first_name, second_name from worker;



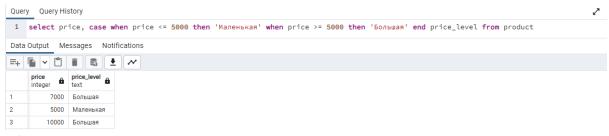
J) select first_name from customers intersect all select first_name from worker;



K) select first_name from customers except select first_name from worker;

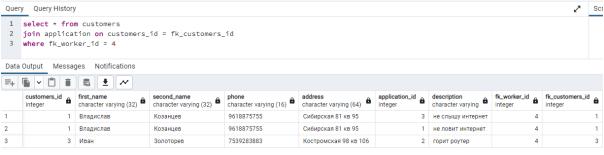


L) select price, case when price <= 5000 then 'Маленькая' when price >= 5000 then 'Большая' end price_level from product;

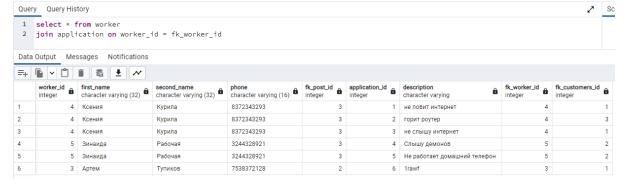


M)

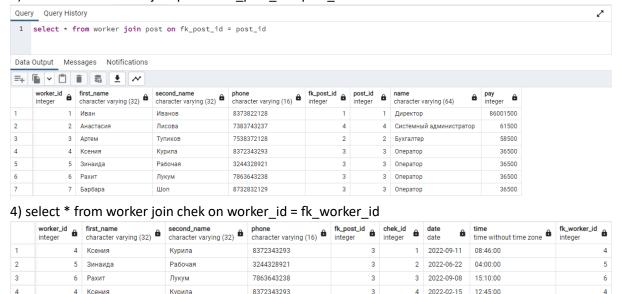
1)select*from customers join application on customers_id = fk_customers_id where fk_worker_id = 4



2) select * from worker join application on worker id = fk worker id;



3) select * from worker join post on fk_post_id = post_id



5) select date, time, name, price from chek t1 join product_in_chek t2 on t1.chek_id = t2.fk_chek_id join product t3 on t2.fk_product_id = t3.product_id

5 2022-03-26

8732832129



N) with recursive g (post_id, name, pay, pod, path) as (
select t1.post_id, t1.name, t1.pay, t1.pod, cast (t1.name as varchar(50)) as path

from post t1 where t1.name = 'Оператор'

union

select t2.post_id, t2.name, t2.pod, cast (g.path || '->' || t2.name as varchar(50)) from post t2 join g on (g.pod = t2.post_id))

select post_id, name, path from g

