## Министерство образования и науки Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВА-НИЯ

## "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5 «Построение запросов PostgreSQL»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование» По дисциплине: «Основы проектирования баз данных»

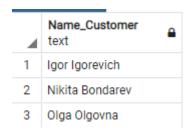
Преподаватель:	Выполнил:	
Говоров А.И.	студент группы Ү2336	
«» 2020г.	Бондарев Н.С.	
Оценка:		

Санкт-Петербург 2019/2020

1.Вывести имена всех клиентов, которых обслуживал администратор с id 1 select "Name\_Customer" from "Customer"

where "ID\_Customer" in

(select "id\_customer" from "Residence" where "id\_admin" = 1)



2.Вывести Номер, Имя уборщика и Дату уборки.

select "ID\_Room", "Name\_Employee", "Cleaning\_Date" from "Room" as a, "Cleaning" as b, "Hotel\_Employee" as c

where "a"."Floor\_Room" = "b"."Cleaning\_Floor" and "b"."id\_employee" = "c"."ID\_Employee"

4	ID_Room integer	Name_Employee text	Cleaning_Date date  □
1	1	Olga	2020-01-15
2	1	Olga	2020-01-30
3	2	Olga	2020-01-15
4	2	Olga	2020-01-30
5	3	Sveta	2020-01-15
6	3	Sveta	2020-01-30
7	4	Sveta	2020-01-15
8	4	Sveta	2020-01-30
9	5	Sveta	2020-01-15
10	5	Sveta	2020-01-30
11	6	Sveta	2020-01-15
12	6	Sveta	2020-01-30
13	7	Olga	2020-01-16
14	7	Sveta	2020-01-30

3.Вывести всех клиентов, которые заселились в промежутке с 10.01.2020 до 17.01.2020

select \* from "Customer" as c

where exists (select true from "Residence" as "r" where "c"."ID\_Customer" = "r"."id\_customer"

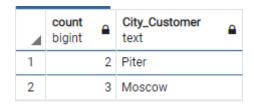
and "residence\_date\_in" >= '2020-01-10' and "residence\_date\_in" <= '2020-01-17')

4	Name_Customer text	City_Customer text	ID_Customer [PK] integer	Passport_Number_Customer integer
1	Igor Igorevich	Moscow	1	111111
2	Nikita Bondarev	Bratsk	2	222222
3	Olga Olgovna	Piter	3	333333

4.Вывести кол-во клиентов, которых заселил каждый администратор. select count(\*), "Name\_Admin" from "Residence" as "r", "Admin" as "a" where "r"."id\_admin" = "a"."ID\_Admin" group by "Name\_Admin"

4	count bigint □	Name_Admin text
1	2	Daria
2	3	Ksenia
3	1	Nikolai

5.Вывести кол-во людей из городов в которых кол-во клиентов больше 1. select count(\*), "City\_Customer" from "Customer" group by "City\_Customer" having count("City\_Customer") > 1



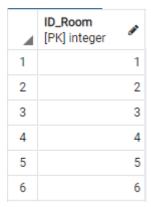
6.Вывести сумму, которую потратил клиент «2» за все время. select sum("Total\_cost") from "List\_of\_Services" where "id\_customer" = 2



7.Вывести имена сотрудников и их обязанности прописанные в контракте. select "Name\_Employee", "work\_conditions" from "Contract", "Hotel\_Employee" where "id\_employee" = "ID\_Employee"

4	Name_Employee text	work_conditions text
1	Olga	Uborka
2	Gleb	Napitki
3	Sveta	Cleaning
4	Anna	Eda pokushat delat

8.Вывести все номера, которые будут убраны 15.01.2020. select "ID\_Room" from "Room" as r, "Cleaning" as c where "r"."Floor\_Room" = "c"."Cleaning\_Floor" and "Cleaning\_Date" = '2020-01-15'



9.Вывести имена клиентов и сотрудников, которые предоставляли им услуги. select "Name\_Customer", "Name\_Employee"

from "Customer" as c, "Hotel\_Employee" as h, "List\_of\_Services" as l where "c"."ID\_Customer" = "l"."id\_customer" and "l"."id\_employee" = "h"."ID\_Employee"

4	Name_Customer text	Name_Employee text
1	Igor Igorevich	Gleb
2	Nikita Bondarev	Anna
3	Vasya Vasilivich	Gleb
4	Igor Igorevich	Gleb
5	Nikita Bondarev	Gleb

10.Вывести количество комнат каждого типа. select count(\*), "Type\_Room" from "Room" group by "Type\_Room"

count bigint		Type_Room text	<u></u>
	2	Medium	
	2	Big	
	3	Small	
		bigint 2	count bigint   Type_Room text  Medium  Big  Small