**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**“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:  Говоров А.И.  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020г.  Оценка: | Выполнил:  студент группы Y2336  Бондарев Н.С. |

Санкт-Петербург

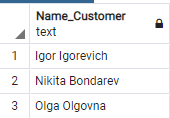
2019/2020

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"

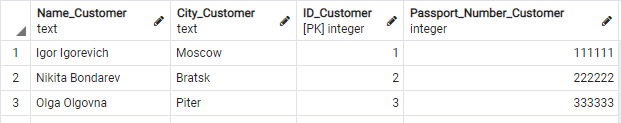


3.Вывести всех клиентов, которые заселились в промежутке с 10.01.2020 до 17.01.2020

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')

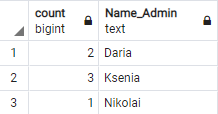


4.Вывести кол-во клиентов, которых заселил каждый администратор.

select count(\*), "Name\_Admin" from "Residence" as "r", "Admin" as "a"

where "r"."id\_admin" = "a"."ID\_Admin"

group by "Name\_Admin"

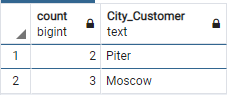


5.Вывести кол-во людей из городов в которых кол-во клиентов больше 1.

select count(\*), "City\_Customer" from "Customer"

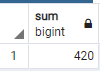
group by "City\_Customer"

having count("City\_Customer") > 1



6.Вывести сумму, которую потратил клиент «2» за все время.

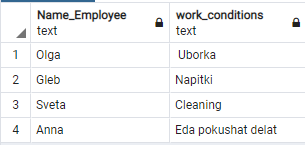
select sum("Total\_cost") from "List\_of\_Services" where "id\_customer" = 2



7.Вывести имена сотрудников и их обязанности прописанные в контракте.

select "Name\_Employee", "work\_conditions" from "Contract", "Hotel\_Employee"

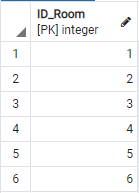
where "id\_employee" = "ID\_Employee"



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'

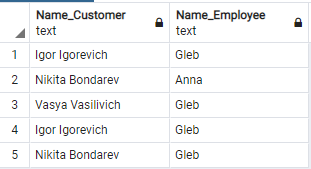


9.Вывести имена клиентов и сотрудников, которые предоставляли им услуги.

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"



10.Вывести количество комнат каждого типа.

select count(\*), "Type\_Room" from "Room"

group by "Type\_Room"

