

**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  
«Запросы PostgreSQL»**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

Преподаватель:

Говоров А.И. \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Оценка \_\_\_\_\_

Выполнил:

студент группы Y2338

Михеев Н.С.

Цель: овладеть практическими навыками и умениями реализации баз данных в PostgreSQL.

Какие рейсы совершались в с 2020-10-01 по 2022-01-01

```
select "FlightNumber" from airport."Flight" where "ArrivalDate">= '2020-10-01'::date and "ArrivalDate"<='2022-01-01';
```

Рейсы у которых прилет совершается будет в день улета

```
select "FlightNumber" from Airport."Flight" where extract(doy from "ArrivalDate")-extract(doy from "DepartureDate")=0;
```

Вывести однофамильцев

```
select substring ("Fullname" from '\w+\s') from airport."Stuff" where substring("Fullname" from '\s\w+')=' Vanshot';
```

Какая команда сейчас на борту

```
select airport."Airplane"."Model", test."Fullname" from airport."Airplane" join (select airport."Stuff"."Fullname",airport."FlightService"."FlightNumber" from airport."FlightService" join airport."Stuff" on airport."FlightService"."Fullname"=airport."Stuff"."Fullname") as test on test."FlightNumber"=airport."Airplane"."FlightNumber";
```

Какой самолет сейчас в каком аэропорту

```
select airport."Airplane"."Model",test."AirportName" from airport."Airplane" join (select airport."Airport"."AirportName", "FlightNumber" from airport."TransitLanding" join airport."Airport" on airport."TransitLanding"."AirportName" = airport."Airport"."AirportName") as test on airport."Airplane"."FlightNumber" = test."FlightNumber"
```

Вывести модель и номер самолета

```
select airport."Airplane"."Model",airport."Airplane"."AirplaneNumber" from airport."Airplane"
```

Какой сотрудник в какой компании состоит

```
select airport."Stuff"."Fullname",test."CompanyName" from airport."Stuff" join (select airport."Third-
```

```
partryCompanies"."CompanyName",airport."Contract"."Fullname" from
airport."Contract" join airport."Third-partryCompanies" on airport."Third-
partryCompanies"."CompanyName"=airport."Contract"."CompanyName") as test
on airport."Stuff"."Fullname" = test."Fullname"
```

Вывести сотрудников у которых есть контракты

```
select airport."Stuff"."Fullname" from airport."Stuff" where exists (select 1 from
airport."Contract" join airport."Stuff" on airport."Stuff"."Fullname" =
airport."Contract"."Fullname")
```

Маршруты у которых расстояние до пункта прилета больше 1000

```
select airport."Flight"."FlightNumber",
sum(airport."Flight"."DistanceToDestinationPoint") from airport."Flight" group by
"FlightNumber" having "DistanceToDestinationPoint">1000
```

Кто заключал договор

```
select airport."AirportAdministration"."AdministrationName",airport."Third-
partryCompanies"."CompanyName" from airport."Contract" join
airport."AirportAdministration" on
airport."AirportAdministration"."AdministrationName" =
airport."Contract"."AdministrationName" join airport."Third-partryCompanies" on
airport."Third-
partryCompanies"."CompanyName"=airport."Contract"."CompanyName"
```