

ГУАП  
КАФЕДРА № 43

ОТЧЁТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

[vk.com/club152685050](https://vk.com/club152685050)  
[vk.com/id446425943](https://vk.com/id446425943)

Ст.преп.

Путилова Н.В.

---

должность, уч. степень, звание

---

подпись, дата

---

инициалы, фамилия

ОТЧЁТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

## ЗАПРОСЫ НА ЯЗЫКЕ SQL: ВЫБОРКА ДАННЫХ

по дисциплине: Проектирование баз данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР.

---

Санкт-Петербург 2018

### 1) Цель работы:

Реализовать запросы, в соответствии с заданным вариантом.

#### Вариант 12:

Создайте базу данных для хранения следующих сведений: подразделение, сотрудник, должность, дети. Составьте запросы, позволяющие выбрать:

- список сотрудников заданного подразделения;
- подразделения, входящие в состав заданного;
- сотрудников, у которых есть дети различного пола;

### 2) Запросы:

#### а) Список сотрудников заданного подразделения:

```
select Unit.IDПодразделения, НаименованиеПодразделения, Фамилия, Имя, Отчество
from Unit, UnitsEmployee, Employee
where Unit.IDПодразделения=1
and Unit.IDПодразделения=UnitsEmployee.IDПодразделения
and UnitsEmployee.IDСотрудника=Employee.IDСотрудника
go
```

	IDПодразделения	НаименованиеПодразделения	Фамилия	Имя	Отчество
1	1	ТехническийОтдел	Андреев	Евгений	Петрович
2	1	ТехническийОтдел	Андреева	Светлана	Михайловна
3	1	ТехническийОтдел	Сидоров	Валерий	Гаврилович

#### б) Подразделения, входящие в состав заданного:

```
select U2.IDПодразделения, U2.НаименованиеПодразделения,
U1.НаименованиеПодразделения
from Unit U1, Unit U2
where U2.IDПодразделения=1
and U1.РодительскийКлюч=U2.IDПодразделения
go
```

	IDПодразделения	НаименованиеПодразделения	НаименованиеПодразделения
1	1	ТехническийОтдел	ТехническийОтдел
2	1	ТехническийОтдел	СварочныйОтдел

#### в) Сотрудников, у которых есть дети различного пола:

```
select distinct Employee.IDСотрудника, Employee.Фамилия, Employee.Имя,
Employee.Отчество, C1.ПолРебенка, C2.ПолРебенка
from Employee, Child C1, Child C2, EmployeesChild EC1, EmployeesChild EC2
where C1.ПолРебенка='М' and C2.ПолРебенка='Ж'
and Employee.IDСотрудника=EC1.IDСотрудника and
Employee.IDСотрудника=EC2.IDСотрудника
```

```
and EC1.IDРебенка=C1.IDРебенка and EC2.IDРебенка=C2.IDРебенка
go
```

	IDСотрудника	Фамилия	Имя	Отчество	ПолРебенка	ПолРебенка
1	1	Андреев	Евгений	Петрович	М	Ж
2	2	Андреева	Светлана	Михайловна	М	Ж
3	6	Иванова	Галина	Петровна	М	Ж

#### 4) Директивы, используемые в условиях запросов:

Дети с ID от 1 до 10:

```
select * from Child
where IDРебенка between 1 and 10
go
```

	IDРебенка	Фамилия	Имя	Отчество	ПолРебенка
1	1	Андреев	Иван	Евгеньевич	М
2	2	Андреева	Ольга	Евгеньевна	Ж
3	3	Осипов	Михаил	Иванович	М
4	4	Осипов	Евгений	Иванович	М
5	5	Сиротин	Павел	Сергеевич	М
6	6	Сиротин	Константин	Сергеевич	М
7	7	Сиротин	Артем	Сергеевич	М
8	8	Сиротин	Александр	Сергеевич	М
9	9	Сиротин	Глеб	Сергеевич	М
10	10	Сиротин	Никита	Сергеевич	М

Дети с фамилией на букву С:

```
select * from Child
where Фамилия like 'С%'
go
```

	IDРебенка	Фамилия	Имя	Отчество	ПолРебенка
1	5	Сиротин	Павел	Сергеевич	М
2	6	Сиротин	Константин	Сергеевич	М
3	7	Сиротин	Артем	Сергеевич	М
4	8	Сиротин	Александр	Сергеевич	М
5	9	Сиротин	Глеб	Сергеевич	М
6	10	Сиротин	Никита	Сергеевич	М
7	17	Сидорова	Анна	Валерьевна	Ж
8	18	Сидорова	Дарья	Валерьевна	Ж

Дети с ID 1 и 5:

```
select * from Child
where IDРебенка in (1,5)
go
```

	IDРебенка	Фамилия	Имя	Отчество	ПолРебенка
1	1	Андреев	Иван	Евгеньевич	М
2	5	Сиротин	Павел	Сергеевич	М