

## Вариант 2.

Здравствуйте! Я Канделов Дамир, 22Пи-1.

### №1 Создать таблицы.

```
CREATE TABLE НАНИМАТЕЛЬ (  
    ИДЕНТИФИКАТОР SERIAL PRIMARY KEY,  
    НАЗВАНИЕ VARCHAR (50) NOT NULL,  
    "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" VARCHAR (50) ,  
    "ЛЬГОТА, %" SMALLINT  
)
```

Создаем таблицу НАНИМАТЕЛЬ:

- ИДЕНТИФИКАТОР – тип SERIAL, так как он задается автоматически и следующий больше на единицу предыдущего + PRIMARY KEY, так как используется для связи с другими таблицами и должен быть уникальным и существовать.
- НАЗВАНИЕ – допустим, строка VARCHAR максимум в 50 символов, должно существовать => NOT NULL.
- МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ – строка VARCHAR максимум в 50 символов, наверное, может быть опущено.
- ЛЬГОТА – небольшое число (от 0 до 100) => SMALLINT (TINYINT не нашелся в pgAdmin).

```
CREATE TABLE "БЮРО НАЙМА" (  
    ИДЕНТИФИКАТОР SERIAL PRIMARY KEY,  
    НОМЕР VARCHAR (50) NOT NULL,  
    "АДРЕС КОНТОРЫ" VARCHAR(50) ,  
    "ПЛАТА ЗА УСЛУГИ, %" SMALLINT  
)
```

Создаем таблица БЮРО НАЙМА:

- ИДЕНТИФИКАТОР (то же что и в таблице НАНИМАТЕЛЬ).
- НОМЕР – строка максимум в 50 символов VARCHAR, должно существовать => NOT NULL.
- АДРЕС КОНТОРЫ – строка максимум в 50 символов VARCHAR.
- ПЛАТА ЗА УСЛУГИ – проценты от 0 до 100 => SMALLINT

```
CREATE TABLE ПРОФЕССИИ (  
    ИДЕНТИФИКАТОР SERIAL PRIMARY KEY,  
    НАЗВАНИЕ VARCHAR (50) NOT NULL,  
    "СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ" INT,  
    "КОЛ-ВО" INT,  
    "МЕСТО ПРЕЖНЕЙ РАБОТЫ" VARCHAR (50)  
)
```

Создаем таблицу ПРОФЕССИИ:

- ИДЕНТИФИКАТОР (то же что и в таблице НАНИМАТЕЛЬ).
- НАЗВАНИЕ – просто строка, допустим максимум в 50 символов VARCHAR, оно должно быть обязательно => NOT NULL.
- СТОИМОСТЬ НАЙМА – число INT.
- КОЛИЧЕСТВО – число INT.
- МЕСТО ПРЕЖНЕЙ РАБОТЫ - просто строка, допустим максимум в 50 символов VARCHAR.

```
CREATE TABLE "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР" (  
    "НОМЕР ДОГОВОРА" INT PRIMARY KEY,  
    ДАТА VARCHAR (50) NOT NULL,  
    НАНИМАТЕЛЬ INT NOT NULL REFERENCES НАНИМАТЕЛЬ (ИДЕНТИФИКАТОР),  
    "БЮРО НАЙМА" INT NOT NULL REFERENCES "БЮРО НАЙМА" (ИДЕНТИФИКАТОР),  
    ПРОФЕССИЯ INT NOT NULL REFERENCES ПРОФЕССИИ (ИДЕНТИФИКАТОР),  
    "КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ" INT,  
    "ОПЛАТА, РУБ" INT  
)
```

Создаем таблицу ТРУДОВОЙ ДОГОВОР:

- НОМЕР ДОГОВОРА – тип INT, потому что номер может быть не обязательно с единицы, так же может использоваться для связи с другими таблицами, должно быть уникальным для каждого элемента и существовать => PRIMARY KEY.
- ДАТА – из примеров видно, что это только месяц, поэтому это строка VARCHAR на 50 символов, у договоров должна быть обязательно.
- НАНИМАТЕЛЬ – число - идентификатор, которое есть среди идентификаторов нанимателей, должно быть обязательно.
- БЮРО НАЙМА – число - идентификатор, которое есть среди идентификаторов в БЮРО НАЙМА, должно быть обязательно.
- ПРОФЕССИЯ – число - идентификатор, которое есть среди идентификаторов в ПРОФЕССИЯХ, должно быть обязательно.
- КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ – число типа INT.
- ОПЛАТА – число типа INT.

## №2 Ввести в ранее созданные таблицы конкретные данные.

Вставляем значения в НАНИМАТЕЛЬ

```
INSERT INTO НАНИМАТЕЛЬ
(НАЗВАНИЕ, "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ", "ЛЬГОТА, %")
VALUES
('Рога и копыта', 'Приморск', 0),
('ГАЗ', 'Н. Новгород', 20),
('Станкостроительный завод', 'Одесса', 2),
('КИНАП', 'Одесса', 2),
('КРАЗ', 'Кременчуг', 2),
('п\я 12687-у', 'Саранск', 10);
```

SELECT \* FROM НАНИМАТЕЛЬ

	ИДЕНТИФИКАТОР [PK] integer	НАЗВАНИЕ character varying (50)	МЕСТО РАСПОЛОЖЕН character varying (50)	ЛЬГОТА, % smallint
1	1	Рога и копыта	Приморск	0
2	2	ГАЗ	Н. Новгород	20
3	3	Станкостроительный завод	Одесса	2
4	4	КИНАП	Одесса	2
5	5	КРАЗ	Кременчуг	2
6	6	п\я 12687-у	Саранск	10

Вставляем значения в БЮРО НАЙМА

```
INSERT INTO "БЮРО НАЙМА"
(НОМЕР, "АДРЕС КОНТОРЫ", "ПЛАТА ЗА УСЛУГИ, %")
VALUES
('N5', 'Н.Новгород', 4),
('N4', 'Москва', 3),
('N12', 'Киев', 11),
('N6', 'Н.Новгород', 3),
('N8', 'Одесса', 9);
```

SELECT \* FROM "БЮРО НАЙМА"

	ИДЕНТИФИКАТОР [PK] integer	НОМЕР character varying (50)	АДРЕС КОНТОРЫ character varying (50)	ПЛАТА ЗА УСЛУГИ, % smallint
1	1	N5	Н.Новгород	4
2	2	N4	Москва	3
3	3	N12	Киев	11
4	4	N6	Н.Новгород	3
5	5	N8	Одесса	9

Вставляем значения в ПРОФЕССИИ

INSERT INTO ПРОФЕССИИ

(НАЗВАНИЕ, "СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ", "КОЛ-ВО", "МЕСТО ПРЕЖНЕЙ РАБОТЫ")

VALUES

('Кровельщик', 10000, 7, 'Саранск'),  
('Слесарь', 15000, 6, 'Кременчуг'),  
('Счетовод', 25000, 10, 'Москва'),  
('Фрезеровщик', 20000, 7, 'Одесса'),  
('Программист', 40000, 8, 'Киев'),  
('Автоводитель', 25000, 3, 'Приморск'),  
('Шлифовальщик', 17000, 5, 'Одесса');

SELECT \* FROM ПРОФЕССИИ

	ИДЕНТИФИКАТОР [PK] integer	НАЗВАНИЕ character varying (50)	СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ integer	КОЛ-ВО integer	МЕСТО ПРЕЖНЕЙ РАБ character varying (50)
1	1	Кровельщик	10000	7	Саранск
2	2	Слесарь	15000	6	Кременчуг
3	3	Счетовод	25000	10	Москва
4	4	Фрезеровщик	20000	7	Одесса
5	5	Программист	40000	8	Киев
6	6	Автоводитель	25000	3	Приморск
7	7	Шлифовальщик	17000	5	Одесса

Вставляем значения в ТРУДОВОЙ ДОГОВОР

INSERT INTO "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"

("НОМЕР ДОГОВОРА", ДАТА, НАНИМАТЕЛЬ, "БЮРО НАЙМА", ПРОФЕССИЯ, "КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ", "ОПЛАТА, РУБ")

VALUES

(00127, 'Январь', 003, 004, 006, 1, 25000),  
(00128, 'Февраль', 006, 002, 001, 2, 20000),  
(00129, 'Март', 001, 003, 004, 1, 20000),  
(00130, 'Апрель', 002, 001, 007, 2, 34000),  
(00131, 'Апрель', 004, 004, 006, 1, 25000),  
(00132, 'Апрель', 006, 004, 001, 1, 10000),  
(00133, 'Май', 005, 002, 005, 3, 120000),  
(00134, 'Май', 003, 003, 002, 3, 45000),  
(00135, 'Май', 003, 004, 001, 1, 10000),  
(00136, 'Июнь', 004, 001, 003, 4, 100000),  
(00137, 'Июнь', 001, 002, 002, 3, 45000),  
(00138, 'Июнь', 001, 003, 007, 1, 17000),  
(00139, 'Июнь', 005, 004, 001, 2, 20000),  
(00140, 'Июнь', 003, 005, 002, 1, 15000),  
(00141, 'Июнь', 003, 005, 002, 1, 15000),  
(00142, 'Июль', 004, 002, 006, 1, 25000),  
(00143, 'Сентябрь', 002, 002, 007, 2, 34000);

SELECT \* FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"

	НОМЕР ДОГОВОРА [PK] integer	ДАТА character varying (50)	НАНИМАТЕЛЬ integer	БЮРО НАЙМА integer	ПРОФЕССИЯ integer	КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ integer	ОПЛАТА, РУБ integer
1	127	Январь	3	4	6	1	25000
2	128	Февраль	6	2	1	2	20000
3	129	Март	1	3	4	1	20000
4	130	Апрель	2	1	7	2	34000
5	131	Апрель	4	4	6	1	25000
6	132	Апрель	6	4	1	1	10000
7	133	Май	5	2	5	3	120000
8	134	Май	3	3	2	3	45000
9	135	Май	3	4	1	1	10000
10	136	Июнь	4	1	3	4	100000
11	137	Июнь	1	2	2	3	45000
12	138	Июнь	1	3	7	1	17000
13	139	Июнь	5	4	1	2	20000
14	140	Июнь	3	5	2	1	15000
15	141	Июнь	3	5	2	1	15000
16	142	Июль	4	2	6	1	25000
17	143	Сентябрь	2	2	7	2	34000

№3 Вывод всех строк каждой таблицы.

SELECT \* FROM НАНИМАТЕЛЬ

	ИДЕНТИФИКАТОР [PK] integer	НАЗВАНИЕ character varying (50)	МЕСТО РАСПОЛОЖЕН character varying (50)	ЛЬГОТА, % smallint
1	1	Рога и копыта	Приморск	0
2	2	ГАЗ	Н. Новгород	20
3	3	Станкостроительный завод	Одесса	2
4	4	КИНАП	Одесса	2
5	5	КРАЗ	Кременчуг	2
6	6	п\я 12687-у	Саранск	10

SELECT \* FROM "БЮРО НАЙМА"

	ИДЕНТИФИКАТОР [PK] integer	НОМЕР character varying (50)	АДРЕС КОНТОРЫ character varying (50)	ПЛАТА ЗА УСЛУГИ, % smallint
1	1	N5	Н.Новгород	4
2	2	N4	Москва	3
3	3	N12	Киев	11
4	4	N6	Н.Новгород	3
5	5	N8	Одесса	9

SELECT \* FROM ПРОФЕССИИ

	ИДЕНТИФИКАТОР [PK] integer	НАЗВАНИЕ character varying (50)	СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ integer	КОЛ-ВО integer	МЕСТО ПРЕЖНЕЙ РАБ character varying (50)
1	1	Кровельщик	10000	7	Саранск
2	2	Слесарь	15000	6	Кременчуг
3	3	Счетовод	25000	10	Москва
4	4	Фрезеровщик	20000	7	Одесса
5	5	Программист	40000	8	Киев
6	6	Автоводитель	25000	3	Приморск
7	7	Шлифовальщик	17000	5	Одесса

SELECT \* FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"

	НОМЕР ДОГОВОРА [PK] integer	ДАТА character varying (50)	НАНИМАТЕЛЬ integer	БЮРО НАЙМА integer	ПРОФЕССИЯ integer	КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ integer	ОПЛАТА, РУБ integer
1	127	Январь	3	4	6	1	25000
2	128	Февраль	6	2	1	2	20000
3	129	Март	1	3	4	1	20000
4	130	Апрель	2	1	7	2	34000
5	131	Апрель	4	4	6	1	25000
6	132	Апрель	6	4	1	1	10000
7	133	Май	5	2	5	3	120000
8	134	Май	3	3	2	3	45000
9	135	Май	3	4	1	1	10000
10	136	Июнь	4	1	3	4	100000
11	137	Июнь	1	2	2	3	45000
12	138	Июнь	1	3	7	1	17000
13	139	Июнь	5	4	1	2	20000
14	140	Июнь	3	5	2	1	15000
15	141	Июнь	3	5	2	1	15000
16	142	Июль	4	2	6	1	25000
17	143	Сентябрь	2	2	7	2	34000

Вывели все строки каждой таблицы, сравнили, все правильно, ничего не меняем.

#### №4 Запросы для вывода:

А) названий всех нанимателей, вместе с местом их расположения.

```
SELECT НАЗВАНИЕ, "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ"
FROM НАНИМАТЕЛЬ
```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)	МЕСТО РАСПОЛОЖЕН character varying (50)
1	Рога и копыта	Приморск
2	ГАЗ	Н. Новгород
3	Станкостроительный завод	Одесса
4	КИНАП	Одесса
5	КРАЗ	Кременчуг
6	п\я 12687-у	Саранск

В) Всех номеров бюро найма (выведем DISTINCT, чтобы вывелись только различные номера).

```
SELECT DISTINCT НОМЕР
FROM "БЮРО НАЙМА"
```

	НОМЕР character varying (50)
1	N6
2	N4
3	N12
4	N5
5	N8

С) Всех различных предоставленных профессий вместе с их количеством. (Сгруппируем их по названиям профессий и посчитаем общее количество, если вдруг есть одинаковые профессии но из разных прежних городов).

```
SELECT НАЗВАНИЕ, SUM ("КОЛ-ВО") AS "ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО"
FROM ПРОФЕССИИ
GROUP BY НАЗВАНИЕ
```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО bigint
1	Шлифовальщик	5
2	Слесарь	6
3	Кровельщик	7
4	Программист	8
5	Автоводитель	3
6	Фрезеровщик	7
7	Счетовод	10

## №5 Создать запросы для получения информации о:

А) названии и месте расположения нанимателей, имеющих льготу менее 8%

```
SELECT НАЗВАНИЕ, "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ"
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE "ЛЬГОТА, %" < 8
```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)	МЕСТО РАСПОЛОЖЕН character varying (50)
1	Рога и копыта	Приморск
2	Станкостроительный завод	Одесса
3	КИНАП	Одесса
4	КРАЗ	Кременчуг

В) профессиях, имеющих стоимость найма более 10000руб. для которых Москва не была местом прежней работы

```
SELECT НАЗВАНИЕ
FROM ПРОФЕССИИ
WHERE "СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ" > 10000 AND "МЕСТО ПРЕЖНЕЙ РАБОТЫ" <> 'Москва'
```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)
1	Слесарь
2	Фрезеровщик
3	Программист
4	Автоводитель
5	Шлифовальщик

С) Названиях и расположении нанимателей, в названии которых присутствует слово “завод” и имеющих льготы. Вывод результатов организовать по названию и убыванию льгот

```
SELECT НАЗВАНИЕ, "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ"
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE НАЗВАНИЕ LIKE '%завод' AND "ЛЬГОТА, %" > 0
ORDER BY НАЗВАНИЕ ASC, "ЛЬГОТА, %" DESC
```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)	МЕСТО РАСПОЛОЖЕН character varying (50)
1	Станкостроительный завод	Одесса

## №6 Для каждого трудового договора вывести следующие данные:

А) название нанимателя, дату, название бюро найма

```

SELECT НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ, "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА, "БЮРО НАЙМА".НОМЕР
FROM НАНИМАТЕЛЬ, "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР", "БЮРО НАЙМА"
WHERE НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ
AND "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА" = "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР

```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)	ДАТА character varying (50)	НОМЕР character varying (50)
1	Станкостроительный завод	Январь	N6
2	п\я 12687-у	Февраль	N4
3	Рога и копыта	Март	N12
4	ГАЗ	Апрель	N5
5	КИНАП	Апрель	N6
6	п\я 12687-у	Апрель	N6
7	КРАЗ	Май	N4
8	Станкостроительный завод	Май	N12
9	Станкостроительный завод	Май	N6
10	КИНАП	Июнь	N5
11	Рога и копыта	Июнь	N4
12	Рога и копыта	Июнь	N12
13	КРАЗ	Июнь	N6
14	Станкостроительный завод	Июнь	N8
15	Станкостроительный завод	Июнь	N8
16	КИНАП	Июль	N4
17	ГАЗ	Сентябрь	N4

В) дату, название бюро найма, название и количество заказанных профессий

```

SELECT "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА, "БЮРО НАЙМА". НОМЕР AS "НАЗВАНИЕ БЮРО НАЙМА", ПРОФЕССИИ.НАЗВАНИЕ,
ПРОФЕССИИ. "КОЛ-ВО"
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР", "БЮРО НАЙМА", ПРОФЕССИИ
WHERE ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
AND "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА" = "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР

```

	ДАТА character varying (50)	НАЗВАНИЕ БЮРО НАЙМА character varying (50)	НАЗВАНИЕ character varying (50)	КОЛ-ВО integer
1	Январь	N6	Автоводитель	3
2	Февраль	N4	Кровельщик	7
3	Март	N12	Фрезеровщик	7
4	Апрель	N5	Шлифовальщик	5
5	Апрель	N6	Автоводитель	3
6	Апрель	N6	Кровельщик	7
7	Май	N4	Программист	8
8	Май	N12	Слесарь	6
9	Май	N6	Кровельщик	7
10	Июнь	N5	Счетовод	10
11	Июнь	N4	Слесарь	6
12	Июнь	N12	Шлифовальщик	5
13	Июнь	N6	Кровельщик	7
14	Июнь	N8	Слесарь	6
15	Июнь	N8	Слесарь	6
16	Июль	N4	Автоводитель	3
17	Сентябрь	N4	Шлифовальщик	5

**№7 Для каждого трудового договора вывести следующие данные:**

А) дату, номер договора, название предприятий заказавших автоводителей или сделавших заказ на общую сумму не менее 14000руб.

```

SELECT "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА, "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."НОМЕР ДОГОВОРА", НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"

```

JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ = НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР  
 JOIN ПРОФЕССИИ ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ = ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР  
 WHERE ПРОФЕССИИ.НАЗВАНИЕ = 'Автоводитель' OR "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ" >= 14000

	ДАТА character varying (50)	НОМЕР ДОГОВОРА integer	НАЗВАНИЕ character varying (50)
1	Январь	127	Станкостроительный завод
2	Февраль	128	п\я 12687-у
3	Март	129	Рога и копыта
4	Апрель	130	ГАЗ
5	Апрель	131	КИНАП
6	Май	133	КРАЗ
7	Май	134	Станкостроительный завод
8	Июнь	136	КИНАП
9	Июнь	137	Рога и копыта
10	Июнь	138	Рога и копыта
11	Июнь	139	КРАЗ
12	Июнь	140	Станкостроительный завод
13	Июнь	141	Станкостроительный завод
14	Июль	142	КИНАП
15	Сентябрь	143	ГАЗ

В) номера тех бюро найма вместе с адресами, которые предоставляли услуги организациям со льготами менее 7% после февраля месяца;


SELECT "БЮРО НАЙМА".НОМЕР, "БЮРО НАЙМА"."АДРЕС КОНТОРЫ"  
 FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"  
 JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ = НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР  
 JOIN "БЮРО НАЙМА" ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА" = "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР  
 WHERE НАНИМАТЕЛЬ."ЛЬГОТА, %" < 7 AND "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА <> 'ЯНВАРЬ' AND "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА <> 'ФЕВРАЛЬ'  
 GROUP BY "БЮРО НАЙМА".НОМЕР, "БЮРО НАЙМА"."АДРЕС КОНТОРЫ"

	НОМЕР character varying (50)	АДРЕС КОНТОРЫ character varying (50)
1	N12	Киев
2	N5	Н.Новгород
3	N8	Одесса
4	N4	Москва
5	N6	Н.Новгород

С) предприятия, расположенные в любом городе, кроме Москвы, которые пользовались услугами бюро найма с платой за услуги более 3%


SELECT НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ  
 FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"  
 JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ = НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР  
 JOIN "БЮРО НАЙМА" ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА" = "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР  
 WHERE НАНИМАТЕЛЬ."МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" <> 'Москва' AND "БЮРО НАЙМА"."ПЛАТА ЗА УСЛУГИ, %" > 3  
 GROUP BY НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ



	<b>НАЗВАНИЕ</b> character varying (50) 
1	Рога и копыта
2	КИНАП
3	Станкостроительный завод
4	ГАЗ

d) данные по заказу специальностей, у которых не изменился адрес работы. Включить данные о стоимости и отсортировать по возрастанию


```
SELECT "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."НОМЕР ДОГОВОРА", "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ"
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
      JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ
      JOIN ПРОФЕССИИ ON ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
WHERE НАНИМАТЕЛЬ."МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" = ПРОФЕССИИ."МЕСТО ПРЕЖНЕЙ РАБОТЫ"
ORDER BY "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ"
```

	<b>НОМЕР ДОГОВОРА</b> [PK] integer	<b>ОПЛАТА, РУБ</b> integer 
1	132	10000
2	128	20000

**№8 Создать запрос для модификации всех значений столбца с суммарной величиной оплаты заказа, чтобы он содержал истинную сумму, оплачиваемую нанимателем (с учетом льгот). Вывести новые значения:**

```
UPDATE "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
SET "ОПЛАТА, РУБ" = "ОПЛАТА, РУБ" * (100 - НАНИМАТЕЛЬ."ЛЬГОТА, %") / 100
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ;
```

```
SELECT "ОПЛАТА, РУБ"
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
ORDER BY "НОМЕР ДОГОВОРА"
```

	<b>ОПЛАТА, РУБ</b> integer 
1	24500
2	18000
3	20000
4	27200
5	24500
6	9000
7	117600
8	44100
9	9800
10	98000
11	45000
12	17000
13	19600
14	14700
15	14700
16	24500
17	27200

[illegible]

НАЗВАНИЕ
character varying (50)

С) запросы заданий 7.а, 7.б

а.

```
SELECT "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА, "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."НОМЕР ДОГОВОРА", НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ = НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР
WHERE "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ IN (SELECT ИДЕНТИФИКАТОР
FROM ПРОФЕССИИ
WHERE НАЗВАНИЕ = 'Автоводитель')
OR "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."НОМЕР ДОГОВОРА" IN (SELECT "НОМЕР ДОГОВОРА"
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
WHERE "ОПЛАТА, РУБ" >= 14000)

ORDER BY "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."НОМЕР ДОГОВОРА"
```

	ДАТА character varying (50)	НОМЕР ДОГОВОРА integer	НАЗВАНИЕ character varying (50)
1	Январь	127	Станкостроительный завод
2	Февраль	128	п/я 12687-у
3	Март	129	Рога и копыта
4	Апрель	130	ГАЗ
5	Апрель	131	КИНАП
6	Май	133	КРАЗ
7	Май	134	Станкостроительный завод
8	Июнь	136	КИНАП
9	Июнь	137	Рога и копыта
10	Июнь	138	Рога и копыта
11	Июнь	139	КРАЗ
12	Июнь	140	Станкостроительный завод
13	Июнь	141	Станкостроительный завод
14	Июль	142	КИНАП
15	Сентябрь	143	ГАЗ

б.

```
SELECT НОМЕР, "АДРЕС КОНТОРЫ"
FROM "БЮРО НАЙМА"
WHERE ИДЕНТИФИКАТОР IN (SELECT "БЮРО НАЙМА"
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
WHERE НАНИМАТЕЛЬ IN (SELECT ИДЕНТИФИКАТОР
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE "ЛЬГОТА, %" < 7)
AND ДАТА NOT IN ('Январь', 'Февраль')
GROUP BY "БЮРО НАЙМА")
GROUP BY НОМЕР, "АДРЕС КОНТОРЫ"
```

	НОМЕР character varying (50)	АДРЕС КОНТОРЫ character varying (50)
1	N12	Киев
2	N4	Москва
3	N5	Н.Новгород
4	N6	Н.Новгород
5	N8	Одесса

**11. Используя операции ALL-ANY реализовать следующие запросы:**


а) на рабочих каких профессий заключались договора с максимальным количеством рабочих мест

```
SELECT ПРОФЕССИИ.НАЗВАНИЕ
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
```

```

JOIN ПРОФЕССИИ ON ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
WHERE "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ" >= ALL(SELECT "КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ"
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР")
GROUP BY ПРОФЕССИИ.НАЗВАНИЕ

```


	НАЗВАНИЕ character varying (50) 
1	Счетовод

b) найти нанимателя, заключившего самый дорогой договор с бюро найма из чужого города

```

SELECT НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
      JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ
      JOIN "БЮРО НАЙМА" ON "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА"
WHERE "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ" >= ALL(SELECT "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ"
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
      JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР =
"ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ
      JOIN "БЮРО НАЙМА" ON "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР =
"ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА"
      WHERE НАНИМАТЕЛЬ."МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" <> "БЮРО
НАЙМА"."АДРЕС КОНТОРЫ"
)
AND НАНИМАТЕЛЬ."МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" <> "БЮРО НАЙМА"."АДРЕС КОНТОРЫ"
GROUP BY НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ

```


	НАЗВАНИЕ character varying (50) 
1	КРАЗ

c) запрос задания 7.c

```

SELECT НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
      JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ
WHERE НАНИМАТЕЛЬ."МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" <> 'Москва'
      AND "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА" = ANY (SELECT ИДЕНТИФИКАТОР
FROM "БЮРО НАЙМА"
      WHERE "ПЛАТА ЗА УСЛУГИ, %" > 3)
GROUP BY НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ

```

	НАЗВАНИЕ character varying (50) 
1	ГАЗ
2	КИНАП
3	Рога и копыта
4	Станкостроительный завод

d) найти профессию с максимальной стоимостью среди тех, которые заказывали предприятия из Н.Новгорода

```

SELECT ПРОФЕССИИ.НАЗВАНИЕ
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
      JOIN ПРОФЕССИИ ON ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
WHERE "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ = ANY(SELECT ИДЕНТИФИКАТОР
FROM НАНИМАТЕЛЬ
      WHERE "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" = 'Н. Новгород')
AND ПРОФЕССИИ."СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ" >= ALL(SELECT "СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ"

```

```

FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
JOIN ПРОФЕССИИ ON
ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
WHERE "ТРУДОВОЙ
ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ = ANY(SELECT ИДЕНТИФИКАТОР
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" = 'Н.Новгород'))
GROUP BY ПРОФЕССИИ.НАЗВАНИЕ

```

## 12. Используя операцию UNION получить места расположения предприятий-заказчиков и бюро найма

```

SELECT "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ"
FROM НАНИМАТЕЛЬ
UNION
SELECT "АДРЕС КОНТОРЫ"
FROM "БЮРО НАЙМА"

```

	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ character varying (50)
1	Киев
2	Н. Новгород
3	Москва
4	Саранск
5	Н.Новгород
6	Приморск
7	Одесса
8	Кременчуг

## 13. Используя операцию EXISTS (NOT EXISTS) реализовать ниже следующие запросы. В случае, если для текущего состояния БД запрос будет выдавать пустое множество строк, требуется указать какие добавления в БД необходимо провести.

а) найти профессии, заказывавшиеся всеми предприятиями не из Приморска

```

SELECT НАЗВАНИЕ
FROM ПРОФЕССИИ
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" <> 'Приморск'
AND NOT EXISTS (SELECT *
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
WHERE ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = ПРОФЕССИЯ AND НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР =
НАНИМАТЕЛЬ))

```

НАЗВАНИЕ character varying (50)
------------------------------------

Запрос ничего не выводит => добавим две строки

```

INSERT INTO "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
("НОМЕР ДОГОВОРА", ДАТА, НАНИМАТЕЛЬ, "БЮРО НАЙМА", ПРОФЕССИЯ, "КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ", "ОПЛАТА,
РУБ")
VALUES
(00125, 'Январь', 002, 004, 001, 1, 25000),
(00126, 'Февраль', 004, 002, 001, 2, 20000);

```

```

SELECT НАЗВАНИЕ
FROM ПРОФЕССИИ
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                   FROM НАНИМАТЕЛЬ
                   WHERE "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" <> 'Приморск'
                   AND NOT EXISTS (SELECT *
                                   FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                                   WHERE ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = ПРОФЕССИЯ AND НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР =
НАНИМАТЕЛЬ))

```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)
1	Кровельщик

b) найти такие бюро найма, которые участвовали в заключении договоров на все профессии со стоимостью найма более 15000 руб

```

SELECT НОМЕР
FROM "БЮРО НАЙМА"
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM ПРОФЕССИИ
                  WHERE "СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ" > 15000
                  AND NOT EXISTS (SELECT *
                                  FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                                  WHERE ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = ПРОФЕССИЯ AND "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР =
"БЮРО НАЙМА"))

```

	НОМЕР character varying (50)

Запрос ничего не выводит => добавим две строки

```

INSERT INTO "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
("НОМЕР ДОГОВОРА", ДАТА, НАНИМАТЕЛЬ, "БЮРО НАЙМА", ПРОФЕССИЯ, "КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ", "ОПЛАТА,
РУБ")
VALUES
(00125, 'Январь', 002, 002, 003, 1, 25000),
(00126, 'Февраль', 004, 002, 004, 2, 20000);

```

```

SELECT НОМЕР
FROM "БЮРО НАЙМА"
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM ПРОФЕССИИ
                  WHERE "СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ" > 15000
                  AND NOT EXISTS (SELECT *
                                  FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                                  WHERE ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = ПРОФЕССИЯ AND "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР =
"БЮРО НАЙМА"))

```

	НОМЕР character varying (50)
1	N4

с) какие бюро найма не заключали договора на профессии, рабочие которых не изменили своего адреса работы;

```

SELECT НОМЕР
FROM "БЮРО НАЙМА"

```

```

WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM ПРОФЕССИИ
                  WHERE ИДЕНТИФИКАТОР IN (SELECT "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
                                          FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                                          JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР =
"ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ
                                          JOIN ПРОФЕССИИ ON ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР =
"ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
                                          WHERE НАНИМАТЕЛЬ."МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" = ПРОФЕССИИ."МЕСТО
ПРЕЖНЕЙ РАБОТЫ"))
                  AND EXISTS (SELECT *
                              FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                              WHERE ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = ПРОФЕССИЯ AND "БЮРО
НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР = "БЮРО НАЙМА"))

```

	<b>НОМЕР</b> character varying (50)
1	N5
2	N12
3	N8

d) определить нанимателей, которые производили все заказы стоимостью не менее 100000руб. в апреле месяце.

```

SELECT НАЗВАНИЕ
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                  WHERE ДАТА <> 'Апрель' AND "ОПЛАТА, РУБ" >= 100000
                  AND НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = НАНИМАТЕЛЬ)
AND EXISTS (SELECT *
            FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
            WHERE "ОПЛАТА, РУБ" >= 100000 AND НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = НАНИМАТЕЛЬ)

```

	<b>НАЗВАНИЕ</b> character varying (50)

Таких нанимателей нет, добавим

```

INSERT INTO "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
("НОМЕР ДОГОВОРА", ДАТА, НАНИМАТЕЛЬ, "БЮРО НАЙМА", ПРОФЕССИЯ, "КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ", "ОПЛАТА,
РУБ")
VALUES
(00125, 'Апрель',      002,      002,      003,      1,      100000);

```

```

SELECT НАЗВАНИЕ
FROM НАНИМАТЕЛЬ
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                  WHERE ДАТА <> 'Апрель' AND "ОПЛАТА, РУБ" >= 100000
                  AND НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = НАНИМАТЕЛЬ)
AND EXISTS (SELECT *
            FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
            WHERE "ОПЛАТА, РУБ" >= 100000 AND НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = НАНИМАТЕЛЬ)

```

	<b>НАЗВАНИЕ</b> character varying (50)
1	ГАЗ

#### 14. Реализовать запросы с использованием агрегатных функций.

а) определить средний размер платы за услуги для тех бюро найма, которые заключали договор со всеми предприятиями из Одессы.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION Avera() RETURNS float AS $$
BEGIN
    RETURN (SELECT AVG("ПЛАТА ЗА УСЛУГИ, %")
            FROM "БЮРО НАЙМА"
            WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                             FROM НАНИМАТЕЛЬ
                             WHERE "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" = 'Одесса' AND NOT EXISTS(SELECT *
                                                                                       FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
                                                                                       WHERE
                                                                                       НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = НАНИМАТЕЛЬ ИДЕНТИФИКАТОР AND "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР = "БЮРО НАЙМА"))));
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
SELECT * FROM Avera()
```

	avera	
	double precision	
1		3

б) найти суммарную стоимость всех заключенных договоров;

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION Summ() RETURNS int AS $$
BEGIN
    RETURN (SELECT SUM("ОПЛАТА, РУБ")
            FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР");
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
SELECT * FROM Summ()
```

	summ	
	integer	
1		555400

с) определить число различных профессий, заказанных до января предприятиями Н.Новгорода

```
SELECT DISTINCT count(ПРОФЕССИИ.НАЗВАНИЕ)
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
    JOIN НАНИМАТЕЛЬ ON НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ
    JOIN ПРОФЕССИИ ON ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
WHERE "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА = 'Январь' AND НАНИМАТЕЛЬ."МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ" = 'Н. Новгород'
```

	count	
	bigint	
1		0

д) найти среднее число заказываемых вакансий для профессий со стоимостью более 20000



```

SELECT AVG("ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ")
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
      JOIN ПРОФЕССИИ ON ПРОФЕССИИ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ПРОФЕССИЯ
WHERE ПРОФЕССИИ."СТОИМОСТЬ НАЙМА, РУБ" > 20000

```

	avg numeric
1	2.0000000000000000

#### 15. Используя средства группировки реализовать следующие запросы:

а) получить для каждой пары “предприятие-бюро найма” суммарную величину стоимости заключенных договоров

```

SELECT НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ, "БЮРО НАЙМА".НОМЕР, SUM("ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ")
FROM НАНИМАТЕЛЬ
      CROSS JOIN "БЮРО НАЙМА"
      JOIN "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР" ON НАНИМАТЕЛЬ.ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".НАНИМАТЕЛЬ AND
"БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА"
GROUP BY (НАНИМАТЕЛЬ.НАЗВАНИЕ, "БЮРО НАЙМА".НОМЕР)

```

	НАЗВАНИЕ character varying (50)	НОМЕР character varying (50)	sum bigint
1	Рога и копыта	N12	37000
2	КРАЗ	N6	19600
3	КРАЗ	N4	117600
4	Станкостроительный завод	N8	29400
5	ГАЗ	N5	27200
6	Рога и копыта	N4	45000
7	ГАЗ	N4	27200
8	Станкостроительный завод	N6	34300
9	п\я 12687-у	N4	18000
10	КИНАП	N4	24500
11	п\я 12687-у	N6	9000
12	КИНАП	N5	98000
13	КИНАП	N6	24500
14	Станкостроительный завод	N12	44100

б) найти для каждого бюро найма общее число договоров, вывести данные для тех бюро найма, где число договоров больше двух

```

SELECT "БЮРО НАЙМА".НОМЕР, count("ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."НОМЕР ДОГОВОРА")
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
      JOIN "БЮРО НАЙМА" ON "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР = "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА"
GROUP BY "БЮРО НАЙМА".НОМЕР
HAVING count("ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."НОМЕР ДОГОВОРА") > 2

```

	НОМЕР character varying (50)	count bigint
1	N12	3
2	N6	5
3	N4	5

с) определить для каждого города, где размещаются предприятия, количество предприятий

```

SELECT "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ", count(НАЗВАНИЕ)
FROM (SELECT "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ", НАЗВАНИЕ
      FROM НАНИМАТЕЛЬ
      UNION
      SELECT "АДРЕС КОНТОРЫ", НОМЕР
      FROM "БЮРО НАЙМА")

```

GROUP BY "МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ"

	МЕСТО РАСПОЛОЖЕН character varying (50)	count bigint
1	Киев	1
2	Москва	1
3	Н.Новгород	2
4	Приморск	1
5	Н. Новгород	1
6	Саранск	1
7	Одесса	3
8	Кременчуг	1

d) получить для каждого месяца и бюро найма суммарную величину стоимости договоров, вывести только те значения, где суммарная стоимость более 200000

```
SELECT "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА, "БЮРО НАЙМА".НОМЕР, SUM("ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ")
FROM "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"
JOIN "БЮРО НАЙМА" ON "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."БЮРО НАЙМА" = "БЮРО НАЙМА".ИДЕНТИФИКАТОР
GROUP BY ("ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА, "БЮРО НАЙМА".НОМЕР)
HAVING SUM("ТРУДОВОЙ ДОГОВОР"."ОПЛАТА, РУБ") > 200000
ORDER BY "ТРУДОВОЙ ДОГОВОР".ДАТА
```

ДАТА character varying (50)	НОМЕР character varying (50)	sum bigint