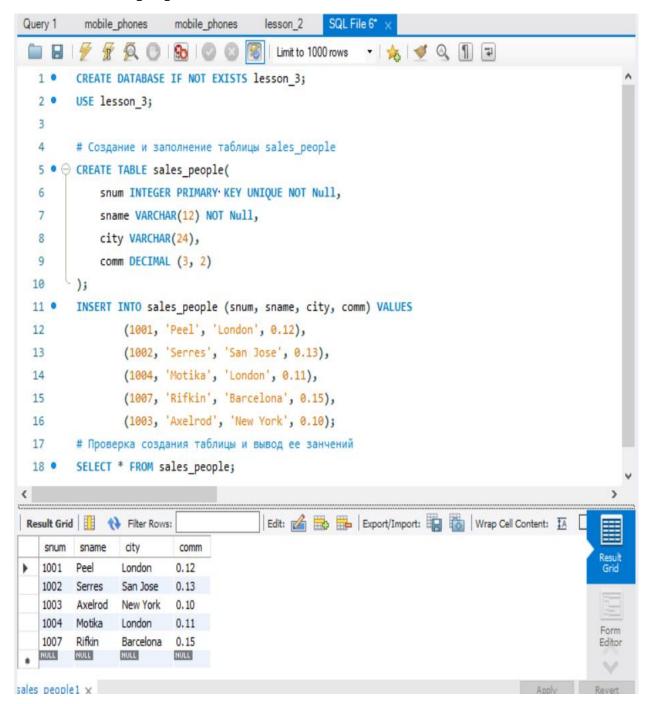
Домашняя работа 3

1. Создание таблиц для ДЗ

a. Sales_people



b. Customers

```
# Создание и заполнение таблицы customers
 21 • ⊖ CREATE TABLE IF NOT EXISTS customers(
             cnum INTEGER PRIMARY KEY UNIQUE NOT Null,
 22
             cname VARCHAR(12) NOT Null,
 23
             city VARCHAR(24),
 24
 25
             rating INTEGER,
 26
             snum INTEGER NOT Null,
 27
             FOREIGN KEY (snum) REFERENCES sales people (snum)
        );
 28
 29
        INSERT INTO customers (cnum, cname, city, rating, snum) VALUES
 30 •
                 (2001, 'Hoffman', 'London', 100, 1001),
 31
                 (2002, 'Giovanni', 'Rome', 200, 1003),
 32
                 (2003, 'Liu', 'San Jose', 200, 1002),
 33
                 (2004, 'Grass', 'Berlin', 300, 1002),
 34
                 (2006, 'Clemens', 'London', 100, 1001),
 35
                 (2008, 'Cisneros', 'San Jose', 300, 1007),
 36
                 (2007, 'Pereira', 'Rome', 100, 1004);
 37
 38
         # Проверка создания таблицы и вывод ее занчений
         SELECT * FROM customers;
 39 •
 40
                                           Edit: 🔏 🖶 🖶 Export/Import: 🚛 🐻 Wrap Cell Content: 🗓
Result Grid Filter Rows:
   cnum
         cname
                  city
                           rating
                                  snum
        Hoffman
  2001
                 London
                           100
                                  1001
                                  1003
  2002
        Giovanni
                 Rome
                           200
  2003
        Liu
                 San Jose
                                  1002
                           200
  2004
        Grass
                 Berlin
                           300
                                  1002
  2006
        Clemens
                 London
                           100
                                  1001
        Pereira
                           100
                                  1004
  2007
                 Rome
  2008
         Cisneros
                 San Jose
                           300
                                  1007
  NULL
        NULL
                 NULL
                          NULL
                                 NULL
```

c. orders

```
# Создание и заполнение таблицы orders
41
42 • ⊖ CREATE TABLE orders(
43
           onum INTEGER PRIMARY KEY UNIQUE NOT Null,
44
           amt DECIMAL(7, 2),
           odate DATE,
45
           cnum INTEGER NOT Null,
46
47
           snum INTEGER NOT Null,
48
           FOREIGN KEY (snum) REFERENCES sales people (snum),
49
           FOREIGN KEY (cnum) REFERENCES customers (cnum)
50
       );
       INSERT INTO orders (onum, amt, odate, cnum, snum) VALUES
51 •
                (3001, 18.69, '1990-03-10', 2008, 1007),
52
                (3003, 767.19, '1990-03-10', 2001, 1001),
53
54
                (3002, 1900.10, '1990-03-10', 2007, 1004),
                (3005, 5160.45, '1990-03-10', 2003, 1002),
55
56
                (3006, 1098.16, '1990-03-10', 2008, 1007),
57
                (3009, 1713.23, '1990-04-10', 2002, 1003),
                (3007, 75.75, '1990-04-10', 2004, 1002),
58
                (3008, 4723.95, '1990-05-10', 2006, 1001),
59
                (3010, 1309.95, '1990-06-10', 2004, 1002),
60
61
                (3011, 9891.88, '1990-06-10', 2006, 1001);
       SELECT * FROM orders;
62 •
```

Задания:

1. Напишите запрос, который вывел бы таблицу со столбцами в следующем порядке: city, sname, snum, comm. (к первой или второй таблице, используя SELECT)

2. Напишите команду SELECT, которая вывела бы оценку(rating), сопровождаемую именем каждого заказчика в городе San Jose. ("заказчики")

	66	Напишите команду SELECT, которая вывела бы оценку(rating), сопровождаемую именем каждого заказчика в городе San Jose. ("заказчики")	
	67 •	LECT rating, cname FROM customers WHERE city = 'San Jose';	
	68		
H	Result Grid	Filter Rows: Export: 📳 Wrap Cell Content: 🏗	
	rating	name	
Þ	200		
	300	neros	

3. Напишите запрос, который вывел бы значения snum всех продавцов из таблицы заказов без каких бы то ни было повторений. (уникальные значения в "snum" "Продавцы")

68	# Напишите запрос, который вывел бы значения snum всех продавцов из таблицы заказов без каких бы то ни было повторений. (уникальные значения в "snum" "Продавцы")
69	SELECT DISTINCT snum FROM orders;
70	
71	
72	
	Grid III 🚸 Filter Rows: Export: 📳 Export: 🚡 Wrap Cell Content: 🏗
90 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	um
100	01
100	02
100	03
100	04
100	707

4. Напишите запрос, который бы выбирал заказчиков, чьи имена начинаются с буквы G. Используется оператор "LIKE": ("заказчики")

7	0	# Напи	тиши	ге зап	юс,	котор	оый бі	ы выби	рал з	аказчи	иков, ч	и име	на	начинаются	1 C	буквы	G.	Используется	оператор	"LIKE":
7	1 •	SELECT	cr	name Fi	ROM	custon	ners I	WHERE	cname	LIKE	'G%';									
7	2																			
Res	sult Grid	🗓 🔞	63	Filter Roy	vs:			Es	port:	wr	ap Cell Co	tent: 1	A							
	cname																			
>	Giovann	ni																		
	Grass																			

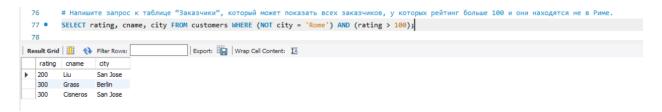
5. Напишите запрос, который может дать вам все заказы со значениями суммы выше чем \$1,000. ("Заказы", "amt" - сумма)

	72	# Напиш	ите запрос,	который мо	кет дать	вам все	заказы со	значениям	и суммы	выше	нем \$1,000.	("Заказы",	"amt" -	- сумма)
	73 •	SELECT	onum, amt,	odate AS od	ate FROM	orders W	HERE amt	> 1000;						
	74													
Re	esult Grid	I 🔢 🔞	Filter Rows:		Edit:	<u> </u>	Export/In	mport:	Wrap C	Cell Conte	nt: IA			
	onum	amt	odate											
•	3002	1900.10	1990-03-10											
	3005	5160.45	1990-03-10											
	3006	1098.16	1990-03-10											
	3008	4723.95	1990-05-10											
	3009	1713.23	1990-04-10											
	3010	1309.95	1990-06-10											
	3011	9891.88	1990-06-10											
	NULL	NULL	NULL											

6. Напишите запрос который выбрал бы наименьшую сумму заказа.

	73 •	SELECT onum, amt, odate AS odate FROM orders WHERE amt > 1000;
	74	# Напишите запрос который выбрал бы наименьшую сумму заказа.
	75 •	SELECT MIN(amt) FROM orders;
	76	# Напишите запрос к таблице "Заказчики", который может показать всех заказчиков, у которых рейтинг больше 100 и они находятся не в Риме.
1	Result Grid	Export: Export: Export:
	MIN(ar	nt)
)	18.69	

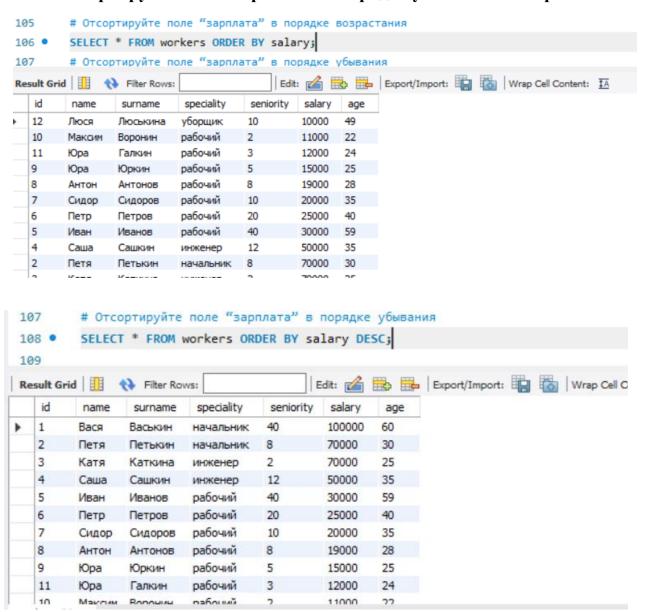
7. Напишите запрос к таблице "Заказчики", который может показать всех заказчиков, у которых рейтинг больше 100 и они находятся не в Риме.



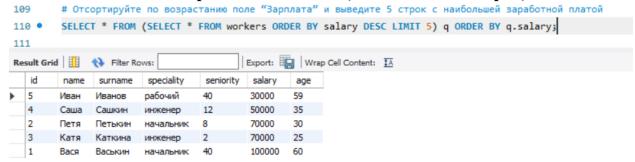
ЗАДАНИЕ 2

```
1. Создание таблицы
        # Создание и заполнение талицы для части 2 домашнего задания 3
 79
   ● ⊖ CREATE TABLE workers (
            id SERIAL PRIMARY KEY,
 81
            name VARCHAR (12) NOT Null,
 82
            surname VARCHAR (12) NOT Null,
            speciality VARCHAR (12),
 84
 85
            seniority INTEGER,
 86
            salary DECIMAL (8),
            age INTEGER
 87
 88
 89
 90 .
        INSERT INTO workers (name, surname, speciality, seniority, salary, age) VALUES
                ('Вася', 'Васькин', 'начальник', 40, 100000, 60),
 92
                ('Петя', 'Петькин', 'начальник', 8, 70000, 30),
                ('Катя', 'Каткина', 'инженер', 2, 70000, 25),
 93
                ('Саша', 'Сашкин', 'инженер', 12, 50000, 35),
                ('Иван', 'Иванов', 'рабочий', 40, 30000, 59),
 95
                ('Петр', 'Петров', 'рабочий', 20, 25000, 40),
                ('Сидор', 'Сидоров', 'рабочий', 10, 20000, 35),
98
                ('Антон', 'Антонов', 'рабочий', 8, 19000, 28),
                ('Юра', 'Юркин', 'рабочий', 5, 15000, 25),
                ('Максим', 'Воронин', 'рабочий', 2, 11000, 22),
100
                ('Юра', 'Галкин', 'рабочий', 3, 12000, 24),
101
                ('Люся', 'Люськина', 'уборщик', 10, 10000, 49);
103
        SELECT * FROM workers;
104 .
105
Edit: 🚄 🖶 🖶 Export/Import: 🏣 👸 Wrap Cell Content: 🖽
        name
                surname
                         speciality
                                           salary
                                                   age
                                           100000
        Вася
               Васькин
                        начальник
                                                  60
  2
        Петя
               Петькин начальник
                                           70000
                                                 30
                                           70000
  3
        Катя
               Каткина
                        инженер
                                                  25
  4
       Саша
               Сашкин
                                  12
                                           50000
                                                  35
                        инженер
                                           30000
                        рабочий
                                   40
                                                  40
  6
       Петр
               Петров
                        рабочий
                                  20
                                          25000
                                           20000
  7
        Сидор
               Сидоров
                        рабочий
                                  10
                                                  35
  8
               Антонов рабочий
                                          19000
                                                 28
       Антон
                                  8
                        рабочий
                                           15000
                                                  25
  10
       Максим Воронин
                        рабочий
                                  2
                                          11000
                                                 22
       Mna
               Гапиллы
```

1. Отсортируйте поле "зарплата" в порядке убывания и возрастания



2. Отсортируйте по возрастанию поле "Зарплата" и выведите 5 строк с наибольшей заработной платой (возможен подзапрос)



3. Выполните группировку всех сотрудников по специальности, суммарная зарплата которых превышает 100000