Домашнее задание

========== ТАБЛИЦА 1: ПРОДАВЦЫ (SALESPEOPLE) ==========

snum	sname	city	comm
1001	Peel	London	.12
1002	Serres	San Jose	.13
1004	Motika	London	.11
1007	Rifkin	Barcelona	.15
1003	Axelrod	New York	.10

========== ТАБЛИЦА 2: ЗАКАЗЧИКИ (CUSTOMERS) ==========

cnum	cname	city	rating	snum
2001	Hoffman	London	100	1001
2002	Giovanni	Rome	200	1003
2003	Liu	SanJose	200	1002
2004	Grass	Berlin	300	1002
2006	Clemens	London	100	1001
2008	Cisneros	SanJose	300	1007
2007	Pereira	Rome	100	1004

========== ТАБЛИЦА 3: ЗАКАЗЫ (ORDERS) ==========

onum	amt	odate	cnum	snum
3001	18.69	10/03/1990	2008	1007
3003	767.19	10/03/1990	2001	1001
3002	1900.10	10/03/1990	2007	1004
3005	5160.45	10/03/1990	2003	1002
3006	1098.16	10/03/1990	2008	1007
3009	1713.23	10/04/1990	2002	1003
3007	75.75	10/04/1990	2004	1002
3008	4723.00	10/05/1990	2006	1001
3010	1309.95	10/06/1990	2004	1002
3011	9891.88	10/06/1990	2006	1001

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

```
SELECT city, sname, snum, comm
FROM SALESPEOPLE;
```

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

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

city	sname	snum	comm
London	Peel	1001	.12
San Jose	Serres	1002	.13
New York	Axelrod	1003	.10
London	Motika	1004	.11
Barcelona	Rifkin	1007	.15
NULL	NULL	NULL	NULL

SALESPEOPLE 12

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

~~~
SELECT cname, rating FROM CUSTOMERS WHERE city='SanJose';
~~~

```
/*
2.   Напишите команду SELECT, которая вывела бы оценку(rating),
сопровождаемую именем каждого заказчика в городе San Jose. (“заказчики”)
*/
SELECT cname, rating FROM CUSTOMERS WHERE city='SanJose';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

cname	rating
Liu	200
Cisneros	300

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”)

~~~
SELECT DISTINCT snum FROM ORDERS;
~~~

```
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”)
*/
SELECT DISTINCT snum FROM ORDERS;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

snum
1007
1001
1004
1002
1003

4*. Напишите запрос, который бы выбирал заказчиков, чьи имена начинаются с буквы G. Используется оператор "LIKE": (“заказчики”)
https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html
~~~
SELECT * FROM CUSTOMERS WHERE cname LIKE 'G%';
~~~

```
/*
4*.     Напишите запрос, который бы выбирал заказчиков,
чьи имена начинаются с буквы G.
Используется оператор "LIKE": (“заказчики”)
https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html
*/
SELECT * FROM CUSTOMERS WHERE cname LIKE 'G%';
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

cnum	cname	city	rating	snum
2002	Giovanni	Rome	200	1003
2004	Grass	Berlin	300	1002
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5. Напишите запрос, который может дать вам все заказы со значениями суммы выше чем $1,000. (“Заказы”, “amt” - сумма)
~~~
SELECT * FROM ORDERS WHERE amt > 1000;
~~~

```
/*
5.  Напишите запрос, который может дать вам все заказы со значениями суммы выше чем $1,000. (“Заказы”, “amt”  - сумма)
*/
SELECT * FROM ORDERS WHERE amt > 1000
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

onum	amt	odate	cnum	snum
3002	1900.10	1990-10-03	2007	1004
3005	5160.45	1990-10-03	2003	1002
3006	1098.16	1990-10-03	2008	1007
3009	1713.23	1990-10-04	2002	1003
3008	4723.00	1990-10-05	2006	1001
3010	1309.95	1990-10-06	2004	1002
3011	9891.88	1990-10-06	2006	1001

6. Напишите запрос который выбрал бы наименьшую сумму заказа.
(Из поля “amt” - сумма в таблице “Заказы” выбрать наименьшее значение)
~~~
SELECT MIN(amt) AS min_amt FROM ORDERS;
~~~

~~~

```
/*
6.  Напишите запрос который выбрал бы наименьшую сумму заказа.
(Из поля “amt” - сумма в таблице “Заказы” выбрать наименьшее значение)
*/
SELECT MIN(amt) AS min_amt FROM ORDERS;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

min_amt
18.69

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

~~~
SELECT * FROM CUSTOMERS WHERE rating > 100 AND city != 'Rome';
~~~

```
/*
7.  Напишите запрос к таблице “Заказчики”,
который может показать всех заказчиков,
у которых рейтинг больше 100 и они находятся не в Риме.
*/
SELECT * FROM CUSTOMERS WHERE rating > 100 AND city != 'Rome';
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

cnum	cname	city	rating	snum
2003	Liu	SanJose	200	1002
2004	Grass	Berlin	300	1002
2008	Cisneros	SanJose	300	1007
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Таблица для работы (из классной работы)

1. Отсортируйте поле “зарплата” в порядке убывания и возрастания

```
SELECT * FROM staff ORDER BY salary DESC;
SELECT * FROM staff ORDER BY salary ASC;
```
~~~

```
172 /*
173 Таблица для работы (из классной работы)
174 1. Отсортируйте поле “зарплата” в порядке убывания и возрастания
175 */
176 SELECT * FROM staff ORDER BY salary DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

id	firstname	lastname	post	seniority	salary	age
1	Вася	Петров	Начальник	40	100000	60
2	Петр	Власов	Начальник	8	70000	30
3	Катя	Катина	Инженер	2	70000	25
4	Саша	Сасин	Инженер	12	50000	35
5	Иван	Иванов	Рабочий	40	30000	59
6	Петр	Петров	Рабочий	20	25000	40
7	Сидр	Сидоров	Рабочий	10	20000	35
8	Антон	Антонов	Рабочий	8	19000	28
9	Юрий	Юрков	Рабочий	5	15000	25
11	Юрий	Галкин	Рабочий	3	12000	24
10	Максим	Максимов	Рабочий	2	11000	22
12	Людмила	Маркина	Уборщик	10	10000	49
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
172 /*
173 Таблица для работы (из классной работы)
174 1. Отсортируйте поле “зарплата” в порядке убывания и возрастания
175 */
176 SELECT * FROM staff ORDER BY salary DESC;
177 SELECT * FROM staff ORDER BY salary ASC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

id	firstname	lastname	post	seniority	salary	age
12	Людмила	Маркина	Уборщик	10	10000	49
10	Максим	Максимов	Рабочий	2	11000	22
11	Юрий	Галкин	Рабочий	3	12000	24
9	Юрий	Юрков	Рабочий	5	15000	25
8	Антон	Антонов	Рабочий	8	19000	28
7	Сидр	Сидоров	Рабочий	10	20000	35
6	Петр	Петров	Рабочий	20	25000	40
5	Иван	Иванов	Рабочий	40	30000	59
4	Саша	Сасин	Инженер	12	50000	35
2	Петр	Власов	Начальник	8	70000	30
3	Катя	Катина	Инженер	2	70000	25
1	Вася	Петров	Начальник	40	100000	60
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```
SELECT * FROM staff ORDER BY salary DESC LIMIT 5;
```

```
/*
2. ** Отсортируйте по возрастанию поле “Зарплата”
и выведите 5 строк с наибольшей заработной платой (возможен подзапрос)
*/
SELECT * FROM staff ORDER BY salary DESC LIMIT 5;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap C

id	firstname	lastname	post	seniority	salary	age
1	Вася	Петров	Начальник	40	100000	60
2	Петр	Власов	Начальник	8	70000	30
3	Катя	Катина	Инженер	2	70000	25
4	Саша	Сасин	Инженер	12	50000	35
5	Иван	Иванов	Рабочий	40	30000	59
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```
SELECT post, SUM(salary) AS total_salary
FROM staff
GROUP BY post
HAVING total_salary > 100000;
```

```
/*
3. Выполните группировку всех сотрудников по специальности,
суммарная зарплата которых превышает 100000
*/
SELECT post, SUM(salary) AS total_salary
FROM staff
GROUP BY post
HAVING total_salary > 100000;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

post	total_salary
Начальник	170000
Инженер	120000
Рабочий	132000