

Лабораторная работа №3. Обработка и визуализация данных. Выполнил Шуплецов Александр Андреевич, НКА бд-03-22.

1.Найдите производителя, номер модели и цену среди ноутбуков с наибольшей стоимостью до 1000.

1

2

3

4

5

6

```
SELECT pr.make, lp.model, lp.price,
('Alexandr_Shupletsov' || ' time: '||CURRENT_TIMESTAMP) AS "student_with_time"
FROM product pr, laptop lp
WHERE lp.price < 1000 AND lp.model = pr.model
ORDER BY lp.price DESC
LIMIT 1
```

Data output Messages Notifications

	make character varying (10)	model character varying (50)	price numeric	student_with_time text
1	C	1321	970.0000	Alexandr_Shupletsov time: 2022-10-30 23:36:46.040044...

Total rows: 1 of 1

Query complete 00:00:00.110

Ln 6, Col 8

2.Найдите для каждой модели ПК их количество и максимальное и минимальное ram, сгруппируйте по моделям; переименуйте колонки макс и мин. в “max/min_ram”.

7

8

9

10

11

12

13

```
SELECT pc.model, COUNT (pc.model), MAX(pc.ram) AS max_ram, MIN(ram) AS min_ram,
('Alexandr_Shupletsov' || ' time: '||CURRENT_TIMESTAMP) AS "student_with_time"
FROM pc
GROUP BY model
```

Data output Messages Notifications

	model character varying (50)	count bigint	max_ram smallint	min_ram smallint	student_with_time text
1	1233	4	128	64	Alexandr_Shuplet...
2	1121	3	128	128	Alexandr_Shuplet...
3	1232	4	64	32	Alexandr_Shuplet...
4	1260	1	32	32	Alexandr_Shuplet...

Total rows: 4 of 4


Query complete 00:00:00.699

Ln 7, Col 17

3. Выведите модель, цену каждого ноутбука, и минимальную с максимальной ценой для всех ноутбуков. Отсортируйте по цене.

```
12 SELECT lp.model, lp.price, (SELECT MIN(price) FROM laptop), (SELECT MAX(price) FROM laptop),
13 ('Alexandr_Shupletsov' || ' time: '||CURRENT_TIMESTAMP) AS "student_with_time"
14 FROM laptop lp
15 ORDER BY lp.price
16
17
18
```

Data output Messages Notifications



	model character varying (50)	price numeric	min numeric	max numeric	student_with_time text
1	1298	700.0000	700.0000	1200.0000	Alexandr_Shuplet...
2	1298	950.0000	700.0000	1200.0000	Alexandr_Shuplet...
3	1321	970.0000	700.0000	1200.0000	Alexandr_Shuplet...
4	1298	1050.0000	700.0000	1200.0000	Alexandr_Shuplet...
5	1752	1150.0000	700.0000	1200.0000	Alexandr_Shuplet...
6	1750	1200.0000	700.0000	1200.0000	Alexandr_Shuplet...