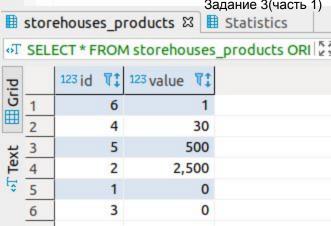


```
Задание 2 (часть 1)
       /* заполним таблицу данными с датами формата "DD.MM.YYYY hh:mm" */
       INSERT INTO users (name, created at, updated at) VALUES
         ('Alex', '29.09.2019 11:12', '29.09.2019 11:12'),
         ('Fedor', '28.03.2016 23:22', '28.03.2016 23:22'),
         ('Petr', '27.05.2018 12:50', '27.05.2018 12:50').
         ('Stepan', '22.07.2017 17:33', '22.07.2017 17:33'),
         ('Andrey', '15.05.2015 07:11', '15.05.2015 07:11');
■ users 

■ Statistics

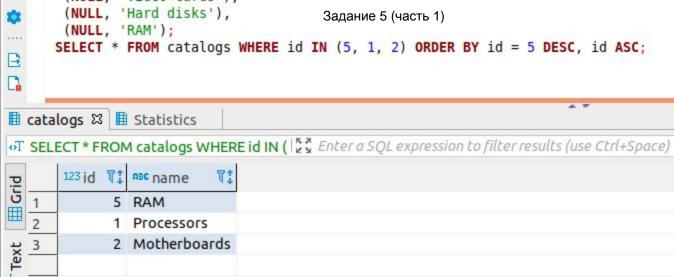
◆T SELECT id, name, DATE FORMAT(STR 1 $\frac{\circ}{\circ}$ Enter a SQL expression to filter results (use C)

       123 id TI noc name TI Ocreated at TI Oupdated at TI
□ Crid
              1 Alex
                              2019-09-29 11:12:00 2019-09-29 11:12:00
              2 Fedor
                              2016-03-28 23:22:00 2016-03-28 23:22:00
              3 Petr
                              2018-05-27 12:50:00 2018-05-27 12:50:00
Text
  3
              4 Stepan
                              2017-07-22 17:33:00 2017-07-22 17:33:00
              5 Andrey
                              2015-05-15 07:11:00 2015-05-15 07:11:00
```



```
Задание 4 (часть 1)
     INSERT INTO users (name, birthday at) VALUES
       ('Gennady', 'August 5 1990'),
       ('Natalya', 'Novmeber 12 1984 '),
       ('Alexander', 'May 20 1985'),
       ('Sergey', 'September 14 1988'),
       ('Ivan', 'May 12 1998'),
       ('Maria', 'August 29 1992');
      SELECT name, birthday at
      FROM users
      WHERE birthday at LIKE '%August%' OR birthday at LIKE '%MAY%';
■ users 

■ Statistics
T SELECT name, birthday at FROM users From users Enter a SQL expression to filter results
       ABC name TI ABC birthday at TI
⊞ Grid
       Gennady
                    August 5 1990
       Alexander
                    May 20 1985
$\frac{3}{4}
       Ivan
                    May 12 1998
       Maria
                    August 29 1992
```



	UPDATE users	колько лет каждому пользователю */ Задание 1 (часть 2) SET age = FLOOR((TO_DAYS(NOW()) - TO_DAYS(birthday_at)) / 365 экран возраст каждого пользователя*/	.25);
		age FROM users;	
		зраст пользователей */	
		AVG(age)) as average age FROM users;	
user	s ☎ 🖩 Resul	2 B Statistics	
	T. 44 March 2007		
SELI	ECT name, age	ROM users Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)	
	ABC name T‡	23 age \1 :	
1	Gennady	28	
2	Natalya	34	
3	Alexander	34	
4	Sergey	31	
5	Ivan	21	
6	Maria	27	

```
/* средний возраст пользователей */ Задание 1 (часть 2)
    SELECT ROUND(AVG(age)) as average age FROM users;
        ■ Result - 2 🖾 🗎 Statistics
users
SELECT ROUND(AVG(age)) as average age La Enter a SQL express
    123 average age 🟋
```

```
/* считаем кол-во дней, по которым дни рождения, объединяя в группы по этим дням*/
    SELECT
   COUNT(*) AS total.
   /*YEAR(NOW()) - текущий год, DATE FORMAT(birthday at,'-%m-%d')) - дата д.р. без года
   /*concat - слияние текущего года и даты д.р., дальше узнаем DAYNAME текущего года дл
   DAYNAME(concat(YEAR(NOW()), DATE FORMAT(birthday at,'-%m-%d'))) AS day of week
  FROM
   users
  GROUP BY day of week;
Result 

■ Statistics
SELECT COUNT(*) AS total, DAYNAME( Expression to filter results (use Ctrl+Space)
    123 total T: ABC day of week T:
             1 Monday
1
2
             2 Saturday
3
             2 Thursday
4
             1 Tuesday
```

```
Задание 3 (часть 2)
                            /* Задание 3 (по теме "Агрегация данных")
                                * Подсчитайте произведение чисел в столбце таблицы.
                            DROP DATABASE iF EXISTS homework;
                            CREATE DATABASE homework;
                            use homework:
                            DROP TABLE IF EXISTS users;
                            CREATE TABLE users (
                                     id SERIAL PRIMARY KEY,
                                     value INT
                            ) ;
                            INSERT INTO users (value) VALUES (1), (2), (3), (4), (5);
                            /* для решения воспользуемся свойствами логарифма:*/
                            /* \ln(1*2*3*4*5) = \ln(1) + \ln(2) + \ln(3) + \ln(4) + \ln(5)*/
                            /* \exp(\ln(1*2*3*4*5)) = \exp(\ln(1)+\ln(2)+\ln(3)+\ln(4)+\ln(5)) = 1*2*3*4*5*/
                            SELECT ROUND(exp(sum(ln(value)))) as result from users;
■ Result 🖾 🗎 Statistics
\circ T SELECT ROUND(exp(sum(ln(value)))) a: \begin{picture}(6.5) \put(0.5) \put(0
                             123 result TI
Grid
                                                                  120
```