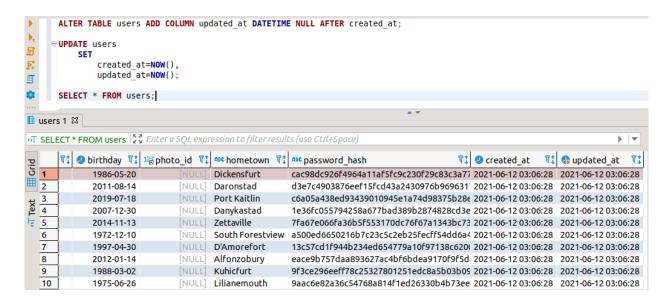
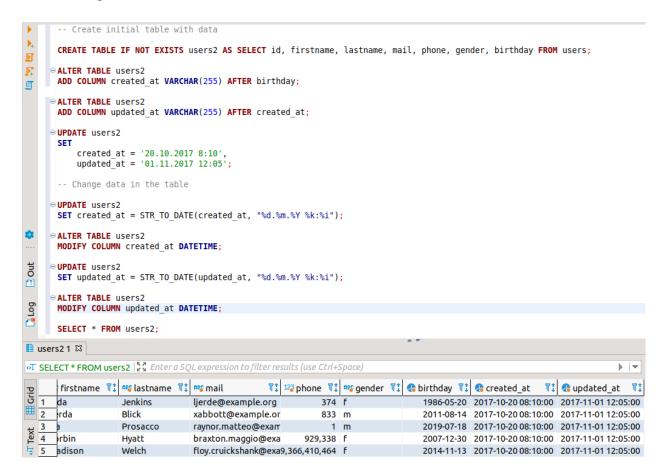
Практическое задание по теме «Операторы, фильтрация, сортировка и ограничение»

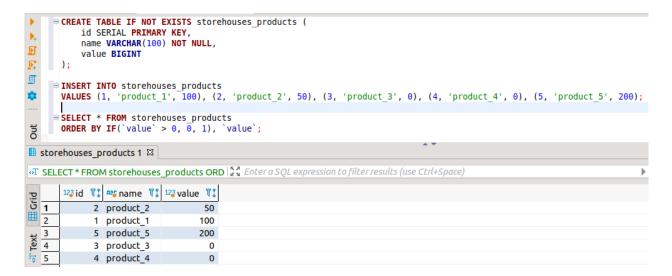
Задание 1. Выполнено. Добавил поле updated_at в таблицу users. Заполнил поля created_at и updated_at в таблице users текущей датой и временем.



Задание 2. Выполнено. Создал дополнительную таблицу users2 для выполнения задания. Поля created_at и updated_at задал типом VARCHAR и помещал значения в формате 20.10.2017 8:10. Затем преобразовал поля к типу DATETIME, сохранив введённые ранее значения.



Задание 3. Выполнено. Создал отдельную таблицу storehouses_products, заполнил её. Отсортировал записи таким образом, чтобы они выводились в порядке увеличения значения value, а нулевые запасы в конце после всех записей.



Задание 4. Выполнено. Создал запрос на извлечение пользователей, родившихся в августе и мае. Месяцы задавал в виде списка английских названий (may, august).

<pre> SELECT * FROM users WHERE MONTHNAME(birthday) IN('may', 'august'); </pre>												
⊞ users 1 ⊠												
\bullet T SELECT * FROM users WHERE MONTHNAME $\frac{\kappa}{2}$ Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)												
Grid		12₫ id T ‡	解firstname 【‡	^{ABC} lastname ₹ ‡	ang mail ₹‡	¹ã phone ጚ‡	ABC gender	T:	② birthday ▼‡			
	1	1,001	Lyda	Jenkins	ljerde@example.org	374	f		1986-05-20			
	2	1,002	Verda	Blick	xabbott@example.or	833	m		2011-08-14			
بب	3	1,024	Wallace	Kirlin	adolph40@example.r	342	f		2002-08-05			
oT Text	4	1,034	Alfredo	Nienow	wyman.lily@example	39	f		1984-05-04			
Ê	5	1,036	Когеу	Hirthe	xmetz@example.org	111	m		1979-05-20			
	6	1,041	Nathanial	Swift	haleigh.stark@examp	511	f		2002-05-22			
	7	1,051	Verdie	Prosacco	hoyt.hauck@example	61	m		2011-05-16			
	8	1,061	Davonte	Wolff	layla.hessel@example	4,513,381,642	m		1983-05-12			
	9	1,062	Roy	Bechtelar	tommie49@example.	. 73	m		2012-05-23			
	10	1,064	Ezequiel	Effertz	modesta50@example	8,532,246,972	f		2019-08-14			
	11	1,067	Sammie	Hudson	mberge@example.co	5,214,309,869	m		1996-08-31			
	12	1,079	Kelton	Mills	noelia05@example.or	31	f		2001-05-08			
	13	1,104	Nils	Farrell	eudora78@example.c	10	m		2013-08-30			
	14	1,113	Linda	Bradtke	gmaggio@example.o	876,288	m		1998-08-13			
	15	1,125	Velda	Wilderman	claudia64@example.c	497,855	f		1973-05-18			
	16	1,131	Charlotte	Will	alejandra27@exampl	105,737	m		1986-05-11			
	17	1,134	Abby	Rohan	ethyl76@example.com	50	f		1991-05-03			
	18	1,137	Arden	Olson	nlowe@example.org	227	m		1974-08-10			
	19	1,138	Alvena	Krajcik	wgleason@example.c	-			1976-05-10			
	20	1,140	Cayla	Fisher	ibeier@example.org	58	f		2020-05-08			
	21	1,143	Keven	Erdman	runte.burnice@examp	517	m		2001-08-16			
	22	1,147	Trisha	Steuber	rosemarie.koss@exar	35	m		2003-05-13			
	23	1,150	Gisselle	Bartell	edwin.jacobs@examp	220	m		1987-05-29			

Задание 5. Выполнено. Создал временную таблицу catalogs, заполнил её. Отсортировал записи в порядке, заданном в списке IN при выполнении запроса SELECT * FROM catalogs WHERE id IN (5, 1, 2).

```
○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS catalogs (
          id SERIAL PRIMARY KEY,
1
          name VARCHAR(100) NOT NULL,
Þ
          value BIGINT
K
I

    □ INSERT INTO catalogs

      VALUES (1, 'name_1', 100), (2, 'name_2', 50), (3, 'name_3', 0), (4, 'name_4', 0), (5, 'name 5', 200);
    ⊖ SELECT * FROM catalogs WHERE id IN (5, 1, 2)
      ORDER BY FIELD(id, 5, 1, 2);
«T SELECT * FROM catalogs WHERE id IN (5, 1, 2 | ♣ Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
      200
            5 name 5
= 2
            1 name 1
                                100
¥ 3
                                 50
            2 name 2
```

Практическое задание теме «Агрегация данных»

Задание 1. Выполнено. Подсчитал средний возраст пользователей в таблице users.



Задание 2. Выполнено. Подсчитал количество дней рождения, которые приходятся на каждый из дней недели. Учел, что необходимы дни недели текущего года, а не года рождения.

	0	DAYOFWEE COUNT(*) FROM users GROUP BY day ORDER BY day	week	wS('-', YEAR(NOW()), MONTH(birthday), DAY(birthday)))) AS day_week,						
B	■ Results 1 🖾									
«T SELECT DAYOFWEEK(DATE(CONCAT_WS('-', ' \" ε \" Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)										
P) TI									
Grid	1		1	76						
 	2		2	73						
پ	3		3	70						
Text	4]	4	78						
Ê	5		5	59						
	6]	6	71						
	7		7	82						

Задание 3. Выполнено. Создал тестовую таблицу и заполнил данными. Подсчитал произведение чисел в соответствующем столбце таблицы. Реализовал два варианта расчета. Учитывается знак чисел и возможность присутствия нулевых значений.

```
    □ CREATE TABLE table test (
            id SERIAL PRIMARY KEY,
            value BIGINT
Þ
Ę
     VALUES (1,2), (2,3), (3,5), (4,5), (5,6);
      □ UPDATE table_test
       SET value = -2
       WHERE id = 1;
       -- Variant 1
     ⊖ /*SET @PRODUCT = 1;
       SELECT @PRODUCT := @PRODUCT * value
       FROM table test;*/
Out
       -- Variant 2
            IF(SUM(IF(value = 0, 0, NULL)) = 0,0,1) *
IF(SUM(IF(value <0, 1, 0))%2 = 0,1,-1) *</pre>
C Log
            EXP(SUM(LN(IF(value > 0, value, -value)))) AS PRODUCT
       FROM table test;
\bulletT SELECT IF(SUM(IF(value = 0, 0, NULL)) = 0,0,1\begin{vmatrix} \kappa & \lambda \\ k & \lambda \end{vmatrix} Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
        123 PRODUCT TI
                    -900
```