

DBeaver 25.2.5 - customer

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02 customer

Базы данных Свойства Данные Диаграмма

Показать SQL Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

Таблица

customer_id	first_name	last_name	gender	dob	job_title	job_industry_category	wealth_segment	deceased_indicator	owns_car	address
1	Laraine	Medendorp	F	1953-10-12	Executive Secretary	Health	Mass Customer	N	Yes	060 Morning Ave
2	Eli	Bockman	Male	1980-12-16	Administrative Officer	Financial Services	Mass Customer	N	Yes	6 Meadow Vale C
3	Arlin	Dearle	Male	1954-01-20	Recruiting Manager	Property	Mass Customer	N	Yes	0 Holy Cross Co
4	Talbot		Male	1961-10-03		IT	Mass Customer	N	No	17979 Del Mar P
5	Sheila-kathryn	Calton	Female	1977-05-13	Senior Editor	n/a	Affluent Customer	N	Yes	9 Oakridge Cour
6	Curr	Duckhouse	Male	1966-09-16		Retail	High Net Worth	N	Yes	4 Delaware Trail
7	Fina	Merali	Female	1976-02-23		Financial Services	Affluent Customer	N	Yes	49 Londonderry
8	Rod	Inder	Male	1962-03-30	Media Manager I	n/a	Mass Customer	N	No	97736 7th Trail
9	Mala	Lind	Female	1973-03-10	Business Systems Development Analyst	Agriculture	Affluent Customer	N	Yes	93405 Ludington
10	Fiorenze	Birdall	Female	1988-10-11	Senior Quality Engineer	Financial Services	Mass Customer	N	Yes	44339 Golden Le
11	Uriah	Bisatt	Male	1954-04-30		Property	Mass Customer	N	No	2 Sutherland Str
12	Sawyer	Flattman	Male	1994-07-21	Nuclear Power Engineer	Manufacturing	Mass Customer	N	No	9 McBride Trail
13	Gabriele	Norcross	Male	1955-02-15	Developer I	Financial Services	High Net Worth	N	Yes	9861 New Castle
14	Rayshell	Kitteman	Female	1983-03-25	Account Executive	Financial Services	Affluent Customer	N	No	52 Moland Street
15	Erroll	Radage	Male	2000-07-13	Junior Executive	Manufacturing	Mass Customer	N	No	82391 Kensington
16	Harlin	Parr	Male	1977-02-27	Media Manager IV	n/a	Mass Customer	N	Yes	092 2nd Alley
17	Heath	Faraday	Male	1962-03-19	Sales Associate	n/a	Affluent Customer	N	Yes	59 Spaight Circle
18	Marjie	Neasham	Female	1967-07-06	Professor	n/a	Affluent Customer	N	No	032 Bartelt Cross
19	Sorcha	Keyson	Female	2001-04-15	Geological Engineer	Manufacturing	High Net Worth	N	No	18 Jenna Center
20	Basile	Firth	Male	1980-08-13	Project Manager	Manufacturing	Mass Customer	N	No	3 Cordelia Plaza
21	Mile	Cammocke	Male	1980-09-20	Safety Technician I	Manufacturing	Affluent Customer	N	Yes	28 5th Center
22	Deeanne	Durtrell	Female	1962-12-10		IT	Mass Customer	N	No	52 Carey Alley
23	Olav	Polak	Male	1995-02-10		n/a	High Net Worth	N	Yes	96 Texas Plaza
24	Kim	Skipsey	Female	1977-12-03	Research Assistant I	Agriculture	Mass Customer	N	Yes	48 Eagan Avenue
25	Geoff	Assaf	Male	1976-12-02	Accounting Assistant III	Financial Services	Mass Customer	N	Yes	9 Buell Park
26	Trixie	Ginnelly	Female	1978-06-10	Editor	Financial Services	Mass Customer	N	Yes	02663 Buell Park
27	Garvin	Klees	Male	1978-09-25	Research Nurse	Health	Mass Customer	N	Yes	2294 Pleasure Pl
28	Fee	Zellmer	Male	1973-09-30	Senior Quality Engineer	Health	Affluent Customer	N	Yes	2951 Putterle Pla
29	Mona	SanCraft	Female	1968-06-22	Safety Technician III	Manufacturing	Mass Customer	N	No	63 Lukken Drive
30	Darrick	Hellekas	Male	1961-10-18		IT	Affluent Customer	N	Yes	833 Luster Way
31	Star	Praton	Female	1962-11-24	Staff Accountant III	Telecommunications	High Net Worth	N	Yes	34 Russell Plaza
32	Marion	Vanichkin	Female	1995-04-20	Legal Assistant	Manufacturing	Affluent Customer	N	No	78 Del Sol Hill
33	Ernst	Hacon	Male	1957-06-25	Product Engineer	n/a	Affluent Customer	N	Yes	54 Sage Plaza
34	Jephthah	Bachmann	U	1843-12-21	Legal Assistant	IT	Affluent Customer	N	No	90 Lawn Parkway
35	Margaretha	Strettle	Female	1963-09-28	Information Systems Manager	Health	High Net Worth	N	Yes	38726 Ilene Cros
36	Lurette	Stonnell	Female	1977-11-09	VP Quality Control	n/a	Affluent Customer	N	No	3496 Brown Driv
37	Laurie	Dwerryhouse	Female	1985-12-22	Social Worker	Health	High Net Worth	N	No	7188 Cody Way
38	Cordi	Merman	Female	1955-10-29	Senior Cost Accountant	Financial Services	Affluent Customer	N	No	1 Claremont Parl
39	Hunfredo	Smalley	Male	1979-04-16	Assistant Media Planner	Entertainment	Mass Customer	N	No	60 Eagan Circle
40	Tomasine	Jerche	Female	1981-10-27	Payment Adjustment Coordinator	Manufacturing	Affluent Customer	N	No	89314 Eagle Cres
41	Rasilius	Coupe	Male	1976-04-14	Food Chemist	Health	Mass Customer	N	No	2028 Lakewood Dr

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 200+ 200 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-11-23 в 19:02:04

MSK ru

Данные в таблице Customer

DBeaver 25.2.5 - order_items

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

Базы Пр... SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02 customer order_items

Свойства Данные Диаграмма

Показать SQL Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

Таблица Значение

123 order_item_id	123 order_id	123 product_id	123 quantity	123 item_list_price_at_sale	123 item_standard_cost_at_sale
1	11	1	2	71,49	53,62
2	2	2	3	2 091,47	388,92
3	3	37	7	1 793,43	248,82
4	4	88	4	1 198,46	381,1
5	5	78	7	1 765,3	709,48
6	6	25	5	1 538,99	829,65
7	7	22	3	60,34	45,26
8	8	15	10	1 292,84	13,44
9	9	67	7	1 071,23	380,74
10	10	12	2	1 231,15	161,6
11	11	5	8	574,64	459,71
12	12	61	1	71,16	56,93
13	13	35	8	1 057,51	154,4
14	14	14	16	1 661,92	1 479,11
15	15	15	12	1 765,3	709,48
16	16	3	4	2 091,47	388,92
17	17	79	10	1 555,58	818,01
18	18	18	6	1 311,44	1 167,18
19	19	54	6	1 292,84	13,44
20	20	25	2	1 538,99	829,65
21	21	27	3	499,53	388,72
22	22	37	9	1 793,43	248,82
23	23	37	9	1 793,43	248,82
24	24	82	1	1 538,99	829,65
25	25	89	4	1 362,99	57,74
26	26	64	1	1 469,44	596,55
27	27	64	4	1 469,44	596,55
28	28	19	10	574,64	459,71
29	29	72	2	360,4	270,3
30	30	91	2	642,31	513,85
31	31	88	10	1 198,46	381,1
32	32	1	8	1 403,5	954,82
33	33	25	3	1 538,99	829,65
34	34	99	3	1 720,7	1 531,42
35	35	0	3	544,05	376,84
36	36	92	4	1 415,01	1 259,36
37	37	14	1	1 842,92	1 105,75
38	38	2	10	71,49	53,62
39	39	12	9	1 231,15	161,6
40	40	0	3	544,05	376,84
41	41	44	5	1 769,64	108,76
42	42	70	1	2 091,47	675,13

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 200+ 200 строк получено - 0s, 2025-11-23 в 19:03:26

hw_02 public order_items

MSK ru

Данные в таблице order_items

DBeaver 25.2.5 - orders

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Базы данных <test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql customer order_items orders

Свойства Данные Диаграмма

Показать SQL Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

Таблица 123 order_id 123 customer_id 123 order_date online_order AZ order_status

Таблица	123 order_id	123 customer_id	123 order_date	online_order	AZ order_status
1	1	2 950	2017-02-25	[]	Approved
2	2	3 120	2017-05-21	[v]	Approved
3	3	402	2017-10-16	[]	Approved
4	4	3 135	2017-08-31	[]	Approved
5	5	787	2017-10-01	[v]	Approved
6	6	2 339	2017-03-08	[v]	Approved
7	7	1 542	2017-04-21	[v]	Approved
8	8	2 459	2017-07-15	[]	Approved
9	9	1 305	2017-08-10	[]	Approved
10	10	3 262	2017-08-30	[v]	Approved
11	11	1 986	2017-01-17	[]	Approved
12	12	2 783	2017-01-05	[v]	Approved
13	13	1 243	2017-02-26	[v]	Approved
14	14	2 717	2017-09-10	[]	Approved
15	15	247	2017-06-11	[]	Approved
16	16	2 961	2017-10-10	[]	Approved
17	17	2 426	2017-04-03	[]	Approved
18	18	1 842	2017-06-02	[]	Approved
19	19	2 268	2017-04-06	[v]	Approved
20	20	3 002	2017-01-28	[v]	Approved
21	21	1 582	2017-10-09	[]	Approved
22	22	595	2017-06-29	[v]	Approved
23	23	2 001	2017-04-08	[v]	Approved
24	24	515	2017-10-18	[]	Approved
25	25	2 822	2017-06-11	[]	Approved
26	26	2 596	2017-01-10	[]	Approved
27	27	2 666	2017-04-11	[v]	Approved
28	28	76	2017-12-23	[]	Approved
29	29	3 368	2017-10-13	[v]	Approved
30	30	1 173	2017-03-15	[]	Approved
31	31	2 810	2017-09-05	[v]	Approved
32	32	3 214	2017-02-18	[]	Approved
33	33	1 272	2017-03-20	[]	Approved
34	34	2 003	2017-02-28	[v]	Approved
35	35	2 171	2017-08-20	[]	Approved
36	36	3 356	2017-07-07	[]	Approved
37	37	1 040	2017-01-09	[]	Approved
38	38	2 916	2017-12-06	[]	Approved
39	39	427	2017-09-12	[]	Approved
40	40	2 448	2017-11-28	[v]	Approved
41	41	2 570	2017-05-08	[v]	Approved
42	42	3 208	2017-06-14	[]	Approved

Запись

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 200+ 200... 200 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-11-23 в 19:04:08

hw_02 hw_02 public orders

MSK ru

Данные в таблице orders

Данные в таблице product_cat

DBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Помощь Редактор SQL База данных Окна Справка

Баз... ПР... SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

<test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

Фильтровать соединение 123 c 123 c 123 c 123 c 123 c AZ c AZ c

Орг Вне Инд Завт Сев Три Пра Полi Кол

product product Кол

123 p AZ b AZ p AZ p AZ p 123 li 123 s 123 r

Орг Вне Инд Завт Сев Три

Files - General

Название Bookmarks Dashboards Diagrams Scripts

Запись

-- Создаём product_cor из уникальных product_id из таблицы product

```
create table product_cor as
select *
from (
    select *
        ,row_number() over(partition by product_id order by list_price desc) as rn
    from product
)
where rn = 1;
```

-- 1. Вывести все уникальные бренды, у которых есть хотя бы один продукт со стандартной стоимостью выше 1500 долларов, и суммарными продажами не менее 1000 единиц.

```
with exp_brands as (
    SELECT product_id, brand
    FROM product_cor
    WHERE standard_cost > 1500
),
sales_over_1000 as (
    select oi.product_id,
           sum(COALESCE(oi.quantity,0))
    from order_items oi
    group by oi.product_id
    having sum(COALESCE(oi.quantity,0)) > 1000
)
select distinct ep.brand
from exp_brands ep
join sales_over_1000 s using (product_id);
```

product_cor 1 X

with exp_brands as (SELECT product_id, brand FROM product_cor WHERE s

Таблица AZ brand

1	Giant Bicycles
2	OHM Cycles

Текст

Значение Text

Giant Bicycles

Column: job_industry_category varchar(50)
Read-only: Нет соответствующего столбца таблицы

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 2 ... 2 строки получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:04:58 MSK ru Запись Инт. вставка 10 : 1 [537] Sel: 537 | 16

Работа запроса из задания 1.

Работа запроса из задания 2.

DBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

Базы Пр... SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Фильтровать соединение

<test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

```
count(*) as total,  
count(distinct customer_id) as unique_customer  
from approved_online_orders  
group by order_date;
```

-- 3. Вывести профессии клиентов:
-- из сферы IT, чья профессия начинается с Senior;
-- из сферы Financial Services, чья профессия начинается с Lead.
-- Для обеих групп учитывать только клиентов старше 35 лет. Объединить выборки с помощью UNION ALL.

```
select job_title  
from customer  
where job_industry_category = 'IT'  
    and job_title like 'Senior%'  
    and extract(year from age(dob)) > 35  
union all  
select job_title  
from customer  
where job_industry_category = 'Financial Services'  
    and job_title like 'Lead%'  
    and extract(year from age(dob)) > 35;
```

-- 3. Если старше 35 лет на момент заказа, а не на текущую дату:
select distinct c.job_title
from customer c
join orders o using (customer_id)

Результат 1

```
select job_title from customer where job_industry_category = 'IT' and job_title like 'Senior%'  
Ведите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты
```

Таблица	AZ job_title
1	Senior Sales Associate
2	Senior Developer

Значение

Text
Senior Sales Associate

Название

Bookmarks
Dashboards
Diagrams
Scripts

Запись

Обновить Save Cancel Экспорт данных... 200 2 ... 2 строки получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:06:04 MSK ru Запись Инт. вставка 57: 42 [302] Sel: 302 | 11

Работа запроса из задания 3.

Задание 3, если клиенту должно быть 35 лет на момент совершения заказа.

Работа запроса из задания 4.

DBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

Базы Пр... Документы SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Фильтровать соединение

<test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

```
-- 5. Вывести 10 клиентов (ID, имя, фамилия), которые совершили наибольшее количество онлайн-заказов (в штуках) брендов Giant Bicycles, Norco Bicycles, Trek Bicycles, при условии, что они активны и имеют оценку имущества (property valuation) выше среднего среди клиентов из того же штата.
with avg_property_valuation_by_state as (
    select state, avg(property_valuation) as avg_prop
    from customer
    group by state
),
approved_online_orders as (
    select order_id, customer_id
    from orders
    where online_order = True
    and order_status = 'Approved'
),
brand_products as (
    select product_id
    from product_cat
    where brand in ('Giant Bicycles', 'Norco Bicycles', 'Trek Bicycles')
)
select c.customer_id, c.first_name, c.last_name, count(o.order_id) as total
from customer c
join approved_online_orders o using (customer_id)
join order_items oi using (order_id)
join brand_products pc using (product_id)
join avg_property_valuation_by_state as avg_state using (state)
where c.deceased_indicator = 'N'
and c.property_valuation > avg_state.avg_prop
group by c.customer_id, c.first_name, c.last_name
order by total desc
limit 10;
```

customer1

with avg_property_valuation_by_state as (select state, avg(property_valuation)) Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

	customer_id	first_name	last_name	total
1	787	Norma	Batrim	6
2	353	Antonia	Cardis	5
3	2 595	Land	Bangley	5
4	2 072	Margie	Tillyer	5
5	2 841	Bibby	Carnson	5
6	1 033	Jacob	Claringbold	5
7	1 117	Georgena	Guilaem	5
8	3 324	Sholom		5
9	1	Laraine	Medendorp	5
10	2 637	Marcile	Christley	5

Значение

787

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 10 10 строк получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:07:41 MSK ru Запись Ист. вставка 95 : 1 [859] Sel: 859 | 27

Работа запроса из задания 5.

DBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Помощь Редактор SQL База данных Окна Справка

База... X Помощь... SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

<test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

```

join brand_products pc using (product_id)
join avg_property_valuation_by_state as avg_state using (state)
where c.deceased_indicator = 'N'
and c.property_valuation > avg_state.avg_prop
group by c.customer_id, c.first_name, c.last_name
order by total desc
limit 10;

-- 6. Вывести всех клиентов (ID, имя, фамилия), у которых нет подтвержденных онлайн-заказов за последний год,
-- но при этом они владеют автомобилем и их сегмент благосостояния не Mass Customer.
with customer_with_car_not_mass as (
    select customer_id, first_name, last_name
    from customer
    where owns_car = 'Yes'
        and wealth_segment <> 'Mass Customer'
),
customer_with_online_orders as (
    select customer_id
    from orders
    where extract(year from order_date) = EXTRACT(YEAR FROM (select max(order_date) from orders))
        and online_order = true
        and order_status = 'Approved'
)
select c.customer_id, first_name, last_name
from customer_with_car_not_mass c
left join customer_with_online_orders o on c.customer_id = o.customer_id
where o.customer_id is null

-- 7. Вывести всех клиентов из сферы 'IT' (ID, имя, фамилия), которые купили 2 из 5 продуктов с самой высокой list_price в продуктовой линейке Road.
with it_customers as (

```

customer 1

with customer_with_car_not_mass as (select customer_id, first_name, last_name) Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

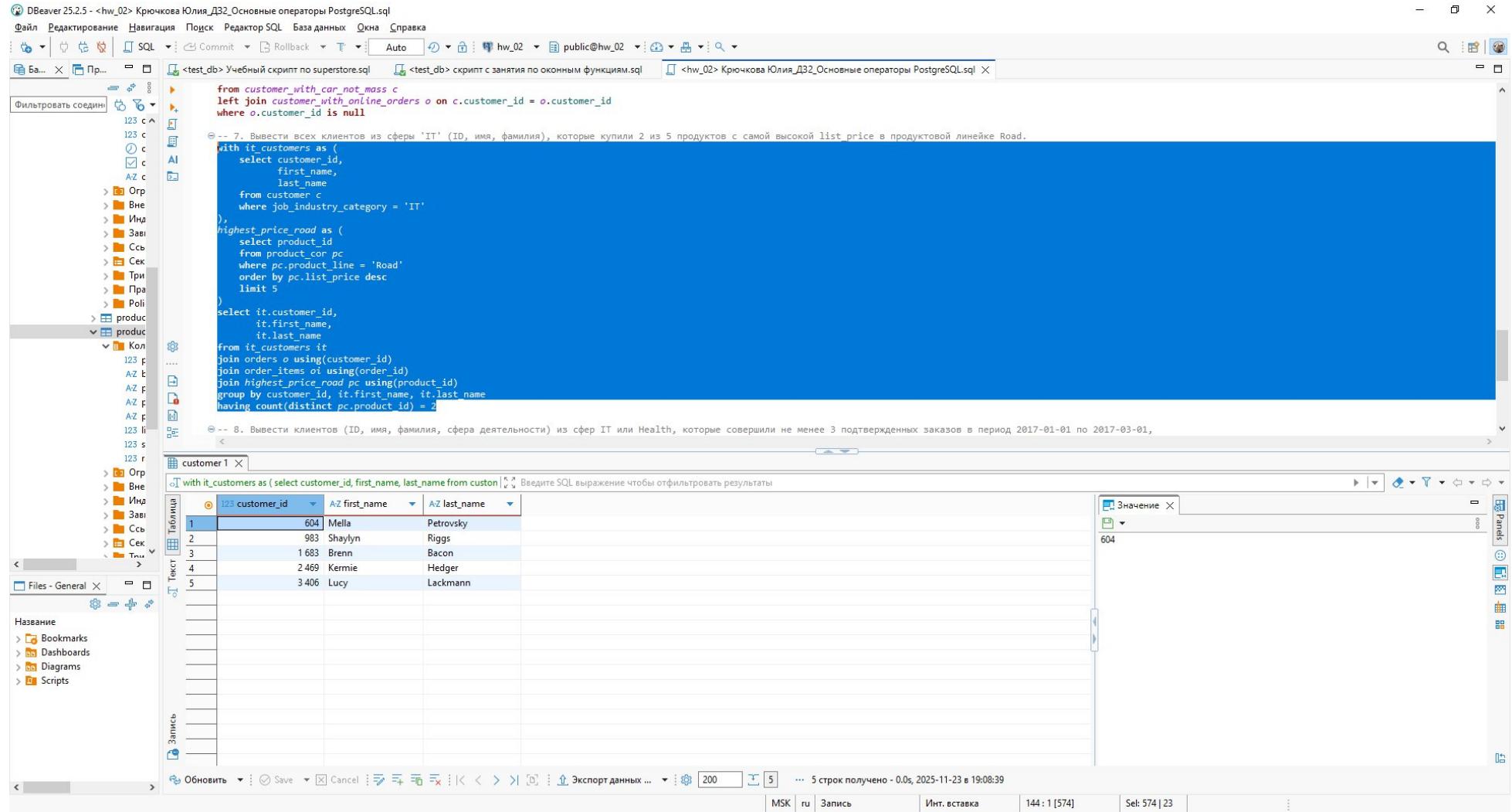
customer_id	first_name	last_name
159	3 625	Cammie Rubinfeld
160	3 752	Peta Nunes Nabarro
161	3 836	Jolee Stearndale
162	3 907	Adriana Heam
163	3 909	Michell McGeorge
164	3 558	Torey Sarney
165	3 728	Chanda Garmons
166	3 999	Patrizius
167	3 802	Leila Elcombe
168	3 831	Kory Mabson
169	3 750	Yanaton Beacom
170	2 477	Barney Tilling
171	3 797	Kriste Oldall
172	3 642	Ardith Portigall
173	2 209	Rniocard Gavan

Значение

173

Обновить Save Cancel Экспорт данных... 200 173 ... 173 строк получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:08:03 MSK ru Запись Инт. вставка 125 : 1 [575] Sel: 575 | 17

Работа запроса из задания 6.



Работа запроса из задания 7.

DBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Помощь Редактор SQL База данных Окна Справка

База... ПР... SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

<test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_ДЗ2_Основные операторы PostgreSQL.sql

Фильтровать соединение 123 с 123 с 123 с 123 с 123 с AZ с Орг Вне Изд Зав Сб Сек Три Пра Полি product product Кол 123 п AZ б AZ п AZ п AZ п 123 li 123 s 123 r Орг Вне Изд Зав Сб Сек Три

```

join order_items oi using(order_id)
join highest_price_product pc using(product_id)
group by customer_id, it.first_name, it.last_name
having count(distinct pc.product_id) = 2

-- 8. Вывести клиентов (ID, имя, фамилия, сфера деятельности) из сфер IT или Health, которые совершили не менее 3 подтвержденных заказов в период 2017-01-01 по 2017-03-01,
-- и при этом их общий доход от этих заказов превышает 10 000 долларов.
-- Разделить вывод на две группы (IT и Health) с помощью UNION.

with approved_orders as (
    select customer_id, order_id
    from orders o
    where o.order_date between '2017-01-01' and '2017-03-01'
    and o.order_status = 'Approved'
)
select c.customer_id, c.first_name, c.last_name, c.job_industry_category
from customer c
join approved_orders o using (customer_id)
join order_items oi using (order_id)
where job_industry_category = 'IT'
group by c.customer_id, c.first_name, c.last_name, c.job_industry_category
having sum(coalesce(oi.item_list_price_at_sale,0) * coalesce(oi.quantity,0)) > 10000 and count(distinct o.order_id) >= 3
union all
select c.customer_id, c.first_name, c.last_name, c.job_industry_category
from customer c
join approved_orders o using (customer_id)
join order_items oi using (order_id)
where job_industry_category = 'Health'
group by c.customer_id, c.first_name, c.last_name, c.job_industry_category
having sum(coalesce(oi.item_list_price_at_sale,0) * coalesce(oi.quantity,0)) > 10000 and count(distinct o.order_id) >= 3

```

Результат 1

	123 customer_id	AZ first_name	AZ last_name	AZ job_industry_category
Таблица	24	1 298	Guglielmo	Yele
	25	1 389	Reina	Drever
	26	1 533	Sonia	Rous
	27	1 555	Marcello	Spenclay
	28	1 762	Gaye	Steutly
	29	1 913	Tamiko	Fergie
	30	1 959	Arlen	Klosek
	31	2 012	Maisey	Lavell
	32	2 172	Emmery	Angrock
	33	2 292	Christie	MacClure
	34	2 353	Lyn	Luquet
	35	2 798	Melantha	Pickburn
	36	2 815	Emery	Carlett
	37	2 992	Crystal	Assur
	38	3 166	Bronson	Plowman

Значение

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 38 ... 38 строк получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:23:08 MSK ru Запись Инт. вставка 171:1 [1001] Sel 1001 | 21

Работа запроса из задания 8.