

DBBeaver 25.2.5 - customer

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... x Пр... <test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятиями по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_д32_Основные операторы PostgreSQL.sql customer x

Свойства Данные Диаграмма

Фильтровать соедин. Показать SQL Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

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 Cou
4	Talbot		Male	1961-10-03		IT	Mass Customer	N	No	17979 Del Mar Po
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	Argiculture	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	Bizatt	Male	1954-04-30		Property	Mass Customer	N	No	2 Sutherland Stre
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	Kitterman	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	Durnell	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	Skpsey	Female	1977-12-03	Research Assistant I	Argiculture	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	Trixi	Ginnely	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 Petterle Pla
29	Mona	Sancraft	Female	1968-06-22	Safety Technician III	Manufacturing	Mass Customer	N	No	63 Lukken Drive
30	Darrick	Helleckas	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	Dweryhouse	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	Racilius	Croune	Male	1976-04-14	Fond Chemist	Health	Mass Customer	N	No	20281 Lakewood I

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

hw_02 hw_02 public customer

Данные в таблице Customer

DBeaver 25.2.5 - order_items

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... X Пр... SQL <test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_д32_Основные операторы PostgreSQL.sql customer order_items X

Фильтровать соедин...

Показать SQL Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

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	1	1	2	6	71,49
2	2	2	3	2	2 091,47
3	3	3	37	7	1 793,43
4	4	4	88	4	1 198,46
5	5	5	78	7	1 765,3
6	6	6	25	5	1 538,99
7	7	7	22	3	60,34
8	8	8	15	10	1 292,84
9	9	9	67	7	1 071,23
10	10	10	12	2	1 231,15
11	11	11	5	8	574,64
12	12	12	61	1	71,16
13	13	13	35	8	1 057,51
14	14	14	16	3	1 661,92
15	15	15	12	7	1 765,3
16	16	16	3	4	2 091,47
17	17	17	79	10	1 555,58
18	18	18	33	6	1 311,44
19	19	19	54	6	1 292,84
20	20	20	25	2	1 538,99
21	21	21	27	3	499,53
22	22	22	37	9	1 793,43
23	23	23	37	9	1 793,43
24	24	24	82	1	1 538,99
25	25	25	89	4	1 362,99
26	26	26	64	1	1 469,44
27	27	27	64	4	1 469,44
28	28	28	19	10	574,64
29	29	29	72	2	360,4
30	30	30	91	2	642,31
31	31	31	88	10	1 198,46
32	32	32	1	8	1 403,5
33	33	33	25	3	1 538,99
34	34	34	99	3	1 720,7
35	35	35	0	3	544,05
36	36	36	92	4	1 415,01
37	37	37	14	1	1 842,92
38	38	38	2	10	71,49
39	39	39	12	9	1 231,15
40	40	40	0	3	544,05
41	41	41	44	5	1 769,64
42	42	42	70	1	2 082,04

Значение X

1

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 200+ 200 строк получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:03:26

hw_02 hw_02 public order_items MSK ru

Данные в таблице order_items

DBeaiver 25.2.5 - orders

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... Пр... <test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятиями по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql customer order_items orders

Свойства Данные Диаграмма

Показать SQL Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

123 order_id	123 customer_id	order_date	online_order	order_status
1	2	2017-02-25	[]	Approved
2	3	2017-05-21	[v]	Approved
3	402	2017-10-16	[]	Approved
4	3	2017-08-31	[]	Approved
5	787	2017-10-01	[v]	Approved
6	6	2017-03-08	[v]	Approved
7	7	2017-04-21	[v]	Approved
8	8	2017-07-15	[]	Approved
9	9	2017-08-10	[]	Approved
10	10	2017-08-30	[v]	Approved
11	11	2017-01-17	[]	Approved
12	12	2017-01-05	[v]	Approved
13	13	2017-02-26	[v]	Approved
14	14	2017-09-10	[]	Approved
15	15	2017-06-11	[]	Approved
16	16	2017-10-10	[]	Approved
17	17	2017-04-03	[]	Approved
18	18	2017-06-02	[]	Approved
19	19	2017-04-06	[v]	Approved
20	20	2017-01-28	[v]	Approved
21	21	2017-10-09	[]	Approved
22	22	2017-06-29	[v]	Approved
23	23	2017-04-08	[v]	Approved
24	24	2017-10-18	[]	Approved
25	25	2017-06-11	[]	Approved
26	26	2017-01-10	[]	Approved
27	27	2017-04-11	[v]	Approved
28	28	2017-12-23	[]	Approved
29	29	2017-10-13	[v]	Approved
30	30	2017-03-15	[]	Approved
31	31	2017-09-05	[v]	Approved
32	32	2017-02-18	[]	Approved
33	33	2017-03-20	[]	Approved
34	34	2017-02-28	[v]	Approved
35	35	2017-08-20	[]	Approved
36	36	2017-07-07	[]	Approved
37	37	2017-01-09	[]	Approved
38	38	2017-12-06	[]	Approved
39	39	2017-09-12	[]	Approved
40	40	2017-11-28	[v]	Approved
41	41	2017-05-08	[v]	Approved
42	42	2017-05-14	[]	Approved

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 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

DBBeaver 25.2.5 - product_cor

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... Пр... <test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятиями по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql customer order_items orders product_cor

Фильтровать соедин

Показать SQL Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

123 product_id	AZ brand	AZ product_line	AZ product_class	AZ product_size	123 list_price	123 standard_cost	123 rn
1	0	OHM Cycles	Road	medium	742,54	667,4	1
2	1	Giant Bicycles	Touring	medium	1 873,97	863,95	1
3	2	Giant Bicycles	Road	low	590,26	525,33	1
4	3	Trek Bicycles	Standard	medium	2 091,47	388,92	1
5	4	Solex	Standard	medium	1 483,2	99,59	1
6	5	Giant Bicycles	Standard	high	1 129,13	677,48	1
7	6	Solex	Standard	high	748,17	448,9	1
8	7	Giant Bicycles	Standard	medium	1 311,44	1 167,18	1
9	8	Solex	Road	medium	1 703,52	1 516,13	1
10	9	Norco Bicycles	Standard	medium	1 216,14	1 082,36	1
11	10	Solex	Standard	medium	1 945,43	333,18	1
12	11	Trek Bicycles	Standard	medium	1 775,81	1 580,47	1
13	12	Giant Bicycles	Standard	medium	1 765,3	709,48	1
14	13	Solex	Standard	medium	1 163,89	589,27	1
15	14	Solex	Standard	high	1 842,92	1 105,75	1
16	15	WeareA2B	Standard	medium	1 292,84	13,44	1
17	16	Norco Bicycles	Standard	high	1 661,92	1 479,11	1
18	17	WeareA2B	Touring	medium	1 362,99	57,74	1
19	18	Norco Bicycles	Standard	high	1 148,64	689,18	1
20	19	Trek Bicycles	Mountain	low	574,64	459,71	1
21	20	Trek Bicycles	Standard	medium	1 775,81	1 580,47	1
22	21	WeareA2B	Touring	medium	1 466,68	363,25	1
23	22	Solex	Standard	medium	575,27	431,45	1
24	23	Norco Bicycles	Standard	medium	1 198,46	381,1	1
25	24	Solex	Road	medium	1 777,8	820,78	1
26	25	OHM Cycles	Standard	high	2 005,66	1 203,4	1
27	26	WeareA2B	Standard	medium	1 992,93	762,63	1
28	27	Trek Bicycles	Standard	low	1 057,51	154,4	1
29	28	Solex	Road	medium	1 703,52	1 516,13	1
30	29	WeareA2B	Standard	medium	1 065,03	230,09	1
31	30	OHM Cycles	Standard	medium	1 227,34	770,89	1
32	31	WeareA2B	Standard	medium	752,64	205,36	1
33	32	Giant Bicycles	Standard	high	1 179	707,4	1
34	33	OHM Cycles	Road	medium	1 810	1 610,9	1
35	34	WeareA2B	Standard	medium	1 231,15	161,6	1
36	35	Giant Bicycles	Standard	medium	1 403,5	954,82	1
37	36	Solex	Standard	low	945,04	74,51	1
38	37	OHM Cycles	Standard	low	1 793,43	248,82	1
39	38	Trek Bicycles	Standard	medium	2 091,47	388,92	1
40	39	Giant Bicycles	Standard	medium	1 812,75	582,48	1
41	40	Trek Bicycles	Road	medium	1 894,19	598,76	1
42	41	Norco Bicycles	Standard	low	958,74	748,0	1

Значение X

0

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 101 ... 101 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-11-23 в 19:04:29

hw_02 hw_02 public product_cor

MSK ru

Данные в таблице product_cor

DBEaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... X Пр...

Фильтровать соедин...

123 c ^
123 c
c
c
AZ c

> Ogr
> Вне
> Инд
> Заб
> Ссб
> Сек
> Три
> Пра
> Поли
> product
▼ product
▼ Kol
123 f
AZ b
AZ f
AZ f
123 i
123 s
123 r

> Ogr
> Вне
> Инд
> Заб
> Ссб
> Сек
> Три

Files - General X

Название

> Bookmarks
> Dashboards
> Diagrams
> Scripts

Таблица

1	Giant Bicycles
2	OHM Cycles

Текст

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 | Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

Значение X

Text

Giant Bicycles

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

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 2 ... 2 строк получено - 0.0%, 2025-11-23 в 19:04:58

MSK ru Запись Инт. вставка 10 : 1 [537] Sel: 537 | 16

Работа запроса из задания 1.

DBEaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL hw_02 public@hw_02

Фильтровать соедин...

```
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);

-- 2. Для каждого дня в диапазоне с 2017-04-01 по 2017-04-09 включительно вывести количество подтвержденных онлайн-заказов и количество уникальных клиентов, совершивших эти заказы.
with approved_online_orders as (
select *
from orders o
where o.order_date between '2017-04-01' and '2017-04-09'
and o.online_order = true
and o.order_status = 'Approved'
)
select
order_date,
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.
```

orders 1

with approved_online_orders as (select * from orders o where o.order_date b | Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

	order_date	123 total	123 unique_customer
1	2017-04-01	37	37
2	2017-04-02	29	29
3	2017-04-03	27	27
4	2017-04-04	32	32
5	2017-04-05	33	32
6	2017-04-06	36	36
7	2017-04-07	24	24
8	2017-04-08	33	33
9	2017-04-09	30	30

Значение

2017-04-01

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 9 ... 9 строк получено - 0.0%, 2025-11-23 в 19:05:32

MSK | ru | Запись | Инт. вставка | 41 : 1 [332] | Sel: 332 | 13 | ...

Работа запроса из задания 2.

DBBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... Пр... <test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятиями по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Фильтровать соедин...

```
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 X

select job_title from customer where job_industry_category = 'IT' and job_title like 'Senior%'

Az job_title
1 Senior Sales Associate
2 Senior Developer

Значение X

Text

Senior Sales Associate

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 2 ... 2 строк получено - 0.0%, 2025-11-23 в 19:06:04

MSK ru Запись Инт. вставка 57:42 [302] Sel: 302 | 11

Работа запроса из задания 3.

DBEaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... X Пр... <test_db> Учебный скрипт по superstore.sql <test_db> скрипт с занятия по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql X

Фильтровать соедин

123 c ^
123 c
c
AZ c
AZ c

> Orp
> Bne
> Инд
> Зав
> Ссб
> Сек
> Три
> Пра
> Поли
> product
product
Kол
123 f
AZ b
AZ f
AZ f
AZ f
123 i
123 s
123 r

> Orp
> Bne
> Инд
> Зав
> Ссб
> Сек
> Три

Files - General X

Название
> Bookmarks
> Dashboards
> Diagrams
> Scripts

```
from customer c
join orders o using (customer_id)
where c.job_industry_category = 'Financial Services'
and c.job_title like 'Lead%'
and c.dob < o.order_date - interval '35 years'
and o.order_date between '2017-01-01' and '2017-12-31';

-- 4. Вывести бренды, которые были куплены клиентами из сферы Financial Services, но не были куплены клиентами из сферы IT.

with brands as (
select distinct pc.brand, c.job_industry_category
from orders o
join customer c using (customer_id)
join order_items oi using (order_id)
join product_cor pc using (product_id)
where c.job_industry_category in ('Financial Services', 'IT')
)
select fbr.brand
from brands as fbr
left join brands as itbr
on fbr.brand = itbr.brand
and itbr.job_industry_category = 'IT'
where fbr.job_industry_category = 'Financial Services'
and itbr.brand is null;

-- 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.
```

product_cor 1 X

with brands as (select distinct pc.brand, c.job_industry_category from order; Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

with brands as (select distinct pc.brand, c.job_industry_category from order; Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

Значение X

Text

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 0 Нет данных - 0.0%, 2025-11-23 в 19:07:10

MSK ru Запись Инт. вставка 77:1 [482] Sel: 482 | 15

Работа запроса из задания 4.

DBEaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... X Пр...

<test_db> Учебный скрипт no superstore.sql <test_db> скрипт с занятиями по оконным функциям.sql <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql X

Фильтровать соедин...

123 c A
123 c
123 c
AZ c
AZ c
Orp
Vne
Инд
Зав
Ссб
Сек
Три
Пра
Пол
product
product
Kol
123 f
AZ b
AZ f
AZ f
AZ f
123 i
123 s
123 r
Orp
Vne
Инд
Зав
Ссб
Сек
Три
Files - General X
Название
Bookmarks
Dashboards
Diagrams
Scripts

```
-- 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_cor
  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;
```

customer 1 X

with avg_property_valuation_by_state as (select state, avg(property_valuation) as avg_prop from customer group by state)

Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

123 customer_id	AZ first_name	AZ last_name	123 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 X

787

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 10 10 строк получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:07:41

MSK ru Запись Инт. вставка 95 : 1 [859] Sel: 859 | 27

Работа запроса из задания 5.

DBBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... Пр...

Фильтровать соедин

123 c ^
123 c ^
123 c ^
AZ c
AZ c
Orp
Vne
Инд
Зав
Ссб
Сек
Три
Пра
Пол
produc
produc
Kol
123 f
AZ b
AZ f
AZ f
AZ f
123 i
123 s
123 r

123 customer_id
123 first_name
123 last_name

```

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 владеет 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 X

with customer_with_car_not_mass as (select customer_id, first_name, last_name, last_name

Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

customer_id	first_name	last_name
159	3 625	Cammie Rubinfield
160	3 752	Peta Nunes Nabarro
161	3 836	Jolee Stearndale
162	3 907	Adriana Heam
163	3 909	Micheil 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 X

3565

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.

DBeaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Фильтровать соедин

123 c
123 c
123 c
AZ c
AZ c

> Orp
> Вне
> Инд
> Зае
> Ссь
> Сек
> Три
> Пра
> Поли
> продук
▼ продук
▼ Кол

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

> Orp
> Вне
> Инд
> Зае
> Ссь
> Сек
> Три

Files - General

Название
> Bookmarks
> Dashboards
> Diagrams
> Scripts

```
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 (
  select customer_id,
         first_name,
         last_name
  from customer c
  where job_industry_category = 'IT'
),
highest_price_road as (
  select product_id
  from product cor pc
  where pc.product_line = 'Road'
  order by pc.list_price desc
  limit 5
)
select it.customer_id,
       it.first_name,
       it.last_name
from it_customers it
join orders o using(customer_id)
join order_items oi using(order_id)
join highest_price_road 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,
```

customer 1 X

with it_customers as (select customer_id, first_name, last_name from custom | Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

customer_id	first_name	last_name
604	Mella	Petrovsky
983	Shaylyn	Riggs
1 683	Brenn	Bacon
2 469	Kermie	Hedger
3 406	Lucy	Lackmann

Значение X

604

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 5 5 строк получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:08:39

MSK ru Запись Инт. вставка 144: 1 [574] Sel: 574 | 23

Работа запроса из задания 7.

DBEaver 25.2.5 - <hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto hw_02 public@hw_02

Ба... Пр... <test_db> Учебный скрипт no superstore.sql <test_db> скрипт с занятиями по оконным функциям.sql *hw_02> Крючкова Юлия_Д32_Основные операторы PostgreSQL.sql

```

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(oi.item_list price_at_sale * oi.quantity) > 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(oi.item_list price_at_sale * oi.quantity) > 10000 and count(distinct o.order_id) >= 3

```

Результат 1

with approved_orders as (select customer_id, order_id from orders o where c Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

customer_id	first_name	last_name	job_industry_category
64	Gerek	Yve	IT
255	Keeley	Kruger	IT
513	Kienan	Soar	IT
769	Cameron	Letherbury	IT
799	Harland	Spilis	IT
1583	Krysta	O' Reagan	IT
1791	Ninon	Van Der Hoog	IT
2039	Laureen	Blower	IT
2252	Darcey	Annis	IT
2932	Bradly	Deboick	IT
3169	Maxim	Chavrin	IT
3365	Karlens	Chaffyn	IT
167	Nathalie	Tideswell	Health
173	Ebba	Hanselmann	Health
250	Kristofer		Health
394	Roanne	Cowthard	Health
424	Dennie	Eunson	Health

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 38 38 строк получено - 0.0s, 2025-11-23 в 19:09:38

MSK ru Запись Инт. вставка 171 : 1 [953] Sel: 953 | 21

Работа запроса из задания 8.