

The screenshot shows the DBeaver 24.3.4 interface. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Редактирование', 'Навигация', 'Поиск', 'Редактор SQL', 'База данных', 'Окна', and 'Справка'. The left sidebar displays a tree view of the database structure, including 'Базы данных', 'Схемы', and 'Таблицы'. The main editor window shows a SQL script with a table definition and a query. The query results are displayed in a table with columns 'brand' and 'standard_cost'.

SQL Script:

```

CREATE TABLE transaction (
    address text,
    postcode int4,
    state varchar(20),
    country varchar(20),
    property_valuation int4
);

select distinct brand
from transaction t
where t.standard_cost > 1500
order by brand

```

Query Results:

brand	standard_cost
Giant Bicycles	1500
OHM Cycles	1500
Solex	1500
Trek Bicycles	1500

The status bar at the bottom indicates '4 строк получено - 0.004s, 2025-02-23 в 19:34:11'.

Задание: Вывести все подтвержденные транзакции за период '2017-04-01' по '2017-04-09' включительно

DBeaver 24.3.4 - <dz1> Script-4

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto dz1 public@dz2

Базы данных x

Введите часть имени объекта для поиска

> DBeaver Sample Database (SQLite)

> dz1 localhost:5432

Базы данных

localhost:5432

ex2

postgres

dz2

Схемы

public

Таблицы

customer 540K

transaction 2M

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

Администрирование

Системные объекты

postgres localhost:5432

```
<dz1> Script-3
--property_valuation int4
);

select distinct brand
from transaction t
where t.standard_cost > 1500
order by brand

select *
from transaction t
where t.order_status = 'Approved' and t.transaction_date between '2017-04-01' and '2017-04-09'
```

transaction 1 x

select * from transaction t where t.order_status = 'Approved' and t.transaction_date between '2017-04-01' and '2017-04-09'

	transaction_id	product_id	customer_id	transaction_date	online_order	order_status	brand	product_line	product_type
1	17	79	2 426	2017-04-03	[]	Approved	Norco Bicycles	Standard	medium
2	19	54	2 268	2017-04-06	[v]	Approved	WeareA2B	Standard	medium
3	23	37	2 001	2017-04-08	[v]	Approved	OHM Cycles	Standard	low
4	83	0	3 398	2017-04-01	[v]	Approved	OHM Cycles	Standard	medium
5	89	0	2 682	2017-04-04	[v]	Approved	OHM Cycles	Road	high
6	126	53	773	2017-04-01	[]	Approved	OHM Cycles	Standard	medium
7	146	41	3 261	2017-04-06	[v]	Approved	Solex	Road	medium
8	154	3	3 383	2017-04-06	[v]	Approved	Trek Bicycles	Standard	medium
9	220	10	1 502	2017-04-09	[v]	Approved	WeareA2B	Touring	medium
10	228	13	821	2017-04-04	[v]	Approved	Solex	Standard	medium
11	280	93	2 487	2017-04-08	[]	Approved	WeareA2B	Standard	medium
12	290	55	624	2017-04-05	[v]	Approved	Trek Bicycles	Road	medium
13	304	12	2 745	2017-04-07	[]	Approved	WeareA2B	Standard	medium

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 531

MSK ru Запись Инт. вставка 41 : 1 [124] Sel: 124 | 3

Задание: Вывести все профессии у клиентов из сферы IT или Financial Services, которые начинаются с фразы 'Senior'

The screenshot shows the DBeaver 24.3.4 interface. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Редактирование', 'Навигация', 'Поиск', 'Редактор SQL', 'База данных', 'Окна', and 'Справка'. The left sidebar displays a tree view of the database structure, including 'Базы данных', 'Схемы', and 'Таблицы'. The main editor area shows a SQL script with two queries. The first query is a simple select statement, and the second query is a more complex one involving a join and a filter. The results of the second query are displayed in a table with 6 rows and 1 column, showing various job titles like 'Senior Cost Accountant', 'Senior Developer', 'Senior Editor', 'Senior Financial Analyst', 'Senior Quality Engineer', and 'Senior Sales Associate'. The bottom status bar indicates '6 строк получено - 0.001s, 2025-02-23 в 19:54:10'.

ДБЕАВЕР 24.3.4 - <dz1> Script-4

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

Базы данных x

Введите часть имени объекта для поиска

- > DBEaver Sample Database (SQLite)
 - > dz1 localhost:5432
 - > Базы данных
 - > dz1
 - > ex2
 - > postgres
 - > dz2
 - > Схемы
 - > public
 - > Таблицы
 - > customer 540K
 - > transaction 2M
 - > Внешние таблицы
 - > Представления
 - > Мат. представления
 - > Индексы
 - > Функции
 - > Последовательности
 - > Типы данных
 - > Агрегатные функции
 - > Событийные триггеры
 - > Расширения
 - > Хранилище
 - > Системные объекты
 - > Роли
 - > Администрирование
 - > Системные объекты
 - > postgres localhost:5432

<dz1> Script-3 <dz1> Script-4 x transaction customer

```

order by brand

select *
from transaction t
where t.order_status = 'Approved' and t.transaction_date between '2017-04-01' and '2017-04-09'

select distinct job_title
from customer c
where (c.job_industry_category = 'IT' or c.job_industry_category = 'Financial Services')
and c.job_title like 'Senior%'
order by c.job_title
  
```

customer 1 x

select distinct job_title from customer c where

Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

| job_title |
|----------------------------|
| 1 Senior Cost Accountant |
| 2 Senior Developer |
| 3 Senior Editor |
| 4 Senior Financial Analyst |
| 5 Senior Quality Engineer |
| 6 Senior Sales Associate |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 6 6 строк получено - 0.001s, 2025-02-23 в 19:54:10

MSK ru Запись Инт. вставка 45: 1 [189] Sel: 189 | 5

Задание: Вывести все бренды, которые покупают клиенты, работающие в сфере Financial Services

The screenshot shows the DBeaver 24.3.4 interface. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Редактирование', 'Навигация', 'Поиск', 'Редактор SQL', 'База данных', 'Окна', and 'Справка'. The left sidebar displays a tree view of the database structure, including 'DBEaver Sample Database (SQLite)', 'dz1 localhost:5432', and its schema 'public'. The main editor window shows a SQL script with a query to select distinct brands from the 'customer' table, filtered by 'Financial Services' in the 'job_industry_category' and ordered by 'brand'. The results pane at the bottom shows a table with 6 rows of brand names: Giant Bicycles, Norco Bicycles, OHM Cycles, Solex, Trek Bicycles, and WeareA2B. The status bar at the bottom indicates '6 строк получено - 0.001s, 2025-02-23 в 21:44:37'.

Задание: Вывести 10 клиентов, которые оформили онлайн-заказ продукции из брендов 'Giant Bicycles', 'Norco Bicycles', 'Trek Bicycles'

The screenshot displays the DBeaver 24.3.4 interface. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Редактирование', 'Навигация', 'Поиск', 'Редактор SQL', 'База данных', 'Окна', and 'Справка'. The left sidebar shows a tree view of databases, with 'dz1' selected. The main editor area contains a SQL script with two queries. The first query filters for 'Financial Services' and the second query filters for specific bicycle brands. The results of the second query are displayed in a table view below the script.

SQL Script:

```
join transaction t on c.customer_id = t.customer_id
where c.job_industry_category = 'Financial Services' and t.brand <> ''
order by t.brand

-- Вывести 10 клиентов, которые оформили онлайн-заказ продукции из брендов 'Giant Bicycles', 'Norco Bicycles', 'Trek Bicycles'
select distinct c.customer_id, c.first_name, c.last_name
from customer c
join transaction t on c.customer_id = t.customer_id
where t.online_order and
(t.brand = 'Giant Bicycles' or t.brand = 'Norco Bicycles' or t.brand = 'Trek Bicycles')
limit 10
```

Query Results:

| customer_id | first_name | last_name |
|-------------|------------|-------------|
| 742 | Dexter | Robelin |
| 3 123 | Tina | Riggulsford |
| 20 | Basile | Firth |
| 1 894 | Patten | Laytham |
| 3 426 | Ron | Dilon |
| 1 179 | Kerry | Pashenkov |
| 3 491 | Leanna | Cromb |
| 2 201 | Trisha | Basset |
| 1 521 | Pernell | Duffett |
| 2 431 | Alvy | Tyndall |

Задание: Вывести всех клиентов, у которых нет транзакций

DBeaver 24.3.4 - <dz1> Script-4

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto dz1 public@dz2

Базы данных ×

Введите часть имени объекта для поиска

- > DBeaver Sample Database (SQLite)
- > dz1 localhost:5432
 - > Базы данных
 - > dz1
 - > ex2
 - > postgres
 - > dz2
 - > Схемы
 - > public
 - > Таблицы
 - > customer 640K
 - > transaction 2M
 - > Внешние таблицы
 - > Представления
 - > Мат. представления
 - > Индексы
 - > Функции
 - > Последовательности
 - > Типы данных
 - > Агрегатные функции
 - > Событийные триггеры
 - > Расширения
 - > Хранилище
 - > Системные объекты
 - > Роли
 - > Администрирование
 - > Системные объекты
 - > postgres localhost:5432

```
join transaction t on c.customer_id = t.customer_id
where t.online_order and
(t.brand = 'Giant Bicycles' or t.brand = 'Norco Bicycles' or t.brand = 'Trek Bicycles')
limit 10

-- Вывести всех клиентов, у которых нет транзакций
select distinct c.customer_id, c.first_name, c.last_name
from customer c
left join transaction t on c.customer_id = t.customer_id
where t.customer_id is null
order by c.customer_id
```

customer 1 ×

select distinct c.customer_id, c.first_name, c.last_name

| | customer_id | first_name | last_name |
|----|-------------|------------|-----------|
| 1 | 852 | Andie | Bonney |
| 2 | 869 | Addia | Abels |
| 3 | 1 373 | Shaylynn | Epsley |
| 4 | 2 074 | Roslyn | Rawdall |
| 5 | 2 660 | Hunt | Scollard |
| 6 | 3 229 | Carrol | Gheorghie |
| 7 | 3 236 | Edsel | Arguile |
| 8 | 3 501 | Kayla | Alentyev |
| 9 | 3 502 | Wilfrid | Cleaves |
| 10 | 3 503 | Tootsie | Rafter |
| 11 | 3 504 | Keriann | Perdue |
| 12 | 3 505 | Dolly | Scallan |
| 13 | 3 506 | Mercy | Donisi |
| 14 | 3 507 | Christoph | Greatreax |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 507

MSK ru Запись Инт. вставка 72 : 25 : 2306 Sel: 0 | 0

Задание: Вывести всех клиентов из ИТ, у которых транзакции с максимальной стандартной стоимостью

The screenshot displays the DBeaver 24.3.4 interface. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Редактирование', 'Навигация', 'Поиск', 'Редактор SQL', 'База данных', 'Окна', and 'Справка'. The left sidebar shows a tree view of the database structure for 'DBeaver Sample Database (SQLite)', including 'dz1' (localhost:5432) and 'dz2'. The main editor window shows a SQL script in 'Script-4' with the following content:

```
-- Вывести всех клиентов из IT, у которых транзакции с максимальной стандартной стоимостью
with it_sales as (
    select c.customer_id, c.first_name, c.last_name, t.standard_cost from customer c
    join transaction t on c.customer_id = t.customer_id
    where c.job_industry_category = 'IT'
)
select distinct customer_id, first_name, last_name
from it_sales
where standard_cost = (select max(standard_cost) from it_sales)
order by customer_id
```

The results pane shows a table with 9 rows and 4 columns: 'customer_id', 'first_name', and 'last_name'. The data is as follows:

| customer_id | first_name | last_name |
|-------------|------------|-----------|
| 34 | Jephthah | Bachmann |
| 893 | Gibby | Fearnley |
| 975 | Goldarina | Rzehorz |
| 1 672 | Sharla | Creebo |
| 1 773 | Nickolas | Guittet |
| 1 918 | Devin | Sandeson |
| 2 913 | Padraic | Bonnar |
| 3 151 | Thorn | Choffin |
| 3 473 | Sanderson | Alloway |

The bottom status bar indicates '9 строк получено - 0.005s, 2025-02-23 в 23:09:33'.

Задание: Вывести всех клиентов из сферы IT и Health, у которых есть подтвержденные транзакции за период '2017-07-07' по '2017-07-17'

The screenshot displays the DBeaver 24.3.4 application window. The top menu bar includes options like 'Файл', 'Редактирование', 'Навигация', 'Поиск', 'Редактор SQL', 'База данных', 'Окна', and 'Справка'. The left sidebar shows a tree view of the database structure for 'dz1' on 'localhost:5432', including schemas like 'public' and tables like 'customer' and 'transaction'. The main editor window shows a SQL query in 'Script-4' that selects distinct customer information based on specific criteria. Below the editor, the 'customer 1' table is selected, and the results are displayed in a grid view. The results table has columns 'customer_id', 'first_name', and 'last_name', with 11 rows of data. The bottom status bar shows 'Обновить', 'Save', 'Cancel', and other controls, along with a row count of 115.

ДBeaver 24.3.4 - <dz1> Script-4

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL Commit Rollback Auto dz1 public@dz2

Базы данных x

Введите часть имени объекта для поиска

DBEaver Sample Database (SQLite)

dz1 localhost:5432

Базы данных

dz1

ex2

postgres

dz2

Схемы

public

Таблицы

customer 540K

transaction 2M

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

Администрирование

Системные объекты

postgres localhost:5432

<dz1> Script-3 <dz1> Script-4 transaction customer

```
-- Вывести всех клиентов из сферы IT и Health, у которых есть подтвержденные транзакции за период '2017-07-07' по '2017-07-17'
select distinct c.customer_id, c.first_name, c.last_name
from customer c
join transaction t on c.customer_id = t.customer_id
where (c.job_industry_category = 'IT' or c.job_industry_category = 'Health') and
t.order_status = 'Approved' and (t.transaction_date between '2017-07-07' and '2017-07-17')
order by c.customer_id
```

customer 1 x

select distinct c.customer_id, c.first_name, c.last_name

Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

| Таблица | customer_id | first_name | last_name |
|---------|-------------|------------|-------------|
| 27 | 682 | Ole | Euplate |
| 28 | 685 | Booth | Birkin |
| 29 | 694 | Lilith | Lanning |
| 30 | 708 | Idalina | Wilcot |
| 31 | 712 | Norine | Antonik |
| 32 | 722 | Stewart | Brosoli |
| 33 | 753 | Josy | St. Quentin |
| 34 | 759 | Mitchel | Schimek |
| 35 | 769 | Cameron | Letherbury |
| 36 | 779 | Maddy | Larrat |
| 37 | 788 | Gregg | Townsend |
| 38 | 872 | Suki | Ivachyov |
| 39 | 886 | Dawna | McCullen |
| 40 | 892 | Conroy | Healy |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 115

MSK ru Запись Инт. вставка 96 : 1 : 3302 Sel: 0 | 0