

DBViewer 25.2.2 - «localhost» Script-13

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Омена Справка

localhost public@lab2 baggage

Базы данных X Projects

Фильтровать соединения по имени

data db

localhost localhost5432

Базы данных

directus

lab2

Схемы

public

Таблицы

- airline 64K
- airport 64K
- baggage 56K
- baggage\_check 56K
- boarding\_pass 56K
- booking 88K
- booking\_flight 56K
- flights 64K
- passengers 64K
- security\_check 56K

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

medusa

Схемы

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

```
-- 1
SELECT
    f.flight_id,
    f.sch_departure_time,
    f.sch_arrival_time,
    f.departing_gate,
    f.arriving_gate,
    a.airline_name,
    a.airline_code
FROM
    flights f
    INNER JOIN airline a ON f.airline_id = a.airline_id
WHERE
    a.airline_code = 'AA';

-- 2
SELECT
    f.flight_id,
    f.sch_departure_time,
    f.sch_arrival_time,
    dep_airport.airport_name AS departure_airport,
```

flights(+) 1 X

SELECT f.flight\_id, f.sch\_departure\_time, f.sch\_arrival\_time, f.departing\_gate, f.arriving\_gate, f.airline\_name, f.airline\_code

|   | flight_id | sch_departure_time      | sch_arrival_time        | A? departing_gate | A? arriving_gate | A? airline_name   | A? airline_code |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 5         | 2024-01-02 08:00:00.000 | 2024-01-02 12:00:00.000 | G06               | G31              | American Airlines | AA              |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 1 1 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-10-29 в 14:13:36

QYZT ru Запись Инт. вставка 9:19:169 Set: 0 | 0

DBViewer 25.2.2 - «localhost» Script-13

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Омена Справка

SQL Auto Rollback T Auto localhost public@lab2 baggage

Базы данных X Projects «localhost» Script-13 X passengers baggage

Фильтровать соединения по имени

data.db

localhost localhost5432

Базы данных

directus

lab2

Схемы

public

Таблицы

airline 64K

airport 64K

baggage 56K

baggage\_check 56K

boarding\_pass 56K

booking 88K

booking\_flight 56K

flights 64K

passengers 64K

security\_check 56K

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

media

Схемы

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

```
-- 2
SELECT
    f.flight_id,
    f.sch_departure_time,
    f.sch_arrival_time,
    dep_airport.airport_name AS departure_airport,
    dep_airport.city AS departure_city,
    dep_airport.country AS departure_country,
    arr_airport.airport_name AS arrival_airport,
    arr_airport.city AS arrival_city,
    arr_airport.country AS arrival_country,
    a.airline_name
FROM
    flights f
    INNER JOIN airport dep_airport ON f.departing_airport_id = dep_airport.airport_id
    INNER JOIN airport arr_airport ON f.arriving_airport_id = arr_airport.airport_id
    INNER JOIN airline a ON f.airline_id = a.airline_id
ORDER BY
    f.sch_departure_time;
```

flights(+) 1 X

SELECT f.flight\_id, f.sch\_departure\_time, f.sch\_arrival\_time, a2.departure\_city, a2.departure\_country, a2.arrival\_city

| flight_id | sch_departure_time      | sch_arrival_time        | A2 departure_city           | A2 departure_country | A2 arrival_city             |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1         | 2024-01-01 08:00:00.000 | 2024-01-01 12:00:00.000 | Moscow                      | Russia               | Heathrow Airport            |
| 2         | 2024-01-01 14:00:00.000 | 2024-01-01 18:00:00.000 | Heathrow Airport            | United Kingdom       | Charles de Gaulle Airport   |
| 3         | 2024-01-01 20:00:00.000 | 2024-01-02 00:00:00.000 | Charles de Gaulle Airport   | France               | Frankfurt Airport           |
| 4         | 2024-01-02 02:00:00.000 | 2024-01-02 06:00:00.000 | Frankfurt Airport           | Germany              | JFK Airport                 |
| 5         | 2024-01-02 08:00:00.000 | 2024-01-02 12:00:00.000 | JFK Airport                 | New York             | LAX Airport                 |
| 6         | 2024-01-02 14:00:00.000 | 2024-01-02 18:00:00.000 | LAX Airport                 | United States        | Dubai International Airport |
| 7         | 2024-01-02 20:00:00.000 | 2024-01-03 00:00:00.000 | Dubai International Airport | UAE                  | Singapore Changi Airport    |
| 8         | 2024-01-03 02:00:00.000 | 2024-01-03 06:00:00.000 | Singapore Changi Airport    | Singapore            | Tokyo Narita Airport        |
| 9         | 2024-01-03 08:00:00.000 | 2024-01-03 12:00:00.000 | Tokyo Narita Airport        | Japan                | Sydney Airport              |
| 10        | 2024-01-03 14:00:00.000 | 2024-01-03 18:00:00.000 | Sydney Airport              | Australia            | Airport 11                  |
| 11        | 2024-01-03 20:00:00.000 | 2024-01-04 00:00:00.000 | Airport 11                  | United States        | Airport 12                  |

200 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-10-29 в 14:13:53

QYZT ru Запись Инт. вставка 21:27:399 Set: 0 | 0

DBViewer 25.2.2 - «localhost» Script-13

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Омена Справка

SQL Auto Rollback T Auto localhost public@lab2 baggage

Базы данных X Projects «localhost» Script-13 X passengers baggage

Фильтровать соединения по имени

data.db

localhost localhost5432

Базы данных

directus

lab2

Схемы

public

Таблицы

airline 64K

airport 64K

baggage 56K

baggage\_check 56K

boarding\_pass 56K

booking 88K

booking\_flight 56K

flights 64K

passengers 64K

security\_check 56K

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

media

Схемы

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

```
-- 3
SELECT
    a.airline_id,
    a.airline_code,
    a.airline_name,
    a.airline_country
FROM
    airline a
    LEFT JOIN flights f ON a.airline_id = f.airline_id
    AND f.sch_departure_time >= CURRENT_DATE
    AND f.sch_departure_time < CURRENT_DATE + INTERVAL '1 month'
WHERE
    f.flight_id IS NULL
ORDER BY
    a.airline_name;
```

airline 1 X

SELECT a.airline\_id, a.airline\_code, a.airline\_name, a2.airline\_country

| airline_id | A2 airline_code | A2 airline_name | A2 airline_country |
|------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 1          | SU              | Aeroflot        | Russia             |
| 2          | AF              | Air France      | France             |
| 3          | AE              | AirEasy         | France             |
| 4          | A10             | Airline 100     | Russia             |
| 5          | A101            | Airline 101     | United States      |
| 6          | A102            | Airline 102     | Germany            |
| 7          | A103            | Airline 103     | France             |
| 8          | A104            | Airline 104     | United Kingdom     |
| 9          | A105            | Airline 105     | Canada             |
| 10         | A106            | Airline 106     | Japan              |
| 11         | A107            | Airline 107     | Australia          |

200 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-10-29 в 14:14:05

QYZT ru Запись Инт. вставка 45:55:1136 Set: 0 | 0

DBViewer 25.2.2 - «localhost» Script-13

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL CS Commit Rollback Auto localhost public@lab2 baggage

Базы данных X Projects «localhost» Script-13 X passengers baggage

Фильтровать соединения по имени

data.db

localhost localhost5432

Базы данных

directus

lab2

Схемы

public

Таблицы

airline 64K

airport 64K

baggage 56K

baggage\_check 56K

boarding\_pass 56K

booking 88K

booking\_flight 56K

flights 64K

passengers 64K

security\_check 56K

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

medusa

Схемы

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

```
-- 4
SELECT
    p.passenger_id,
    p.first_name,
    p.last_name,
    p.date_of_birth,
    p.gender,
    p.country_of_citizenship,
    p.passport_number,
    b.booking_id,
    b.status AS booking_status,
    bp.seat,
    bp.boarding_time
FROM
    passengers p
    INNER JOIN booking b ON p.passenger_id = b.passenger_id
    INNER JOIN flights f ON b.flight_id = f.flight_id
    LEFT JOIN boarding_pass bp ON b.booking_id = bp.booking_id
WHERE
    f.flight_id = 101
    AND b.status != 'CANCELLED'
ORDER BY
    p.last_name, p.first_name;
```

passengers(+) 1 X

SELECT passenger\_id, p.first\_name, p.last\_name, date\_of\_birth, gender, country\_of\_citizenship, passport\_number, booking

| passenger_id | first_name | last_name  | date_of_birth | gender | country_of_citizenship | passport_number | booking |
|--------------|------------|------------|---------------|--------|------------------------|-----------------|---------|
| 101          | Maria      | Surname101 | 1987-06-23    | Female | United States          | US0000101       | 101     |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 1 1 строк получено - 0.0s, 2025-10-29 в 14:14:18

QYZT | ru | Запись | Инт. вставка | 65:13:1557 | Set: 0 | 0

DBViewer 25.2.2 - «localhost» Script-13

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

SQL CS Commit Rollback Auto localhost public@lab2 baggage

Базы данных X Projects «localhost» Script-13 X passengers baggage

Фильтровать соединения по имени

data.db

localhost localhost5432

Базы данных

directus

lab2

Схемы

public

Таблицы

airline 64K

airport 64K

baggage 56K

baggage\_check 56K

boarding\_pass 56K

booking 88K

booking\_flight 56K

flights 64K

passengers 64K

security\_check 56K

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

medusa

Схемы

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

```
-- 5
SELECT
    f.flight_id,
    f.sch_departure_time,
    dep_airport.airport_name AS departure_airport,
    arr_airport.airport_name AS arrival_airport,
    a.airline_name,
    COUNT(b.booking_id) AS total_bookings,
    ROUND(AVG(b.price), 2) AS average_price,
    SUM(b.price) AS total_revenue,
    MAX(b.price) AS maximum_price,
    MIN(b.price) AS minimum_price
FROM
    flights f
    INNER JOIN booking b ON f.flight_id = b.flight_id
    INNER JOIN airport dep_airport ON f.departing_airport_id = dep_airport.airport_id
    INNER JOIN airport arr_airport ON f.arriving_airport_id = arr_airport.airport_id
    INNER JOIN airline a ON f.airline_id = a.airline_id
WHERE
    b.status != 'CANCELLED'
GROUP BY
    f.flight_id,
    f.sch_departure_time,
    dep_airport.airport_name,
    arr_airport.airport_name,
    a.airline_name
ORDER BY
    f.sch_departure_time;
```

flights(+) 1 X

SELECT flight\_id, sch\_departure\_time, dep\_airport, arrival\_airport, airline\_name, total\_bookings, average\_price, total\_revenue, maximum\_price, minimum\_price

| flight_id | sch_departure_time      | departure_airport         | arrival_airport           | airline_name    | total_bookings | average_price | total_revenue | maximum_price | minimum_price |
|-----------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1         | 2024-01-01 08:00:00.000 | Sheremetyevo Airport      | Heathrow Airport          | Aeroflot        | 1              | 210.83        | 210.83        | 210.83        | 210.83        |
| 2         | 2024-01-01 14:00:00.000 | Heathrow Airport          | Charles de Gaulle Airport | British Airways | 1              | 214.66        | 214.66        | 214.66        | 214.66        |
| 3         | 2024-01-01 20:00:00.000 | Charles de Gaulle Airport | Frankfurt Airport         | Lufthansa       | 1              | 218.49        | 218.49        | 218.49        | 218.49        |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 200+ 200 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-10-29 в 14:14:43

QYZT | ru | Запись | Инт. вставка | 102:30:2707 | Set: 0 | 0



DBEaver 25.2.2 - «localhost» Script-13

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

localhost public@lab2

Базы данных X Projects

Филтровать соединения по имени

data.db

localhost localhost5432

Базы данных

directus

lab2

Схемы

public

Таблицы

airline 64K

airport 64K

baggage 56K

baggage\_check 56K

boarding\_pass 56K

booking 88K

booking\_flight 56K

flights 64K

passengers 64K

security\_check 56K

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

media

Схемы

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

```
-- 8
SELECT
  CONCAT(p.first_name, ' ', p.last_name) AS full_name,
  p.passport_number,
  f.flight_id,
  arr_airport.airport_name AS arrival_airport,
  arr_airport.city AS arrival_city,
  arr_airport.country AS arrival_country,
  f.act_arrival_time AS actual_arrival_time,
  f.sch_arrival_time AS scheduled_arrival_time,
  CASE
    WHEN f.act_arrival_time > f.sch_arrival_time
    THEN 'DELAYED'
    WHEN f.act_arrival_time < f.sch_arrival_time
    THEN 'EARLY'
    ELSE 'ON TIME'
  END AS arrival_status
FROM
  passengers p
  INNER JOIN booking b ON p.passenger_id = b.passenger_id
  INNER JOIN flights f ON b.flight_id = f.flight_id
  INNER JOIN airport arr_airport ON f.arriving_airport_id = arr_airport.airport_id
WHERE
  b.status != 'CANCELLED'
ORDER BY
  f.act_arrival_time, p.last_name;
```

passengers(+) 1 X

SELECT CONCAT(p.first\_name, ' ', p.last\_name) AS full\_name, p.passport\_number, f.flight\_id, arr\_airport.airport\_name AS arrival\_airport, arr\_airport.city AS arrival\_city, arr\_airport.country AS arrival\_country, f.act\_arrival\_time AS actual\_arrival\_time, f.sch\_arrival\_time AS scheduled\_arrival\_time, CASE WHEN f.act\_arrival\_time > f.sch\_arrival\_time THEN 'DELAYED' WHEN f.act\_arrival\_time < f.sch\_arrival\_time THEN 'EARLY' ELSE 'ON TIME' END AS arrival\_status

|   | AZ full_name  | AZ passport_number | 123 flight_id | AZ arrival_airport        | AZ arrival_city | AZ arrival_country | actual_arrival_time     | scheduled_arrival_time  |
|---|---------------|--------------------|---------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Ivan Petrov   | RU1234567          | 1             | Heathrow Airport          | London          | United Kingdom     | 2024-01-01 12:10:00.000 | 2024-01-01 12:00:00.000 |
| 2 | Maria Ivanova | RU2345678          | 2             | Charles de Gaulle Airport | Paris           | France             | 2024-01-01 18:10:00.000 | 2024-01-01 18:00:00.000 |
| 3 | John Smith    | US3456789          | 3             | Frankfurt Airport         | Frankfurt       | Germany            | 2024-01-02 00:10:00.000 | 2024-01-02 00:00:00.000 |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 200+ 200 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-10-29 в 14:15:47

QYZT ru Запись Инт. вставка 174:51:4814 Set: 0 | 0

DBEaver 25.2.2 - «localhost» Script-13

Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка

localhost public@lab2

Базы данных X Projects

Филтровать соединения по имени

data.db

localhost localhost5432

Базы данных

directus

lab2

Схемы

public

Таблицы

airline 64K

airport 64K

baggage 56K

baggage\_check 56K

boarding\_pass 56K

booking 88K

booking\_flight 56K

flights 64K

passengers 64K

security\_check 56K

Внешние таблицы

Представления

Мат. представления

Индексы

Функции

Последовательности

Типы данных

Агрегатные функции

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

Роли

media

Схемы

Событийные триггеры

Расширения

Хранилище

Системные объекты

```
-- 9
SELECT
  dep_airport.country AS departure_country,
  COUNT(f.flight_id) AS number_of_flights,
  STRING_AGG(DISTINCT a.airline_name, ' ' ORDER BY a.airline_name) AS airlines,
  MIN(f.sch_departure_time) AS earliest_departure,
  MAX(f.sch_departure_time) AS latest_departure
FROM
  flights f
  INNER JOIN airline a ON f.airline_id = a.airline_id
  INNER JOIN airport dep_airport ON f.departing_airport_id = dep_airport.airport_id
WHERE
  a.airline_country = dep_airport.country
GROUP BY
  dep_airport.country
ORDER BY
  number_of_flights DESC, dep_airport.country;
```

airport 1 X

SELECT dep\_airport.country AS departure\_country, COUNT(f.flight\_id) AS number\_of\_flights, STRING\_AGG(DISTINCT a.airline\_name, ' ' ORDER BY a.airline\_name) AS airlines, MIN(f.sch\_departure\_time) AS earliest\_departure, MAX(f.sch\_departure\_time) AS latest\_departure

|   | AZ departure_country | 123 number_of_flights | AZ airlines   | earliest_departure      | latest_departure        |
|---|----------------------|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 | United States        | 21                    | Airline 101, Airline 111, Airline 121, Airline 131, Airline 141, Airline 151              | 2024-01-02 08:00:00.000 | 2024-02-17 20:00:00.000 |
| 2 | Russia               | 20                    | Aeroflot, Airline 100, Airline 110, Airline 120, Airline 130, Airline 140, Airline 150    | 2024-01-01 08:00:00.000 | 2024-02-20 02:00:00.000 |
| 3 | United Kingdom       | 20                    | Airline 104, Airline 114, Airline 124, Airline 134, Airline 144, Airline 154              | 2024-01-01 14:00:00.000 | 2024-02-18 14:00:00.000 |
| 4 | Australia            | 19                    | Airline 107, Airline 117, Airline 127, Airline 137, Airline 147, Airline 157, Airline 167 | 2024-01-05 08:00:00.000 | 2024-02-19 08:00:00.000 |

Обновить Save Cancel Экспорт данных ... 200 10 10 строк получено - 0.0s (0.0s получ.), 2025-10-29 в 14:15:55

QYZT ru Запись Инт. вставка 194:53:5453 Set: 0 | 0