

Первые 10 бронирований с самой низкой стоимостью. Укажите русские названия столбцов

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, including the 'demo' database. The main window shows a SQL query in the 'SQL' tab:

```
1 --Первые 10 бронирований с самой низкой стоимостью. Укажите русские названия столбцов
2 SELECT book_ref AS номер_бронирования, book_date AS дата_бронирования, total_amount AS стоимость
3 FROM bookings
4 ORDER BY total_amount
5 LIMIT 10
```

The 'Data Output' tab shows the results of the query:

номер_бронирования	дата_бронирования	стоимость
2478F8	2017-07-20 11:04:00+07	3400.00
3E25C9	2017-07-27 03:34:00+07	3400.00
216E5F	2017-08-01 03:11:00+07	3400.00
18CFC8	2017-07-29 16:50:00+07	3400.00
10319A	2017-07-15 16:32:00+07	3400.00
3184E7	2017-07-30 17:55:00+07	3400.00
15C5CF	2017-07-06 06:34:00+07	3400.00
210222	2017-07-04 02:11:00+07	3400.00
0971B4	2017-07-15 23:58:00+07	3400.00
418DB1	2017-08-03 23:37:00+07	3400.00

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.115 Ln 2, Col 16

Билеты для мест второго ряда, бизнес-класс

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, including the 'demo' database. The main window shows a SQL query in the 'SQL' tab:

```
1 --билеты для мест второго ряда, бизнес-класс
2
3 SELECT ticket_flights.ticket_no, seats.seat_no, seats.fare_conditions
4 FROM ticket_flights JOIN flights ON ticket_flights.flight_id = flights.flight_id
5 JOIN seats ON flights.aircraft_code = seats.aircraft_code
6 WHERE seats.fare_conditions = 'Business' AND seats.seat_no LIKE '2%'
```

The 'Data Output' tab shows the results of the query:

ticket_no	seat_no	fare_conditions
0005432159776	2K	Business
0005432159776	2H	Business
0005432159776	2G	Business
0005432159776	2D	Business
0005432159776	2C	Business
0005432159776	2A	Business
0005435212351	2K	Business
0005435212351	2H	Business
0005435212351	2G	Business
0005435212351	2D	Business
0005435212351	2C	Business
0005435212351	2A	Business

Total rows: 1000 of 4062028 Query complete 00:00:02.504 Ln 4, Col 81

Среднее время перелетов из Казани

pgAdmin 4

Object Explorer

- Servers (2)
 - PostgreSQL 16
 - test_server
 - Базы данных (3)
 - dbtest
 - demo
 - Publications
 - Subscriptions
 - Каталоги (2)
 - ANSI (information_schema)
 - Katalog PostgreSQL (pg_cat)
 - Aggregates
 - Operators
 - Анализаторы FTS
 - Домены
 - Конфигурации FTS
 - Материализованные пре
 - 1.3 Последовательности
 - Правила сортировки
 - Представления (76)
 - Процедуры
 - Словари FTS
 - Сторонние таблицы
 - Таблицы (64)
 - pg_aggregate
 - pg_am
 - pg_amop
 - pg_amproc
 - pg_attrdef
 - pg_attribute

demo/postgres@test_server

Запрос

```

1 --Среднее время перелетов из Казани
2
3 SELECT AVG(flights.actual_arrival - flights.actual_departure), flights.departure_airport
4 FROM flights JOIN airports_data ON flights.departure_airport = airports_data.airport_code
5 WHERE city-->'ru' LIKE '%Казань%'
6 GROUP BY flights.departure_airport;

```

Data Output

avg interval	departure_airport character
02:14:37.563025	KZN

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.090 Ln 6, Col 36

Перелеты, начавшиеся и завершившиеся между 2017-09-13 и 2017-09-14 (включительно)

pgAdmin 4

Object Explorer

- Servers (2)
 - PostgreSQL 16
 - test_server
 - Базы данных (3)
 - dbtest
 - demo
 - Publications
 - Subscriptions
 - Каталоги (2)
 - ANSI (information_schema)
 - Katalog PostgreSQL (pg_cat)
 - Aggregates
 - Operators
 - Анализаторы FTS
 - Домены
 - Конфигурации FTS
 - Материализованные пре
 - 1.3 Последовательности
 - Правила сортировки
 - Представления
 - Словари FTS
 - Сторонние таблицы
 - Таблицы (64)
 - pg_aggregate
 - pg_am
 - pg_amop
 - pg_amproc
 - pg_attrdef
 - pg_attribute

demo/postgres@test_server

Запрос

```

1 -- Перелеты, начавшиеся и завершившиеся между 2017-09-13 и 2017-09-14 (включительно)
2 SELECT *
3 FROM flights
4 WHERE (actual_departure >= '2017-09-13'
5 AND actual_arrival <= '2017-09-14') or (scheduled_departure >= '2017-09-13'
6 AND scheduled_arrival <= '2017-09-14')
7

```

Data Output

flight_id [PK] integer	flight_no character	scheduled_departure timestamp with time zone	scheduled_arrival timestamp with time zone	departure_airport character	arrival_airport character	status character varying (20)	aircraft_code character	actual_departure timestamp with time zone
1	40	PG0402	2017-09-13 16:25:00+07	2017-09-13 17:20:00+07	DME	Scheduled	321	[null]
2	41	PG0403	2017-09-13 15:25:00+07	2017-09-13 16:20:00+07	DME	Scheduled	321	[null]
3	42	PG0404	2017-09-13 23:05:00+07	2017-09-14 00:00:00+07	DME	Scheduled	321	[null]
4	43	PG0405	2017-09-13 13:35:00+07	2017-09-13 14:30:00+07	DME	Scheduled	321	[null]
5	253	PG0222	2017-09-13 15:05:00+07	2017-09-13 18:30:00+07	DME	Scheduled	773	[null]
6	350	PG0202	2017-09-13 14:40:00+07	2017-09-13 15:35:00+07	DME	Scheduled	321	[null]
7	389	PG0273	2017-09-13 13:50:00+07	2017-09-13 15:50:00+07	DME	Scheduled	SU9	[null]
8	467	PG0216	2017-09-13 18:10:00+07	2017-09-13 19:15:00+07	DME	Scheduled	763	[null]
9	603	PG0212	2017-09-13 22:20:00+07	2017-09-13 23:35:00+07	DME	Scheduled	321	[null]
10	624	PG0416	2017-09-13 23:20:00+07	2017-09-13 23:55:00+07	DME	Scheduled	CR2	[null]
11	738	PG0054	2017-09-13 21:05:00+07	2017-09-13 22:20:00+07	DME	Scheduled	CN1	[null]

Total rows: 519 of 519 Query complete 00:00:00.092 Ln 7, Col 1

Города, где аэропортов больше одного

pgAdmin 4

Файл Объект Инструменты Справка

Object Explorer

- Servers (2)
 - PostgreSQL 16
 - test_server
 - Базы данных (3)
 - dbtest
 - demo
 - Publications
 - Subscriptions
 - Каталоги (2)
 - ANSI (information_schema)
 - Каталог PostgreSQL (pg_cat)
 - Aggregates
 - Operators
 - Анализаторы FTS
 - Домены
 - Конфигурации FTS
 - Материализованные пре
 - 1.3 Последовательности
 - Правила сортировки
 - Представления (76)
 - Процедуры
 - Словари FTS
 - Сторонние таблицы
 - Таблицы (64)
 - pg_aggregate
 - pg_am
 - pg_amop
 - pg_amproc
 - pg_attrdef
 - pg_attribute

demo/postgres@test_server

Запрос История запросов

```
1 --Города, где аэропортов больше одного
2 SELECT city
3 FROM airports_data
4 GROUP BY city
5 HAVING COUNT(airport_code) > 1;
6
```

Data Output Сообщения Notifications

	city	jsonb
1		["en": "Moscow", "ru": "Москва"]
2		["en": "Ulyanovsk", "ru": "Ульяновск"]

Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.082 Ln 1, Col 39