



CLICKHOUSE И DBEAVER, ИЛИ КОМУ НУЖЕН JDBC?

[dbeaver.com](https://dbeaver.com)



Универсальный  
интерфейс  
для работы с  
базами данных

The screenshot displays the DBEAVER Enterprise 6.2.2 interface. The main window shows a PostgreSQL 11 database connection with the 'trip\_data' table selected. The table view displays columns: vendor\_id, pickup\_datetime, and dropoff\_datetime. The left sidebar shows the database structure, including tables, views, and functions. The bottom panel contains three performance monitoring charts: 'Server sessions' (Active, Idle, Total), 'Transactions per second' (Total, Commit, Rollback), and 'Block IO' (Read, Hits). The status bar at the bottom indicates '200 row(s) fetched - 512ms (+17ms)' and '88M of 185M'.

Grid	ABC vendor_id	pickup_datetime	dropoff_datetime
1	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:05:00
2	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:09:00
3	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:16:00
4	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:05:00
5	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:08:00
6	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:04:00
7	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:05:00
8	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:08:00
9	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:07:00
10	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:06:00
11	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:04:00
12	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:02:00
13	VTs	2013-01-01 00:00:00	2013-01-01 00:10:00

# О JDBC-ДРАЙВЕРЕ В ДВУХ СЛОВАХ

- ✓ JDBC- драйвер для Clickhouse есть и даже не один
- ✗ Никто не идеален, и JDBC-драйвер тоже



1. Соответствие спецификации JDBC
2. Новая версия драйвера не всегда работает
3. Существование разных JDBC-драйверов
4. Нехватка аналитических функций

## ВОПРОСЫ

- Нестандартно возвращаются значения массивов
- Метаданные о числовых типах не содержат scale и precision
- Нестандартные типы данных SQL

## РЕШЕНИЕ

Написание специальных обработчиков для каждого случая

# О НОВЫХ ВЕРСИЯХ ДРАЙВЕРА

✓ JDBC-драйвер обновляется часто

✗ Некоторые версии блокируют работу полностью

# КАКОЙ ДРАЙВЕР ВЫБРАТЬ?



➤ Официальный



➤ Clickhouse4j



➤ Clickhouse-native-jdbc

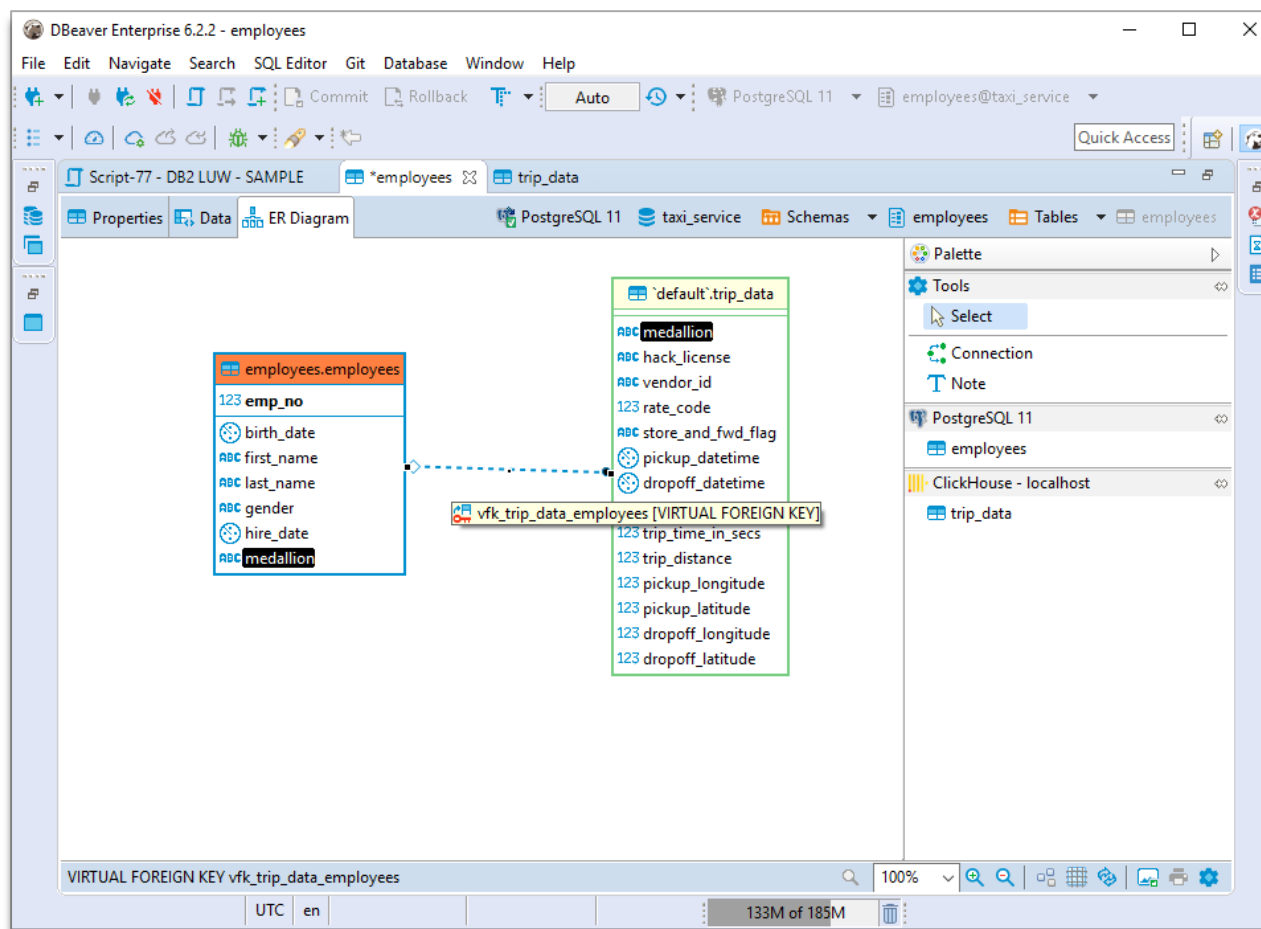


# НЕДОСТАТОК ФУНКЦИЙ

ВОПРОС

Что если функций не хватает?

РЕШЕНИЕ



Интеграция с другими базами поможет.



# КОНТАКТЫ

## ССЫЛКИ

- DBeaver EE: <https://dbeaver.com/>
- DBeaver CE: <https://dbeaver.io/>
- GitHub: <https://github.com/dbeaver/dbeaver>

## КОНТАКТЫ

- CEO: [tati@dbeaver.com](mailto:tati@dbeaver.com)
- CTO: [serge@dbeaver.com](mailto:serge@dbeaver.com)