

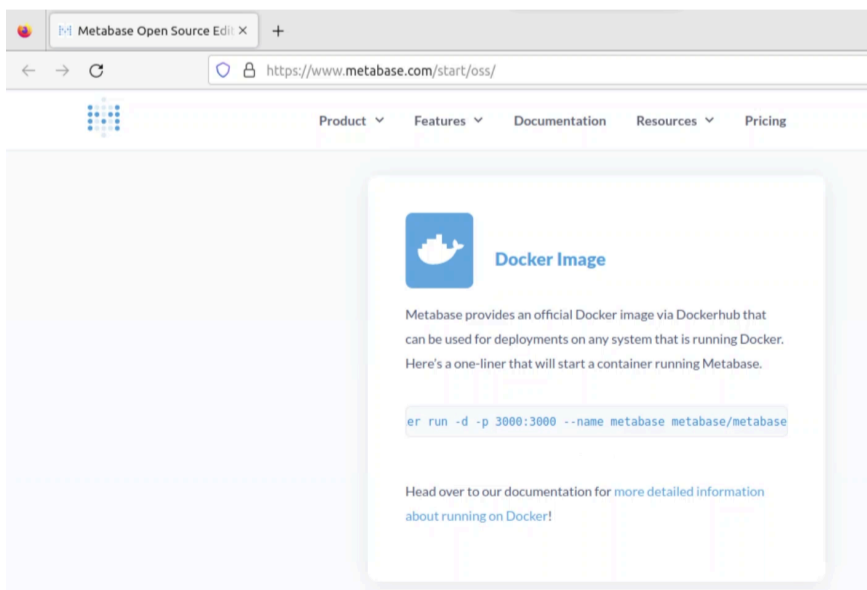
Текстовая расшифровка видео:

## Metabase

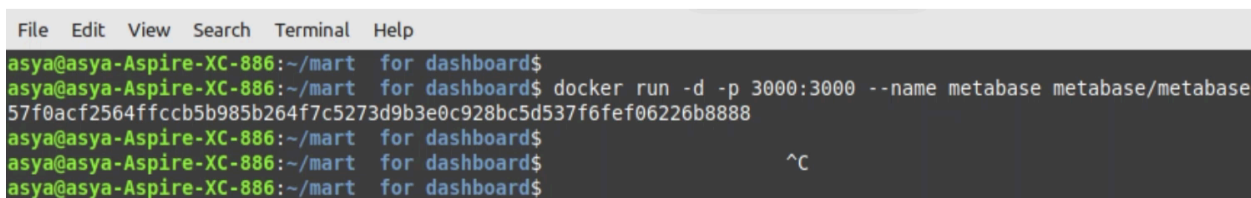
Из Open Source-инструментов используем Metabase.

Metabase развернем в докере и присоединим к Postgres, чтобы оттуда брались данные и визуализировались в Metabase.

Для того, чтобы получить Metabase, зайдём на официальный сайт, откроем Open Source-версию и Docker Image, скопируем строчку для Docker Run на порту 3000:



Вставляем в терминал:

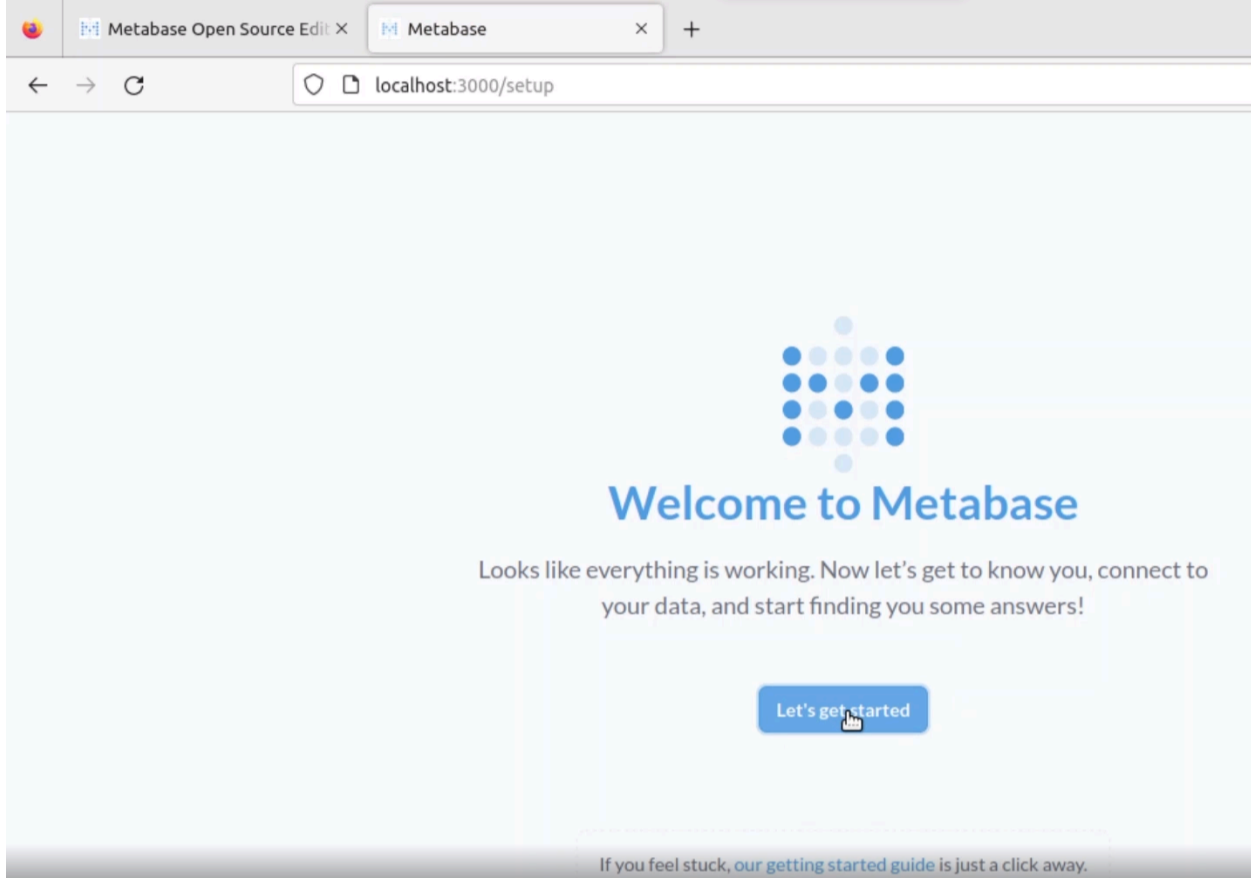


Убеждаемся, что все работает правильно:

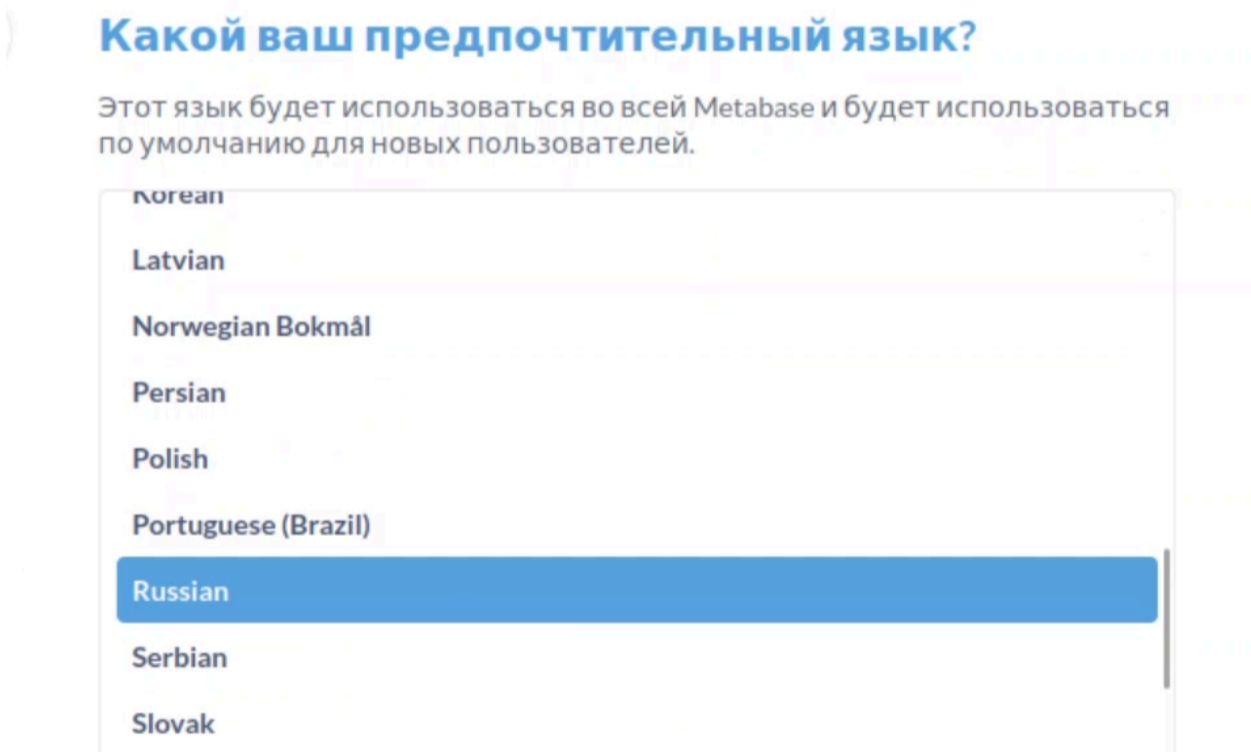
```
File Edit View Search Terminal Help
asya@asya-Aspire-XC-886:~/mart for dashboard$ docker run -d -p 3000:3000 --name metabase metabase/metabase
asya@asya-Aspire-XC-886:~/mart for dashboard$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
57f0acf2564f   metabase/metabase  "/app/run_metabase.sh"  6 seconds ago  Up 5 seconds  0.0.0.0:3000->3000
520d477013fe   postgres        "docker-entrypoint.s..."  3 hours ago   Up 3 hours    0.0.0.0:5455->5455
```

Видим два контейнера: с Postgres, с Metabase.

В браузере заходим на localhost 3000 (по аналогии с Airflow). Когда все прогрузилось, нажимаем:



Выбираем язык:



Вставляем имя (оно будет отображаться в Web UI):

2

## Как мы можем вас называть?

Имя

Фамилия

Email

Название компании или команды

Создайте пароль

Подтвердите ваш пароль

Название компании и email указываются обязательно.

Название команды в нашем примере будет:

Название компании или команды

Создайте пароль







Подтвердите ваш пароль

Пароль нужен посложнее, так как простые не пропускаются.

Выбираем из БД PostgreSQL:

localhost:3000/setup

Готовы ли вы начать исследовать свои данные? Добавьте его ниже.  
Не готовы? Пропустите и поиграйте с нашей базой данных образцов.

 MySQL	 PostgreSQL	 SQL Server
 Amazon Redshift	 BigQuery	 Snowflake

[Я добавлю мои данные позже](#)



localhost:3000/setup

PostgreSQL

Отображаемое имя  
Our Postgres

Host  
172.17.0.2

Port  
5432

Database name  
postgresDB

Username  
postgresUser

Password  
••••••••

Schemas

Желательно для работы с Metabase создавать отдельного юзера с правами только на чтение, поскольку Metabase может вносить изменения в данные с помощью запросов, если пользователя не ограничивать в правах.

Подключаем базу:

Use a secure connection (SSL)

Use an SSH-tunnel   
Если невозможно прямое соединение с базой данных, вы можете использовать SSH-туннель. [Узнать больше.](#)

Отобразить дополнительные параметры

Пропустить Подключить базу данных

Можно запретить:

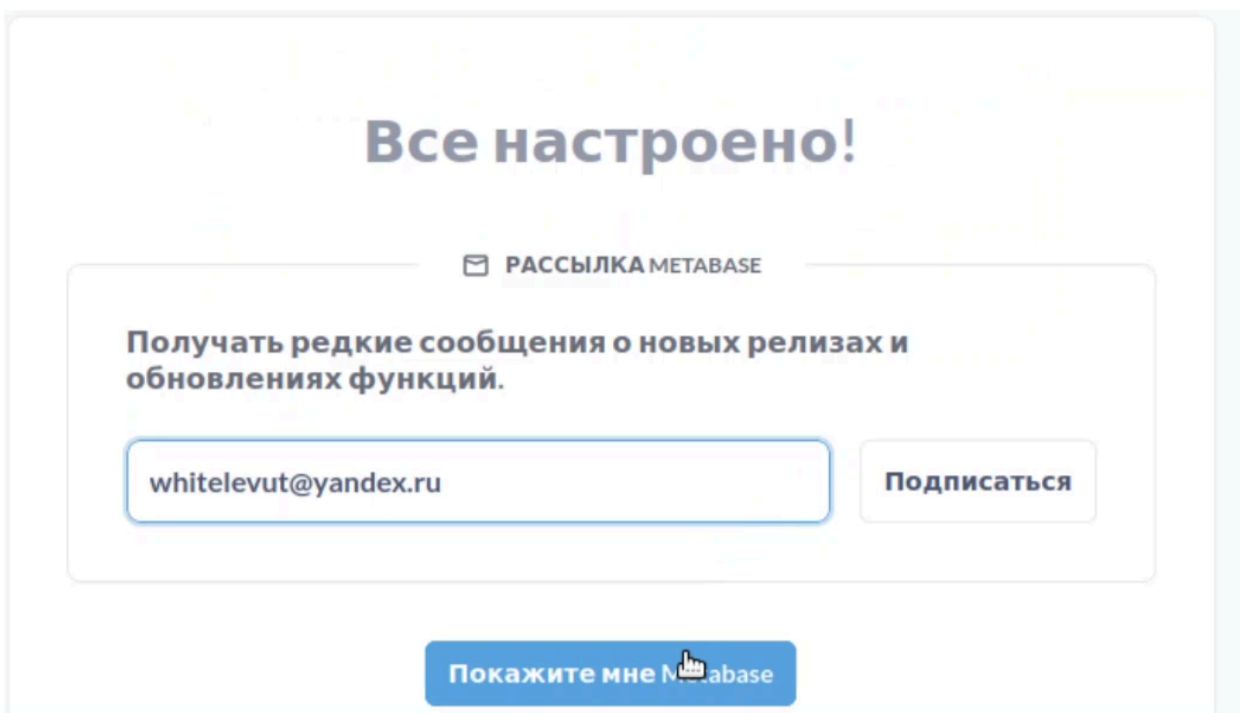
4 **Настройки использования данных**

Для того чтобы помочь нам улучшить Metabase, мы хотели бы собирать определенные данные об использовании продукта. [Вот полный список того, что мы отслеживаем и почему.](#)

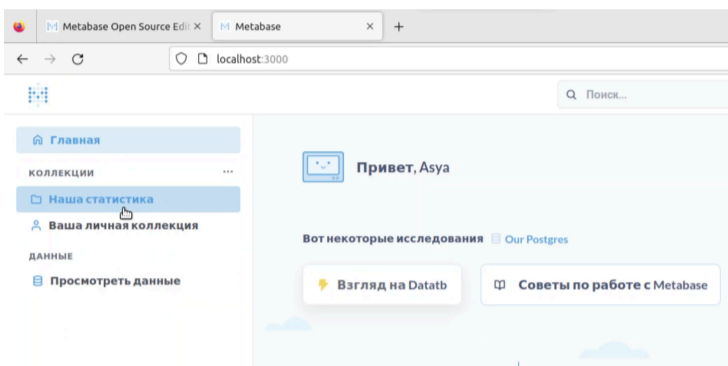
Разрешить Metabase собирать анонимные данные о использовании

Заканчивая..

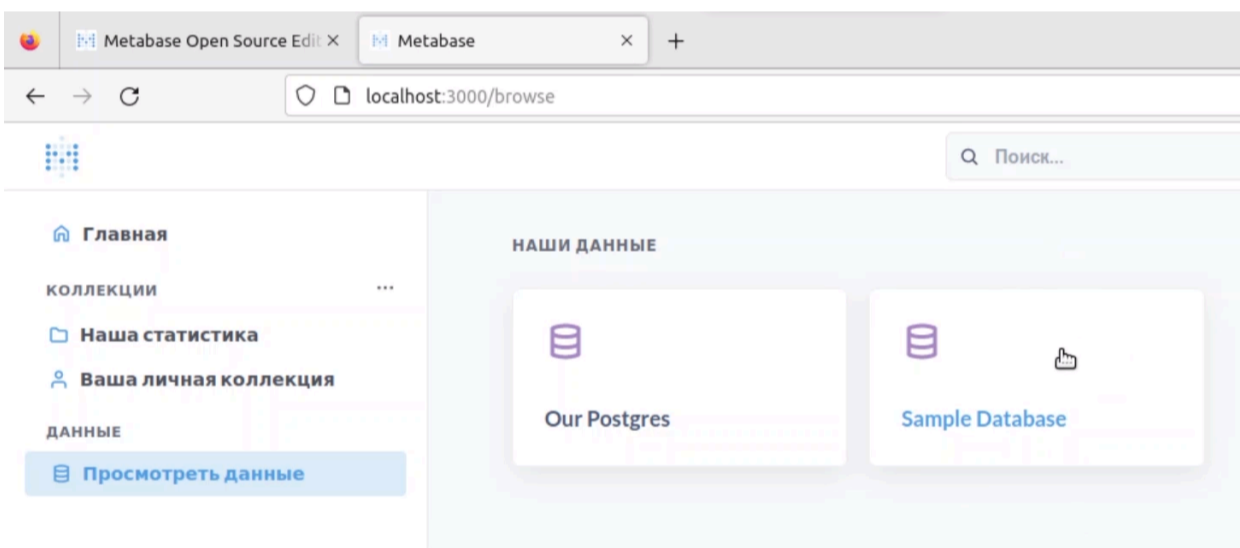
Завершаем и переходим в Metabase:



Слева находится панель с коллекциями дашбордов и запросов:

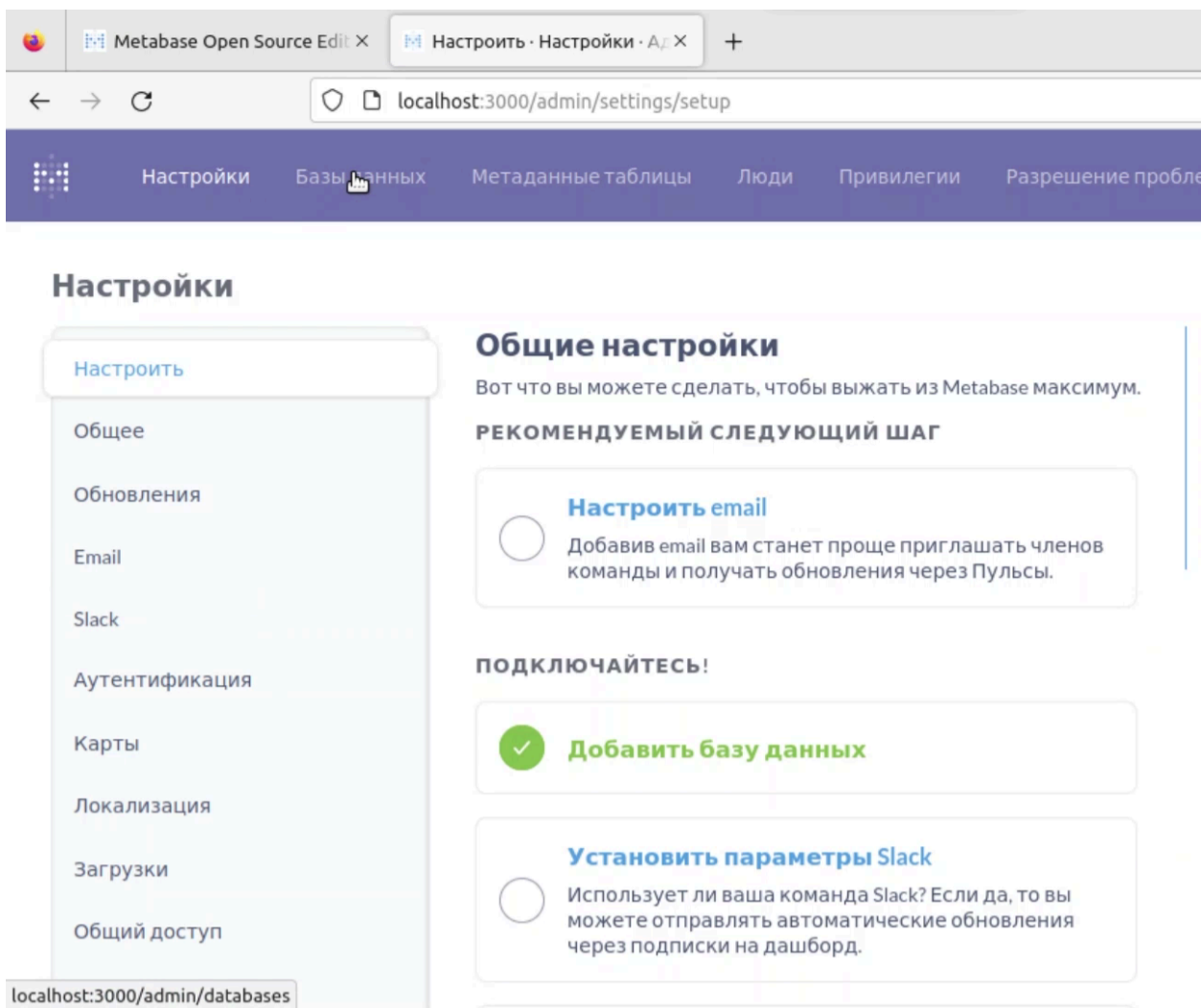


Здесь находятся таблицы (Sample) по аналогии с Airflow, где были некоторые данные для примера, а также находится база:

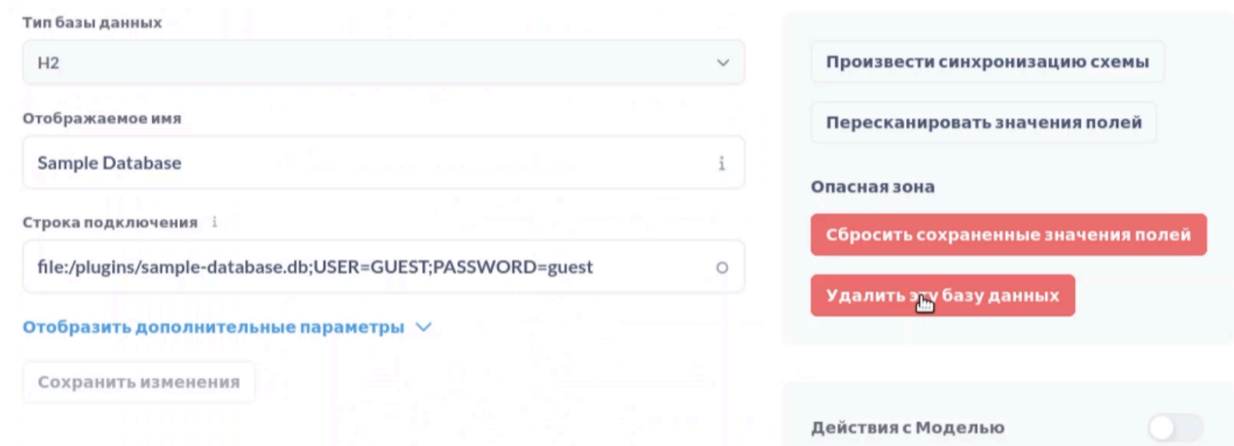


В верхнем левом углу можно нажать на кнопку и добавить запрос, SQL-запрос, дашборд, коллекцию, модель.

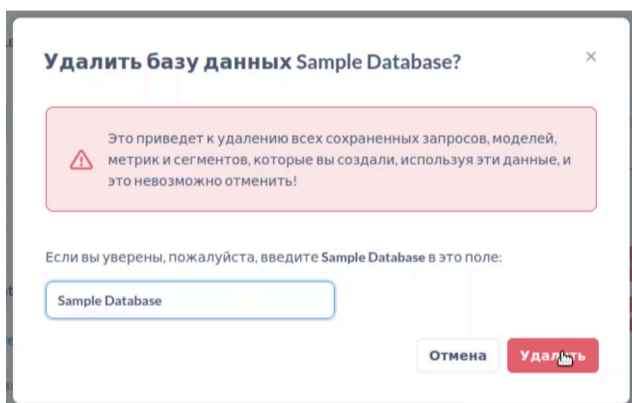
В управлении можно произвести некоторые действия над системой:



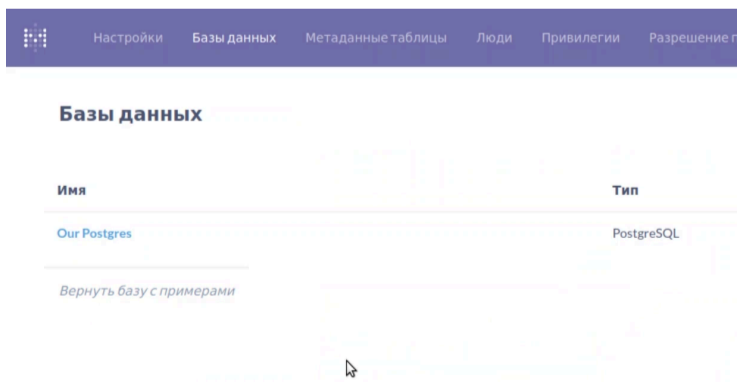
А также можно удалить Sample Database:



Для этого вводим название:



Также можно вернуть:



Возвращаясь на главную страницу, смотрим на функционал Metabase. В Metabase можно зайти в данные, посмотреть таблицу, которую мы добавили в Postgres SQL. Здесь можно производить действия над данными:

ID	Date	URL	Duration	Username	Country
1	октябрь 15, 2023	http://k2.com	212	ajeffe0	ID
2	октябрь 15, 2023	https://whitehouse.gov	783		FI
3	октябрь 15, 2023	https://statcounter.com	863	jdabell2	ID
4	октябрь 15, 2023	https://bbc.co.uk	826	lricks3	
5	октябрь 15, 2023	http://ca.gov	678		UA
6	октябрь 15, 2023	https://china.com.cn	328	jfnlaison5	AO
7	октябрь 15, 2023	http://sourceforge.net	994	igromley6	CN
8	октябрь 16, 2023	https://soup.io	170	sclaricoats7	KM
9	октябрь 17, 2023	http://theforest.net	95		ID
10	октябрь 18, 2023	http://forbes.com	753		IQ
11	октябрь 19, 2023	https://vimeo.com	713	mdewa	CN

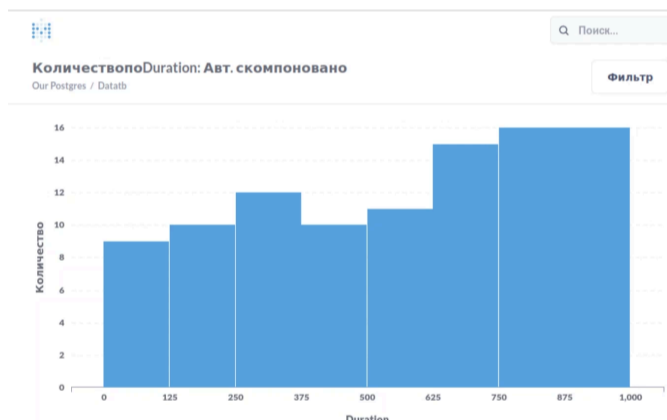
Действия можно производить по-разному:

- Можно воспользоваться кнопками;
- Можно производить действия в редакторе.

Так, например, мы можем просуммировать данные по дням:



Их duration:



Видим столбчатые диаграммы со средним значением.

Можно выбирать любую визуализацию удобного для вас типа:



Если эта визуализация возможна для данных, то она будет отображена.

Это же можно сделать в редакторе. Выбираем группировку по дате и по дню, суммируем поле «Duration» (длительность пребывания пользователей на сайте):

Данные

Datatb

Суммировать

Sum of Duration × + по Date: Day × +

Фильтр Суммировать Присоединить данные Сортировка Количество строк Произвольная

Визуализация

Рассмотрим, что из себя представляют данные:

Our Postgres / Datatb

ID	Date	URL	Duration	Username	Country
1	октябрь 15, 2023	http://fc2.com	212	ajeffes0	ID
2	октябрь 15, 2023	https://whitehouse.gov	783		FI
3	октябрь 15, 2023	https://statcounter.com	863	jdabell2	ID
4	октябрь 15, 2023	https://bbc.co.uk	826	lricks3	
5	октябрь 15, 2023	http://ca.gov	678		UA
6	октябрь 15, 2023	https://china.com.cn	328	jfnlaison5	AO
7	октябрь 15, 2023	http://sourceforge.net	994	igromley6	CN
8	октябрь 16, 2023	https://soup.io	170	sclaricoats7	KM
9	октябрь 17, 2023	http://themeforest.net	95		ID
10	октябрь 18, 2023	http://forbes.com	753		IQ
11	октябрь 19, 2023	https://vimeo.com	713	mdewa	CN
12	октябрь 20, 2023	https://youtu.be	876	iwhiteselb	CN

Визуализация

Видим различные URL:

Our Postgres / Datatb

ID	Date	URL	Duration	Username	Country
1	октябрь 15, 2023	http://fc2.com	212	ajeffes0	ID
2	октябрь 15, 2023	https://whitehouse.gov	783		FI
3	октябрь 15, 2023	https://statcounter.com	863	jdabell2	ID
4	октябрь 15, 2023	https://bbc.co.uk	826	lricks3	
5	октябрь 15, 2023	http://ca.gov	678		UA
6	октябрь 15, 2023	https://china.com.cn	328	jfnlaison5	AO
7	октябрь 15, 2023	http://sourceforge.net	994	igromley6	CN
8	октябрь 16, 2023	https://soup.io	170	sclaricoats7	KM
9	октябрь 17, 2023	http://themeforest.net	95		ID
10	октябрь 18, 2023	http://forbes.com	753		IQ
11	октябрь 19, 2023	https://vimeo.com	713	mdewa	CN
12	октябрь 20, 2023	https://youtu.be	876	iwhiteselb	CN

Визуализация

Время, проведенное на URL по дням:

