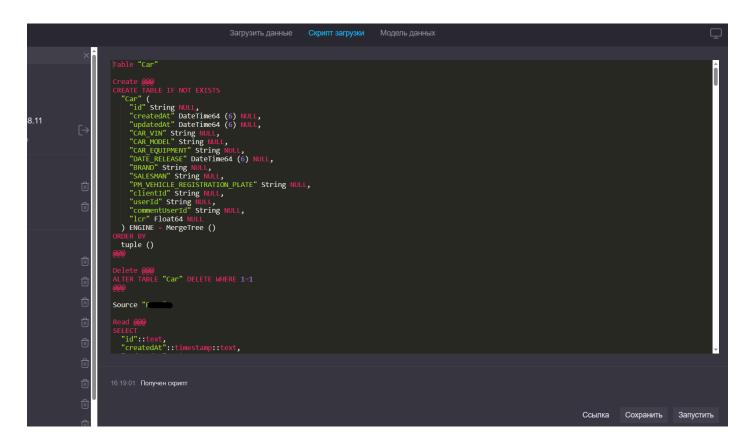
Редактор скрипта загрузки

Скрипт загрузки генерируется автоматически после выбора источников данных.

Этап ручного редактирования скрипта загрузки является необязательным, однако функциональность Fastboard позволяет при необходимости внести изменения.



Правила использования редактора

Добавить источник

Шаги	Ожидаемый результат
В любом месте скрипта добавить строку Source "Название коннекта" где: • Source - ключевое слово обозначающее вставку нового коннекта, • "Название источника" - имя коннекта из списка источников	• При вставке кода для импорта таблиц из этого источника таблицы успешно загрузятся в БД проекта

Добавить таблицу из источника

Шаги	Ожидаемый результат
------	---------------------

- Объявить название таблицы:
 Table "Car"
- Определить и указать скрипту список полей новой таблицы. Для этого:
- 1. Описать секцию Create (команда на языке Clickhouse для создания таблицы в БД проекта, в которую запишутся данные из таблицы-источника):

```
таблицы-источника):

Create @@@ - начало секции

CREATE TABLE IF NOT EXISTS - команда КХ на

создание таблицы

"id" String NULL, - поле таблицы, в которое

будет записано значение из

источника: "название поля" / тип данных /

может ли быть пустым (если нет, not null)

"createdAt" DateTime64 (6) NULL,

"updatedAt" DateTime64 (6) NULL,

) ENGINE = MergeTree ()

ORDER BY

tuple ()

@@@ - конец секции Create
```

2. Описать секцию Delete (для удаления временной таблицы):

```
Delete @@@
ALTER TABLE "Car" DELETE WHERE 1=1
@@@
```

3. Описать секцию Read (Для выбора полей из таблицы-источника:

```
Read @@@

SELECT - команда (на языке источника) на выбор полей

"id"::text, - поле таблицы, которое будет взято из источника. "название поля" / тип данных. Для избежания ошибок при импорте всем полям данной секции прописывается тип ::text

"createdAt"::text,
"updatedAt::text,
FROM
```

4. Описать секцию Write

@@@

"Car" - таблица источника

```
Write @@@
INSERT INTO - команда на языке КХ на
вставку данных созданную в КХ
"Car" (
"id",
"createdAt",
"updatedAt"
)
@@@
```

5. Необязательная секция

```
Optimize @@@
OPTIMIZE TABLE "Car" DEDUPLICATE
@@@
```

- Добавленная таблица появилась в списке доступных на странице модели данных проекта
- Новая таблица содержит все поля указанные в скрипте загрузки
- Новая таблица может быть использована в модели данных

Удалить таблицу

Шаги	Ожидаемый результат
1. Удалить строку объявляющую таблицу <i>Table</i> " <i>Car</i> "	Удаленная таблица исчезла из списка таблиц на странице модели данных
2. Удалить секции Create, Delete, Read, Write для этой таблицы	
3. Нажать кнопку «Сохранить». Для записи изменений в тексте скрипта	
4. Нажать кнопку «Запустить». Для старта импорта данных согласно сохраненному скрипту загрузки	

Добавить поле из таблицы источника в таблицу импорта

І аги	Ожидаемый результат
1. В список полей таблицы куда вставляем секции Create добавить строку: "id" String NULL - "название поля" / тип данных / может быть пустым Null (если нет, not null)	На странице модели данных в данной таблице появилось поле "id" с типом данных, указанным в секции Create
2. В список полей таблицы откуда импортируем для секции Read добавить строку с названием поля: "id"::text - "название поля" / тип данных (всегда текст)	
3. В список полей данной таблицы в секции Write добавить строку с названием поля: "id"	
4. Нажать кнопку «Сохранить». Для записи изменений в тексте скрипта	
5. Нажать кнопку «Запустить». Для старта импорта данных согласно сохраненному скрипту загрузки	

Удалить поле из таблицы

Шаги	Ожидаемый результат
1. В списке полей таблицы в секциях Create, Delete, Read, Write удалить необходимое поле	Удаленное поле исчезло таблицы на странице модели данных
2. Нажать кнопку «Сохранить». Для записи изменений в тексте скрипта	
3. Нажать кнопку «Запустить». Для старта импорта данных согласно сохраненному скрипту загрузки	

Изменить тип данных поля

Шаги	Ожидаемый результат
1. В строке поля таблицы в секции Create изменить тип на один из поддерживаемых KX: String, Int64, Float32 и т.д.	Тип поля изменился в таблице
Полный список типов	
2. Нажать кнопку «Сохранить». Для записи изменений в тексте скрипта	
3. Нажать кнопку «Запустить». Для старта импорта данных согласно сохраненному скрипту загрузки	

В настоящий момент для применения любых изменений в таблицах (создание поля, переимнование поля, изменение типа поля и т.д.) необходимо пересоздать таблицу в БД проекта. Для этого после внесения всех изменеий к имени таблицы можно добавить, например _1, после этого сохранить, затем запустить скрипт. При необходимости вернуть таблице старое название тем же способом. (Это связано с текущими ограничениями парсера. Мы над этим работаем)

Создать вычисляемое поле в таблице

ги	Ожидаемый результат
----	---------------------

При импорте таблицы из источника перед вставкой таблицы в КХ можно создать поле которого нет в исходной таблице, но которое будет вычислено и создано на основе заданного выражения. Для этого:

 В список полей таблицы в секции Create добавить новую строку с названием, типом, null, например:

"field_name" Int32 NULL

В секции Read добавить строку вида: func::text as "field_name", где func - вычисляемое выражение, например "field_name1" + "field_name2", ::text - тип данных (всегда текст), as "field_name" - алиас поля

- 3. В список полей данной таблицы в секции Write добавить строку с названием поля: "field name"
- 4. Нажать кнопку «Сохранить». Для записи изменений в тексте скрипта
- 5. Нажать кнопку «Запустить». Для старта импорта данных согласно сохраненному скрипту загрузки

В таблице появится поле с назначенным типом данных и рассчитанными по заданному выражению значениями

Создать новую таблицу "Календарь"

Вставить в скрипт загрузки следующий текст (обратите внимание на комментарии), после выполнения скрипта загрузки выполнить JOIN таблицы Calendar к вашей таблице фактов.

```
Create @@@

CREATE TABLE IF NOT EXISTS

"calendar" (

"id" Int32 NULL,

"key_date" String NULL,

"date" Date32 NULL,

"index_day" Int32 NULL,

"day" String NULL,

"week" Int32 NULL,

"quarter" Int32 NULL,

"year" Int32 NULL,

"index_month" Int32 NULL,
```

```
"month" String NULL
 ) ENGINE = MergeTree ()
ORDER BY
 tuple ()
@@@
Delete @@@
ALTER TABLE "calendar" DELETE WHERE 1=1
@@@
Source "promo_fb (RomanS)" -- Укажите любой существующий источник, чтобы сохранить в него вашу
таблицу
Read @@@
SELECT
 a."id"::text,
 a."key_date"::text,
 a."date"::text,
 a."index_day"::text,
 a."day"::text,
 a."week"::text,
 a."quarter"::text,
 a."year"::text,
 a."index month"::text,
 a."month"::text
FROM
select distinct
  row_number() over() as id,
  date(date)::text as key_date,
  date::date,
  extract('isodow' from date) as index_day,
    CASE
      WHEN extract('isodow' from date) = 1 then 'ПН' -- Если нужно, укажите названия дней (и месяцев
ниже)
      WHEN extract('isodow' from date) = 2 then 'BT'
      WHEN extract('isodow' from date) = 3 then 'CP'
      WHEN extract('isodow' from date) = 4 then 'YT'
      WHEN extract('isodow' from date) = 5 then '\PiT'
```

```
WHEN extract('isodow' from date) = 6 then 'Cb'
      WHEN extract('isodow' from date) = 7 then 'BC' end as day,
  extract('week' from date) as week,
  extract('quarter' from date ) as quarter,
  extract('year' from date)
  extract('month' from date) as index month,
    CASE
      WHEN extract('month' from date) = 1 then 'Январь'
      WHEN extract('month' from date) = 2 then 'Февраль'
      WHEN extract('month' from date) = 3 then 'Mapt'
      WHEN extract('month' from date) = 4 then 'Апрель'
      WHEN extract('month' from date) = 5 then 'Май'
      WHEN extract('month' from date) = 6 then 'Июнь'
      WHEN extract('month' from date) = 7 then 'Июль'
      WHEN extract('month' from date) = 8 then 'ABryct'
      WHEN extract('month' from date) = 9 then 'Сентябрь'
      WHEN extract('month' from date) = 10 then 'Октябрь'
      WHEN extract('month' from date) = 11 then 'Ноябрь'
      WHEN extract('month' from date) = 12 then 'Декабрь'end as month
from generate_series(date'2015-01-01',date(now()),interval '1 day')as t(date) -- Выберите дату начала и
интервал
order by
 date desc) a
@@@
```

Таблица в результате:



Некоторые особенности работы разными типами источников

MS SQL

1. При импорте данных с типом «Дата» нужно будет поля с датами в секции READ для этой таблицы сконвертировать в строку. КХ сам сконвертирует тип дата при создании таблицы у себя и они снова станут датами

```
Read @@@
SELECT

"CreatedDate" ::text,

"ActivatedDate" ::text,

"PlannedEndDate" ::text,
```

2. Поля с кодировкой UTF16 (тип varchar) нужно будет обернуть в cast. В той же секции @READ для этой таблицы. Иначе русскоязычные значения не распознаются в этих полях и появятся вопросительные знаки

```
Read @@@
SELECT
"id",
cast("name" as nvarchar) as "name"
```

Revision #16 Created 5 April 2023 07:56:21 Updated 5 June 2025 10:03:38 by Станислав