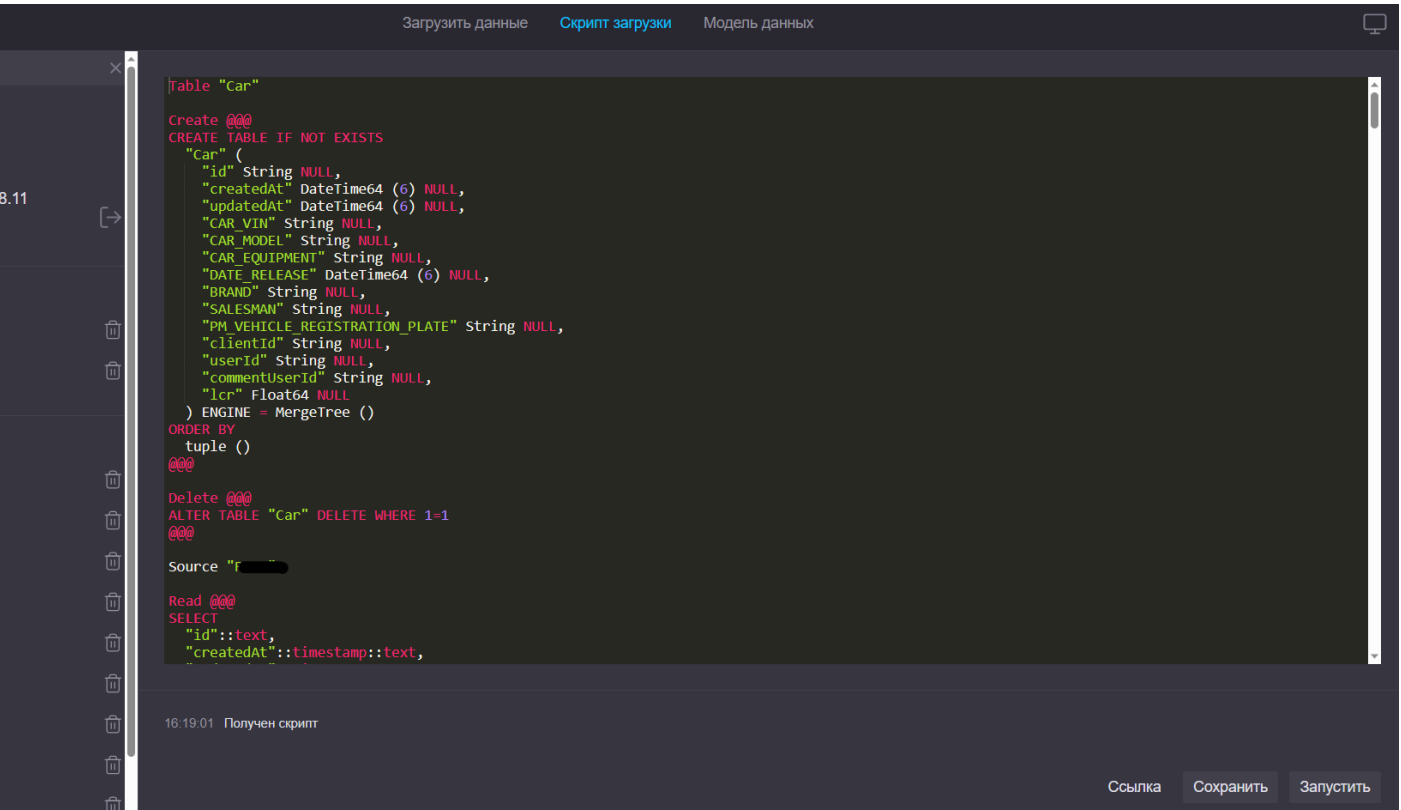


Редактор скрипта загрузки

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
<p>В любом месте скрипта добавить строку <i>Source "Название коннекта"</i> где:</p> <ul style="list-style-type: none">• Source - ключевое слово обозначающее вставку нового коннекта,• "Название источника" - имя коннекта из списка источников	<ul style="list-style-type: none">• 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):

Create @@@ - начало секции

CREATE TABLE IF NOT EXISTS - команда KX 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

"Car" - таблица источника

@@@

4. Описать секцию Write

Write @@@

INSERT INTO - команда на языке KX на вставку данных созданную в KX

"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
<ol style="list-style-type: none">1. Удалить строку объявляющую таблицу <i>Table "Car"</i>2. Удалить секции Create, Delete, Read, Write для этой таблицы3. Нажать кнопку «Сохранить». Для записи изменений в тексте скрипта4. Нажать кнопку «Запустить». Для старта импорта данных согласно сохраненному скрипту загрузки	Удаленная таблица исчезла из списка таблиц на странице модели данных

Добавить поле из таблицы источника в таблицу импорта

Шаги	Ожидаемый результат
<ol style="list-style-type: none">1. В список полей таблицы куда вставляем секции Create добавить строку: <i>"id" String NULL</i> - "название поля" / тип данных / может быть пустым Null (если нет, not null)2. В список полей таблицы откуда импортируем для секции Read добавить строку с названием поля: <i>"id":text</i> - "название поля" / тип данных (всегда текст)3. В список полей данной таблицы в секции Write добавить строку с названием поля: <i>"id"</i>4. Нажать кнопку «Сохранить». Для записи изменений в тексте скрипта5. Нажать кнопку «Запустить». Для старта импорта данных согласно сохраненному скрипту загрузки	На странице модели данных в данной таблице появилось поле "id" с типом данных, указанным в секции Create

Удалить поле из таблицы

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

Изменить тип данных поля

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

В настоящий момент для применения любых изменений в таблицах (создание поля, переименование поля, изменение типа поля и т.д.) необходимо пересоздать таблицу в БД проекта. Для этого после внесения всех изменений 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

Шаги	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:

1. В список полей таблицы в секции Create добавить новую строку с названием, типом, null, например:
`"field_name" Int32 NULL`
2. 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.

Table "calendar"

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 'ЧТ'

WHEN extract('isodow' from date) = 5 then 'ПТ'

```

    WHEN extract('isodow' from date) = 6 then 'СБ'
    WHEN extract('isodow' from date) = 7 then 'ВС' end as day,
extract('week' from date)    as week,
extract('quarter' from date ) as quarter,
extract('year' from date)    as year,
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 'Март'
    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 'Август'
    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:

calendar

calendar

INNER

data2

=

Таблица

+ Связать

12 id	T key_date	📅 date	12 index_day	T day	12 week	12 quarter	12 year	12 index_month	T month
3183	2023-09-18	2023-09-18	1	ПН	38	3	2023	9	Сентябрь
3182	2023-09-17	2023-09-17	7	ВС	37	3	2023	9	Сентябрь
3181	2023-09-16	2023-09-16	6	СБ	37	3	2023	9	Сентябрь

Предварительный просмотр

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 22 February 2024 07:29:10 by Станислав