Это кто там твитит про #jbreak

@gamussa

confluent

Ты кто такой? Давай...

confluent

Solutions Architect
Developer Advocate

@gamussa in internetz

Ну подпишись, плиз...

What my Friends think I do

What my Parents think I do

What my Significant Other thinks I do

What my Boss thinks I do

What I think I do

What I Actually do

Маркетинг и тщеславие ©

Дисклеймер

1. Это не введение в кафки
2. Это не введение stream processing
3. В это зале люди знакомы с кафкой

Где моя Кафка, чувак?

APACHE kafka

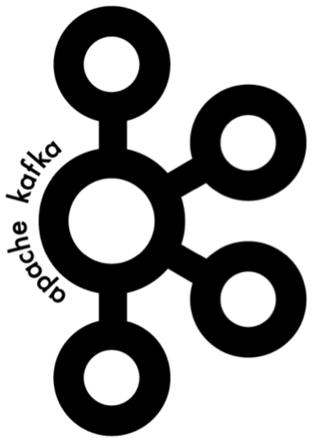
confluent

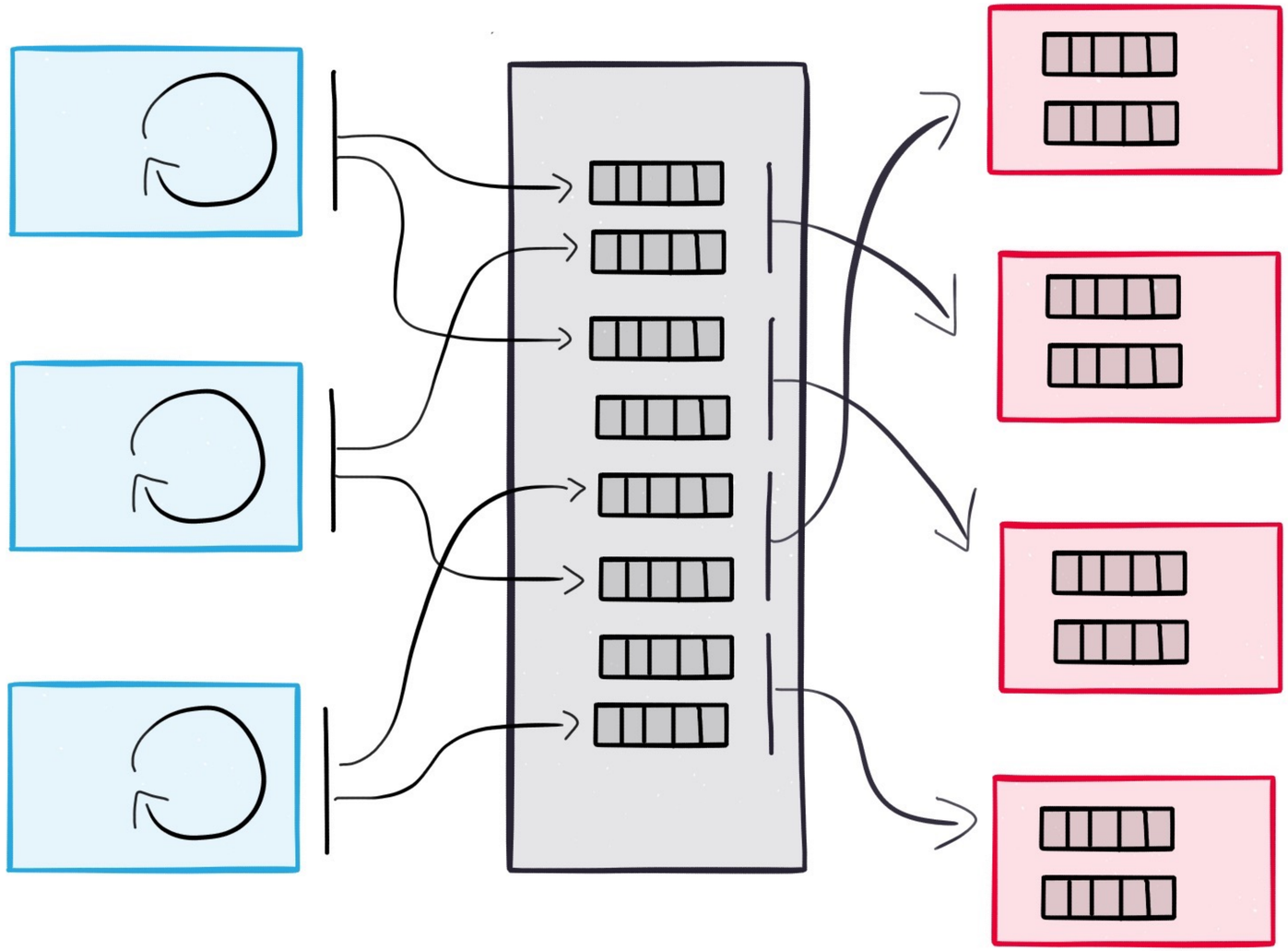
@gamussa

@confluentinc

Дисклеймер

1. Да, это маркетинг кафки
2. Да, это маркетинг stream processing





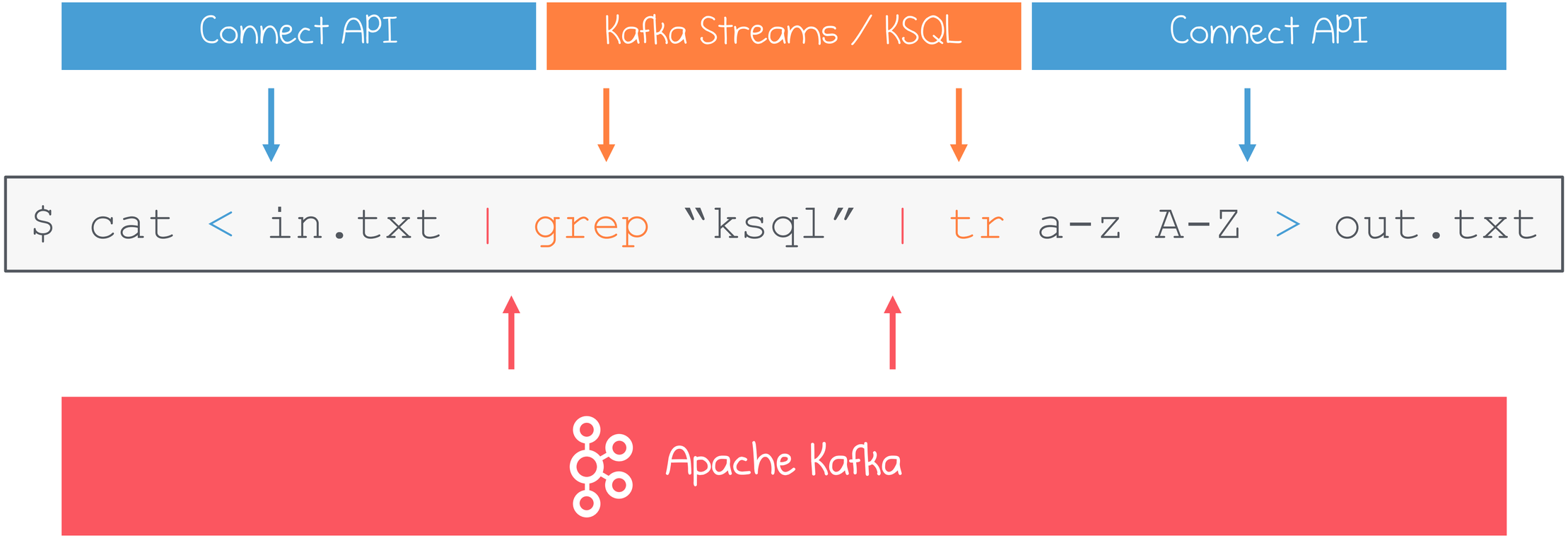
Продюсеры

Консьюмеры

Что такое поточная обработка?

Это когда пьешь прям из шланга

Аналогия с UNIX – системами

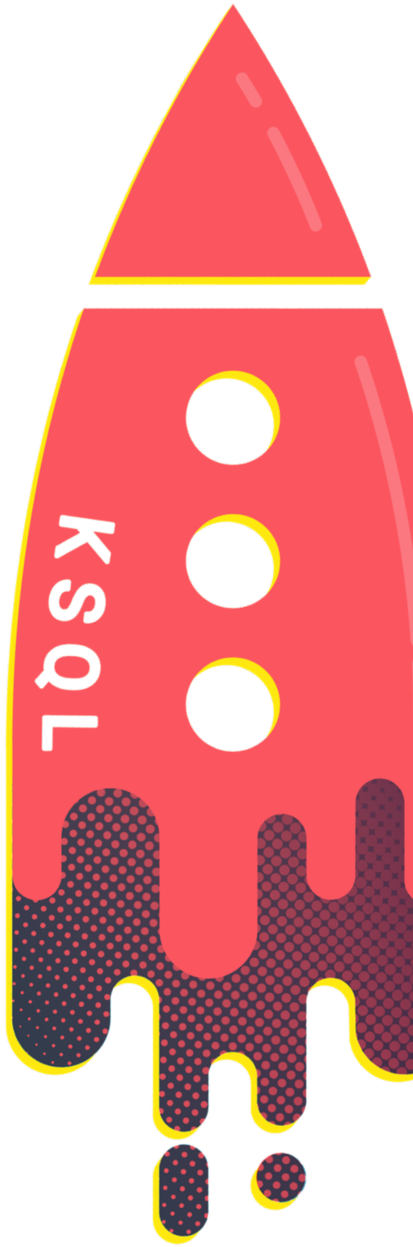


KSQL это

декларативный

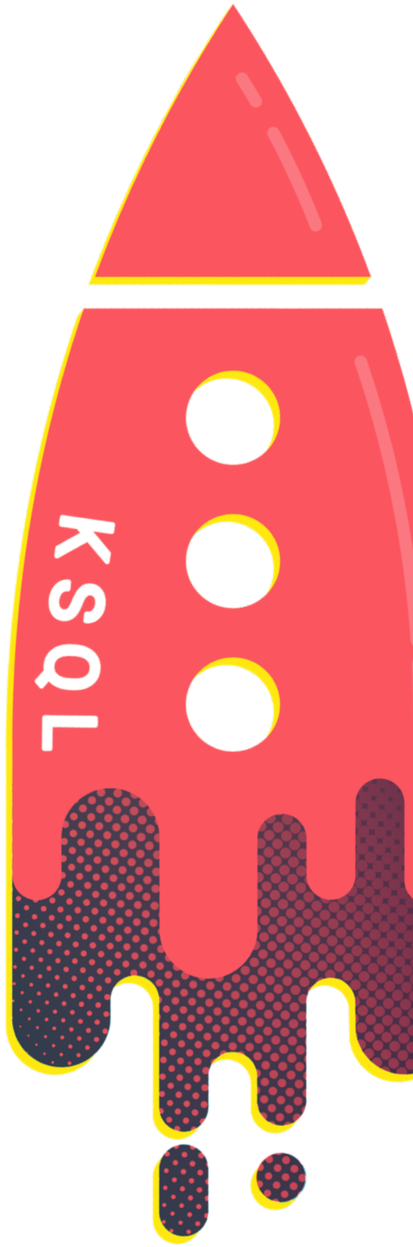
язык обработки

потоочных данных



confluent

KSQL это потоЧный SQL движок для Apache Kafka



confluent

для начала,

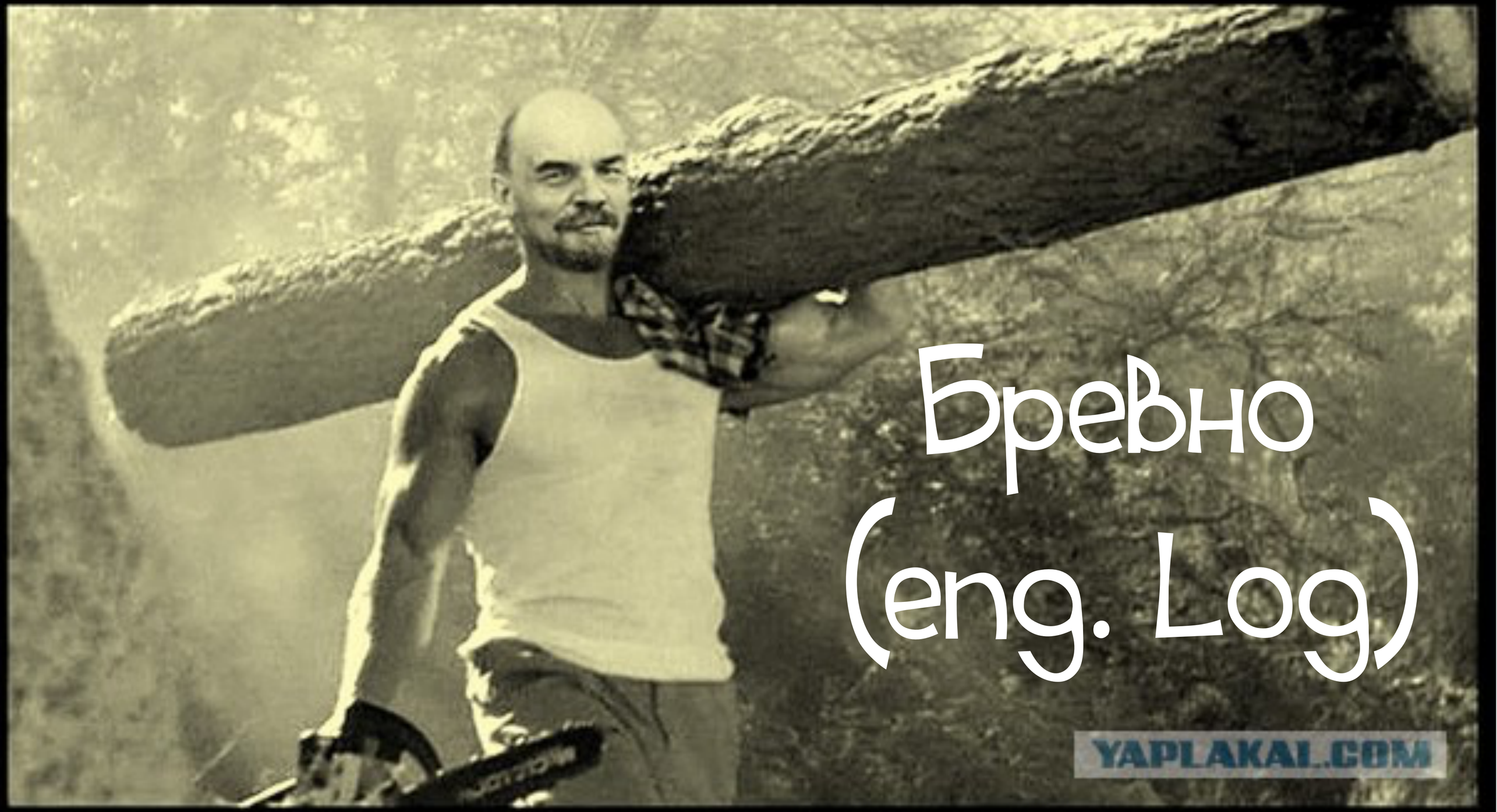
Базовые концепции KSQL

Базовые абстракции

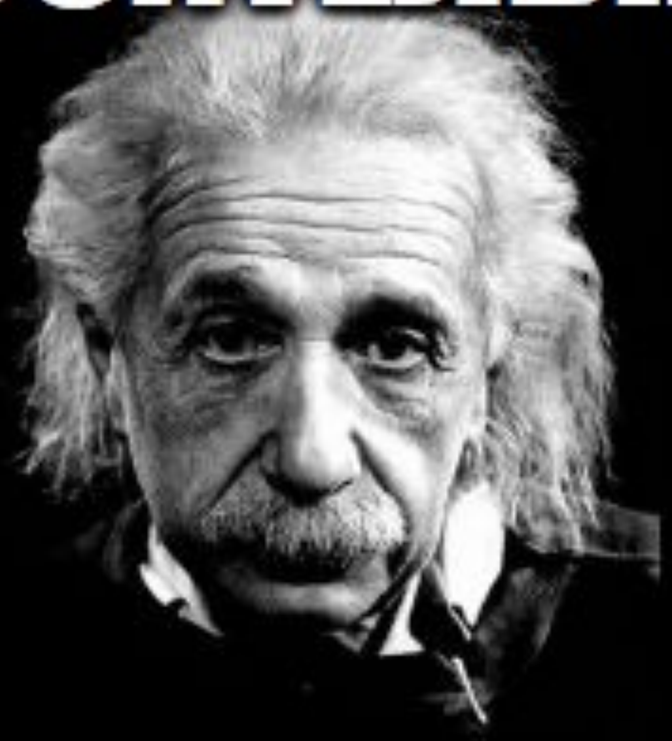
БД – таблица

Hadoop – файл

Стримы –?


Бревно
(eng. Log)
YAPLAKAL.COM

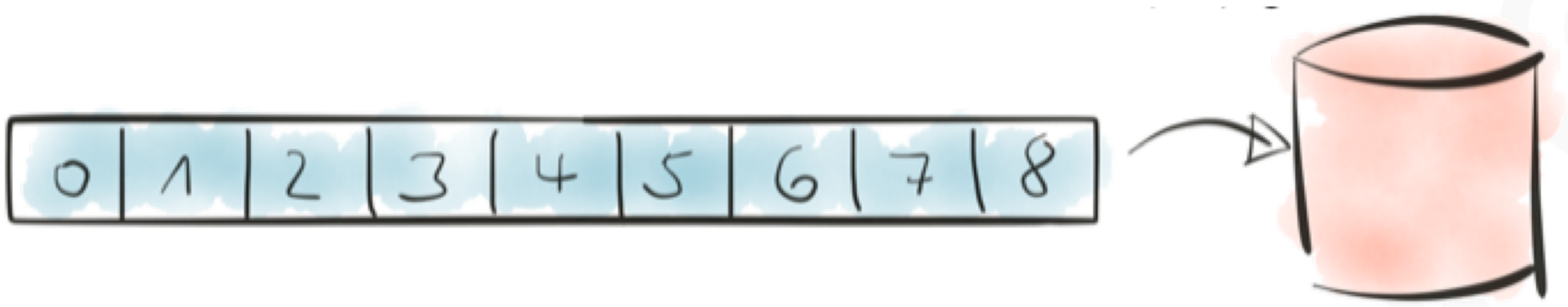
СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ



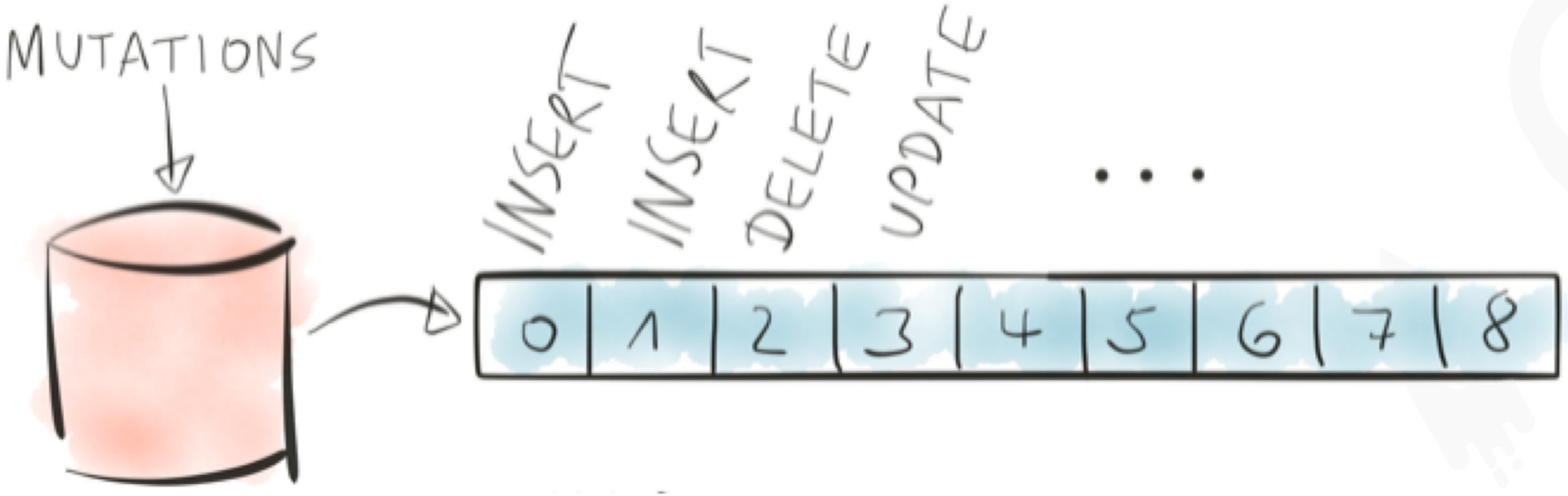
СТРИМОВ И ТАБЛИЦ

imgflip.com

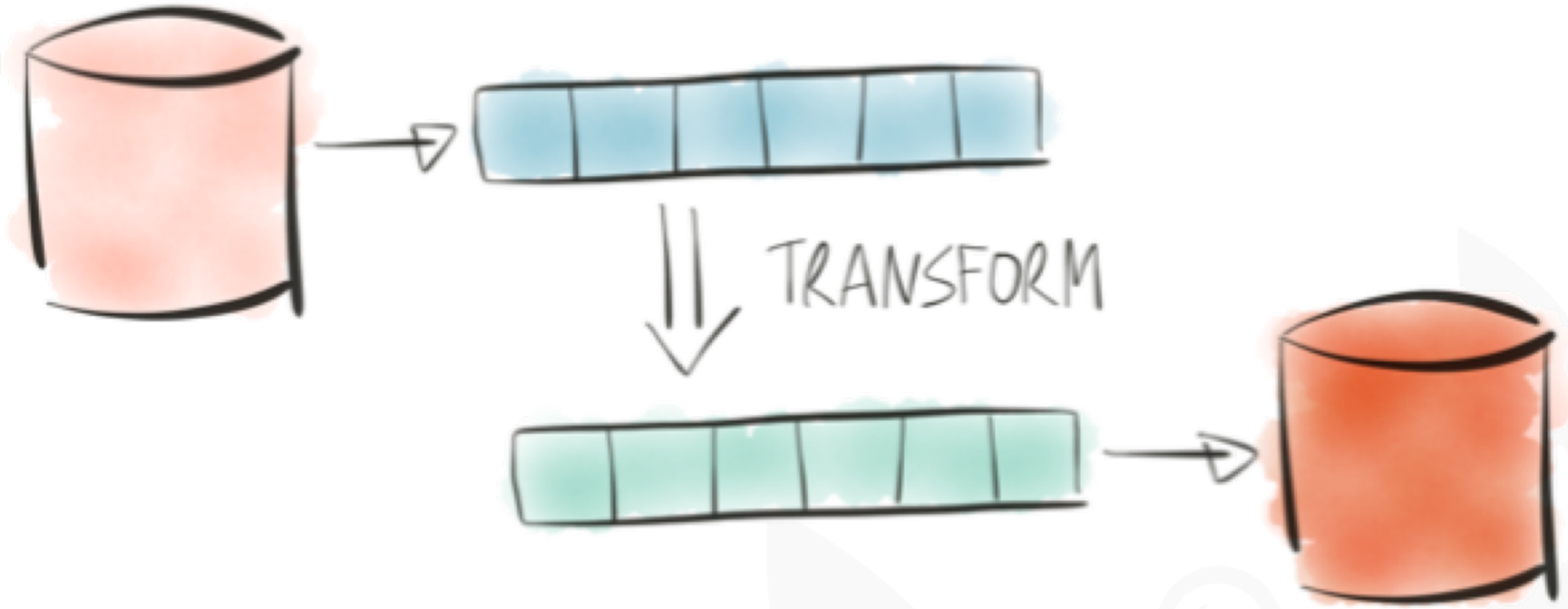
Стримы превращаются в Таблицы



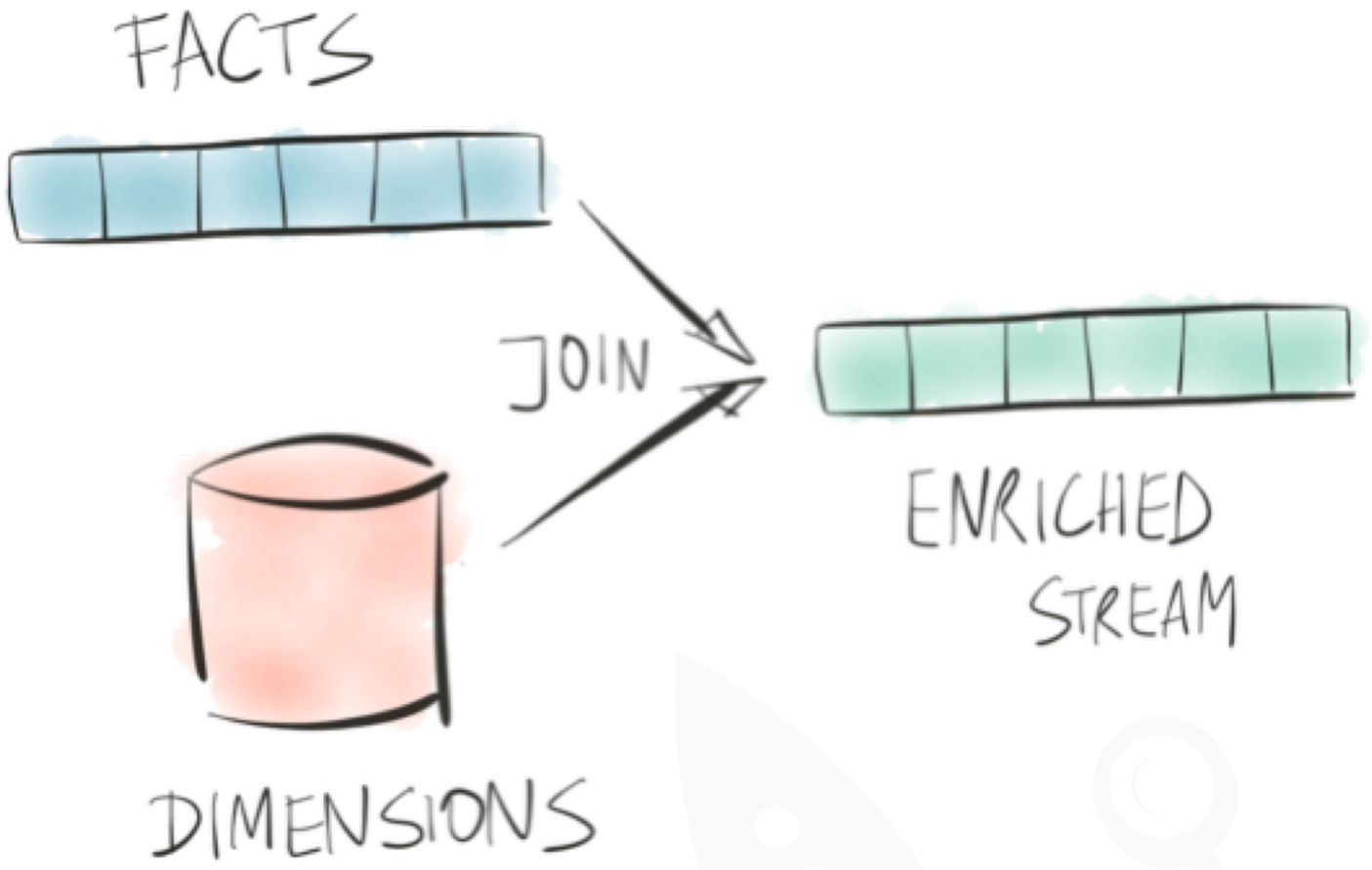
Таблицы превращаются в стримы

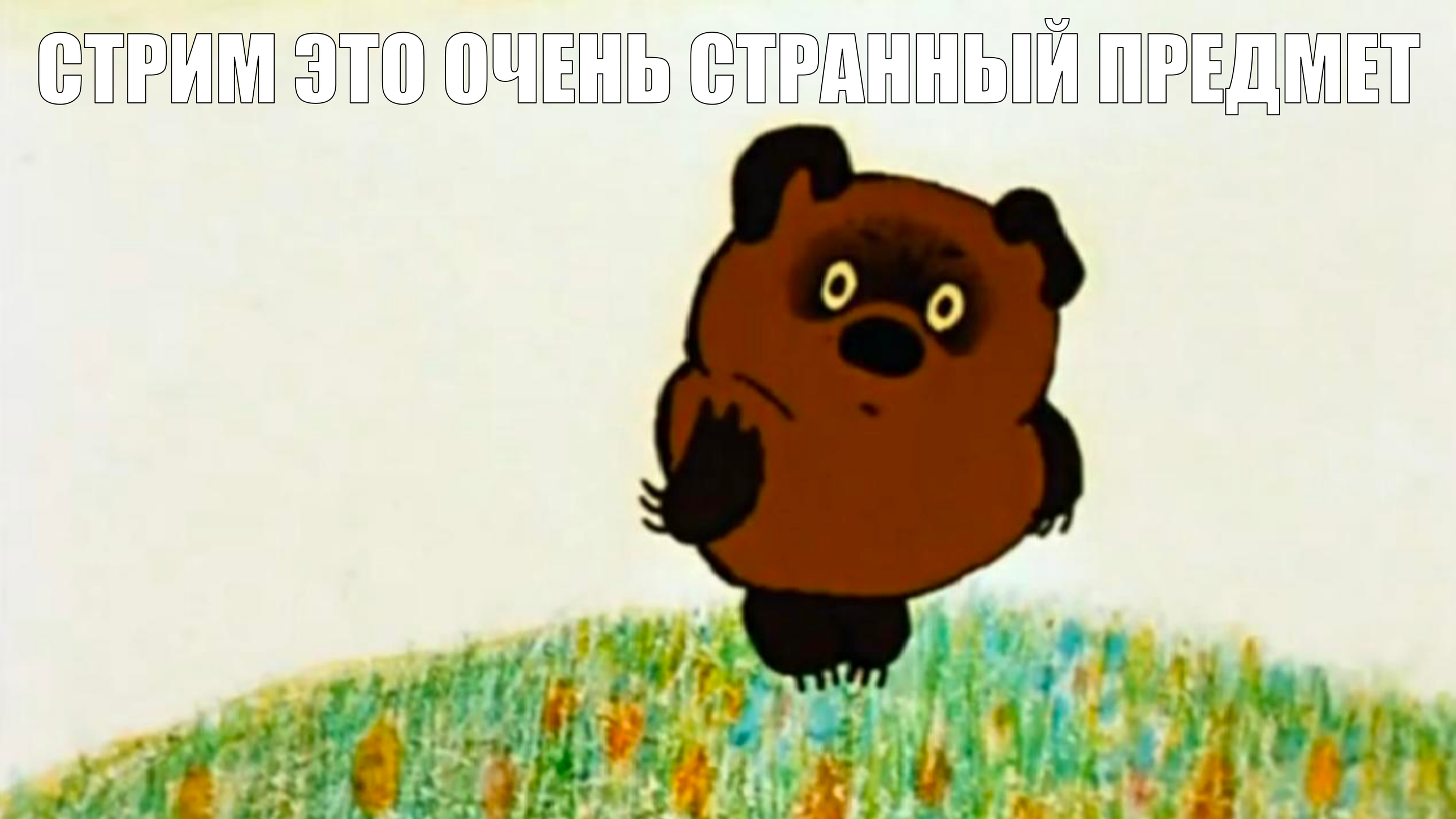


Одно превращается в друое



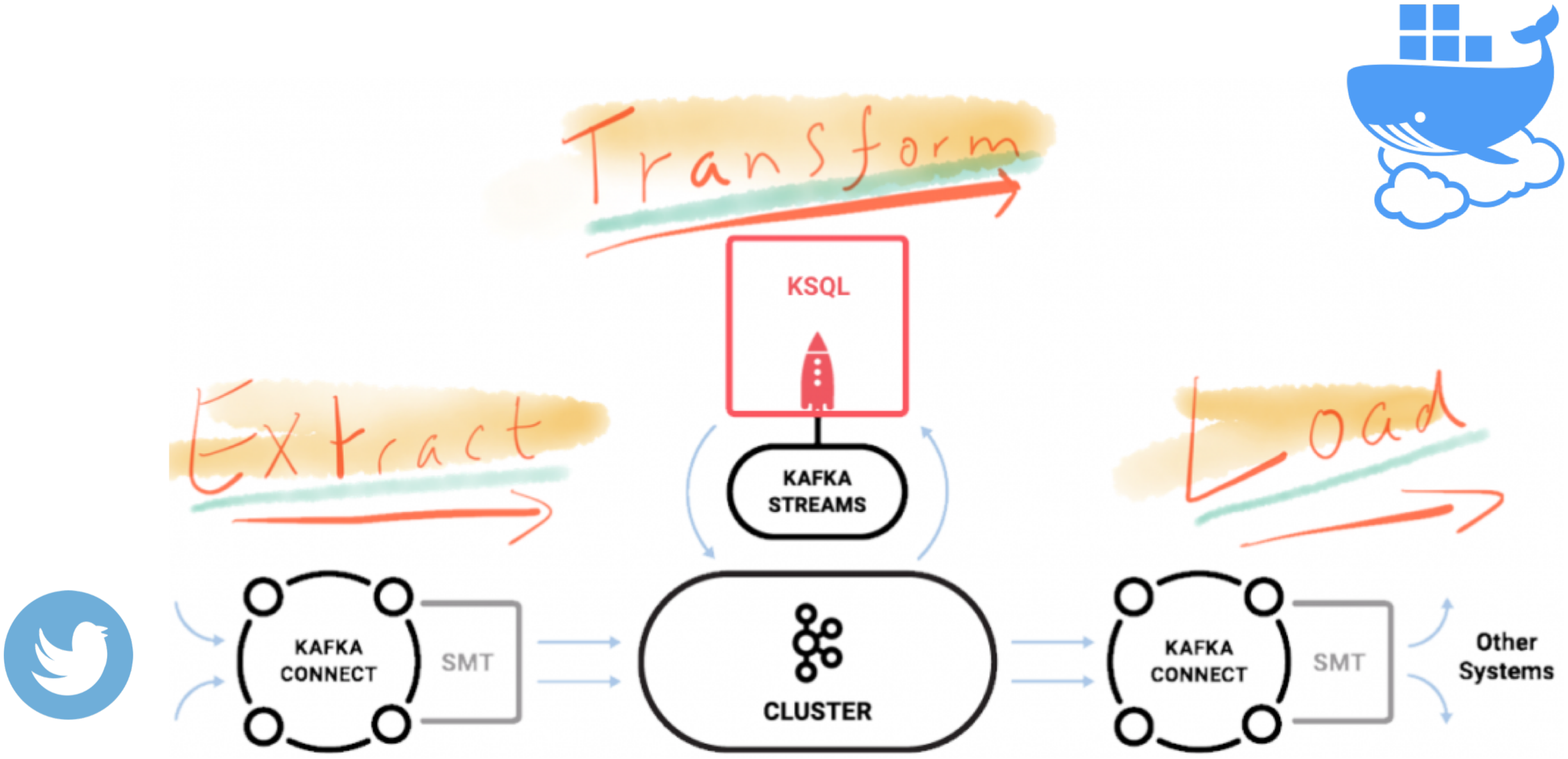
Одно превращается в друое




СТРИМ ЭТО ОЧЕНЬ СТРАННЫЙ ПРЕДМЕТ

СТРИМЫ «–» ТАБЛИЦЫ

demo

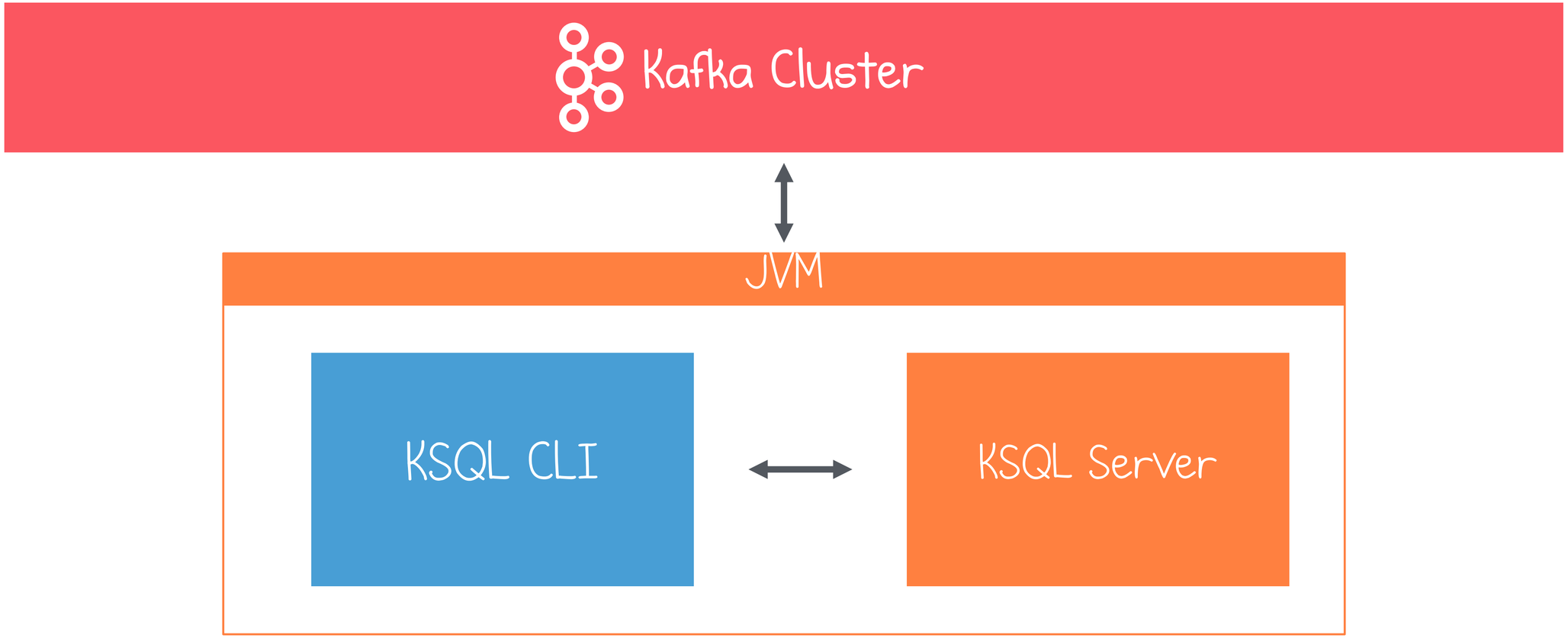

Transform
KSQL
Extract
KAFKA
STREAMS
Load
KAFKA
CONNECT
SMT
CLUSTER
KAFKA
CONNECT
SMT
Other
Systems

Kafka Connect

Чувак,
а кого-то где?

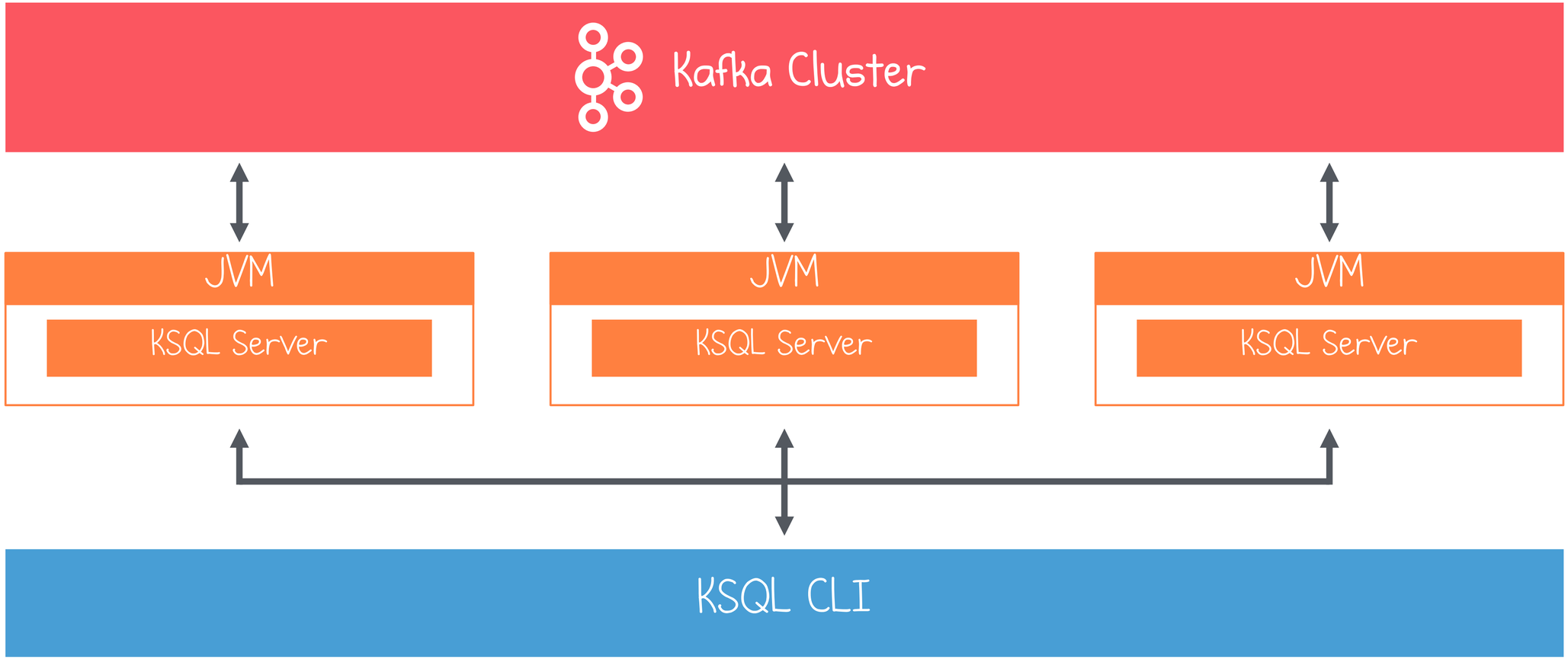
Как запускать?

#1 STAND-ALONE AKA 'LOCAL MODE'



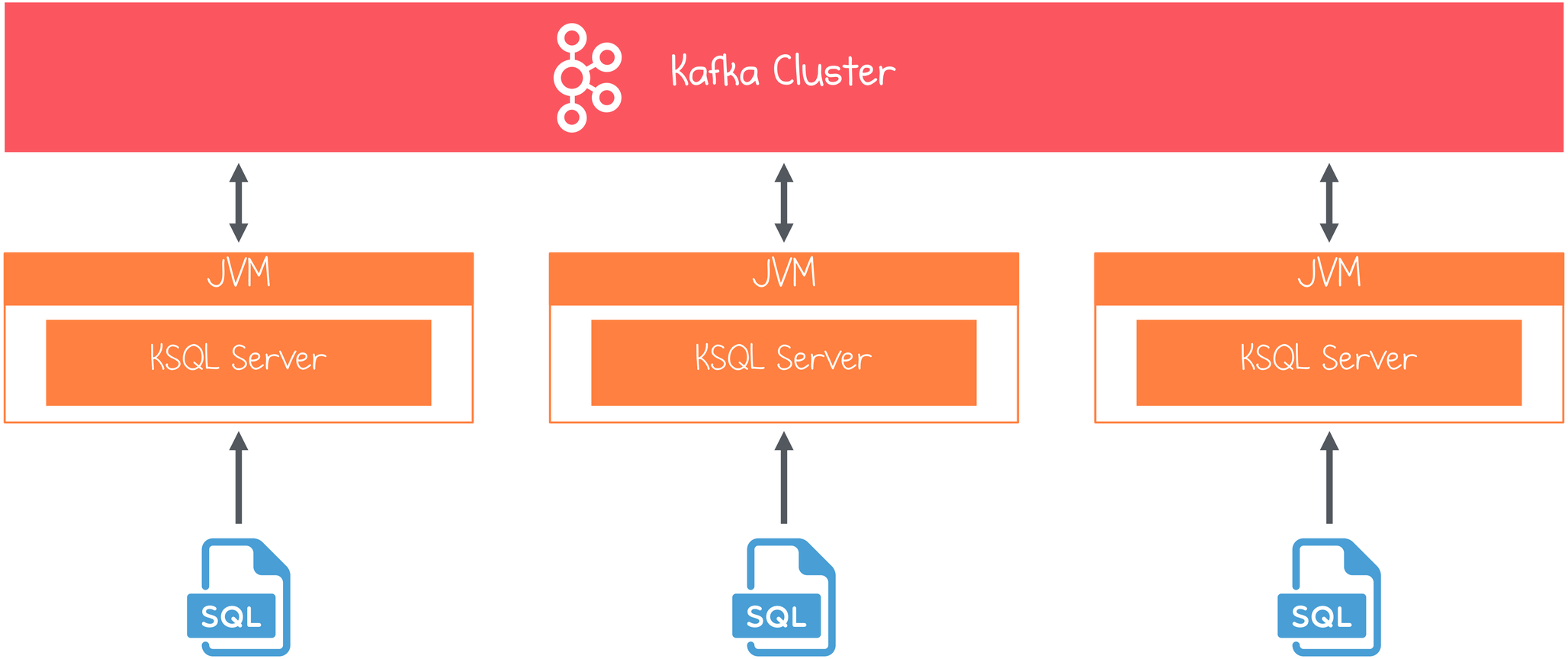
Как запускать?

#2 CLIENT-SERVER



Как запускать?

#3 AS A STANDALONE APPLICATION



Когда лучше не брать KSQL?

Традиционный SQL с конечным результатом

- Ограничение на хранение данных в Kafka
- Нет индексов

BI инструменты (Tab!eau и проч)

- Нет индексов
- Нет JDBC
- BI инструменты не очень хорошо дружат с потоковыми результатами

Трейдоф

Гибкость ⟷ Простота

Consumer, Producer	Kafka Streams	KSQL
• subscribe() • poll() • send() • flush()	• filter() • join() • aggregate()	• Select…from… • Join…where… • Group by..

KSQL

Все знают SQL
Кодить код не надо!

SQL выражения

Стримы и таблицы

Да - KSQL кластер

Деплоим SQL запросы

Kafka Streams

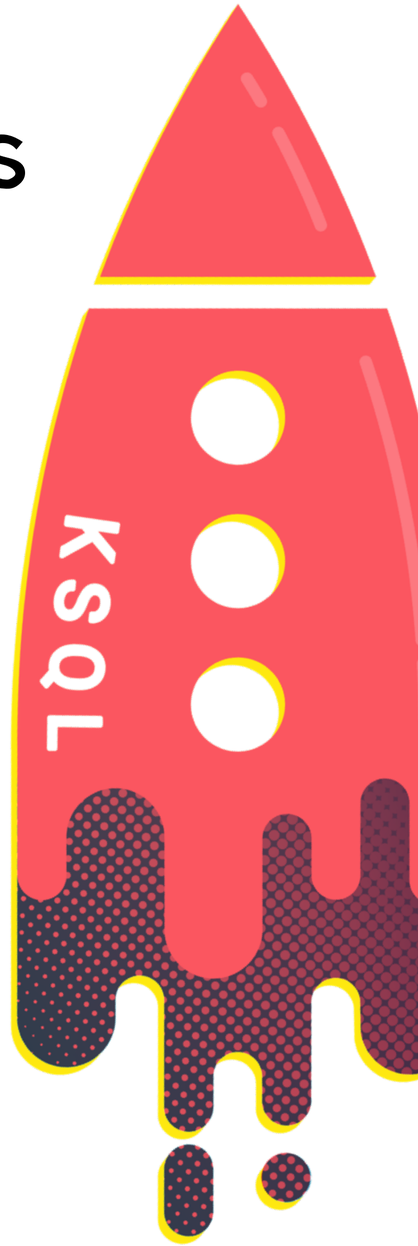
Потоковая обработка для разработчиков

Java или Scala код

KStream и KTable

JVM

Деплоим Java как jar, war, контейнеры



А дальше что?

https://github.com/confluentinc/cp-demo

http://confluent.io/ksql

https://slackpass.io/confluentcommunity #ksql

confluent

Приходите к нам работать!

confluent

https://www.confluent.io/careers/

@gamussa

@confluentinc

ВСЕМ СПАСИБО!

Вопросы?

@gamussa
viktor@confluent.io
https://www.confluent.io/careers/