

Quem é essa pessoa que vos fala?



















Quem é essa pessoa que vos fala?







AULA 1

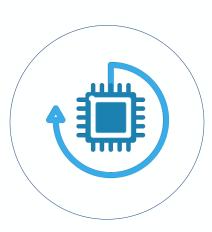
Definições





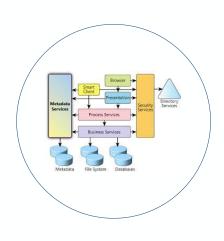
O que vamos aprender?

Nesta matéria



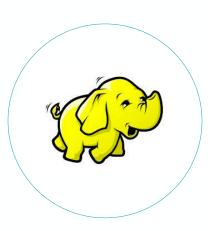
Configurar Hadoop Family

Nesta matéria você aprendera os principais caminhos para ter uma solução Hadoop



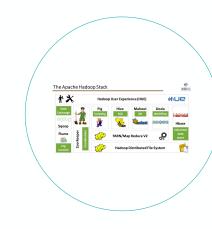
Arquitetura completa Hadoop

Vamos entender como é montado uma estrutura hadoop de ponta e por onde começar.



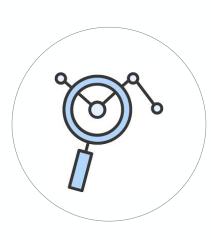
Hadoop

Vamos aprender o princípio do MapReduce, história do Haoop e o porquê este sistema é tão importante.



Tecnologias agregadas a BigData

Vamos conhecer as principais tecnologias, para que elas servem, e como usa-las de forma básica.



Análise de dados

Esta não é uma matéria de Análise de Dados, mas podemos nos divertir com eles, não ?



! Piece of Cake

Não será moleza, muita informação, muito conteúdo e pouco tempo.













DATA SCIENCE

BIG DATA

DATA ANALYTICS

Então quem é quem?

Data Sicence



Data Analysis

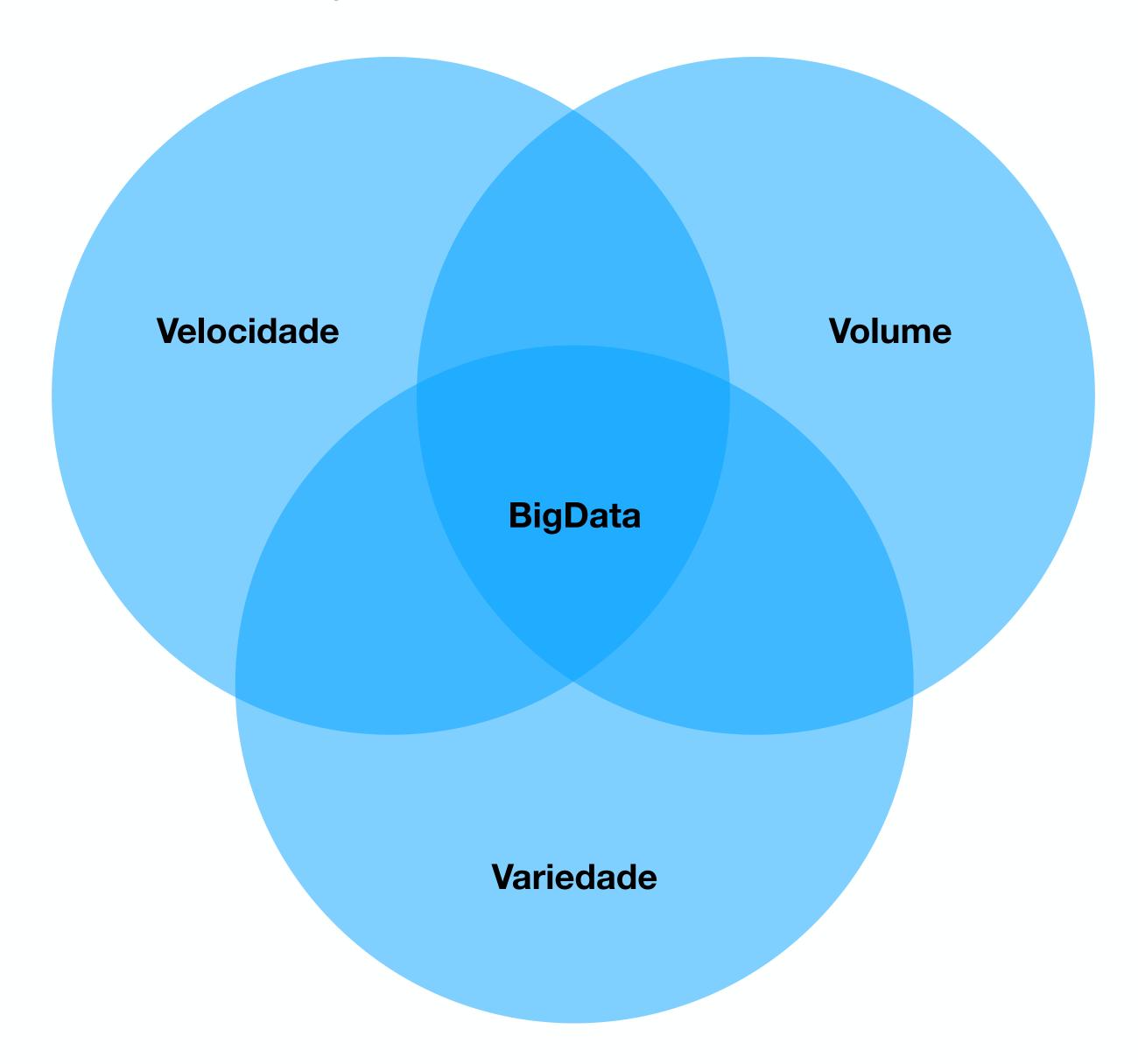


BigData





Bigdata é um problema, não uma solução!



Bigdata é um problema, não uma solução!





Eu tenho uma solução BigData

Precisamos usar BigData

Eu tenho uma solução para BigData

Temos um problema de BigData



Jeffrey Dean



Sanjay Ghemawat



Doug Cutting





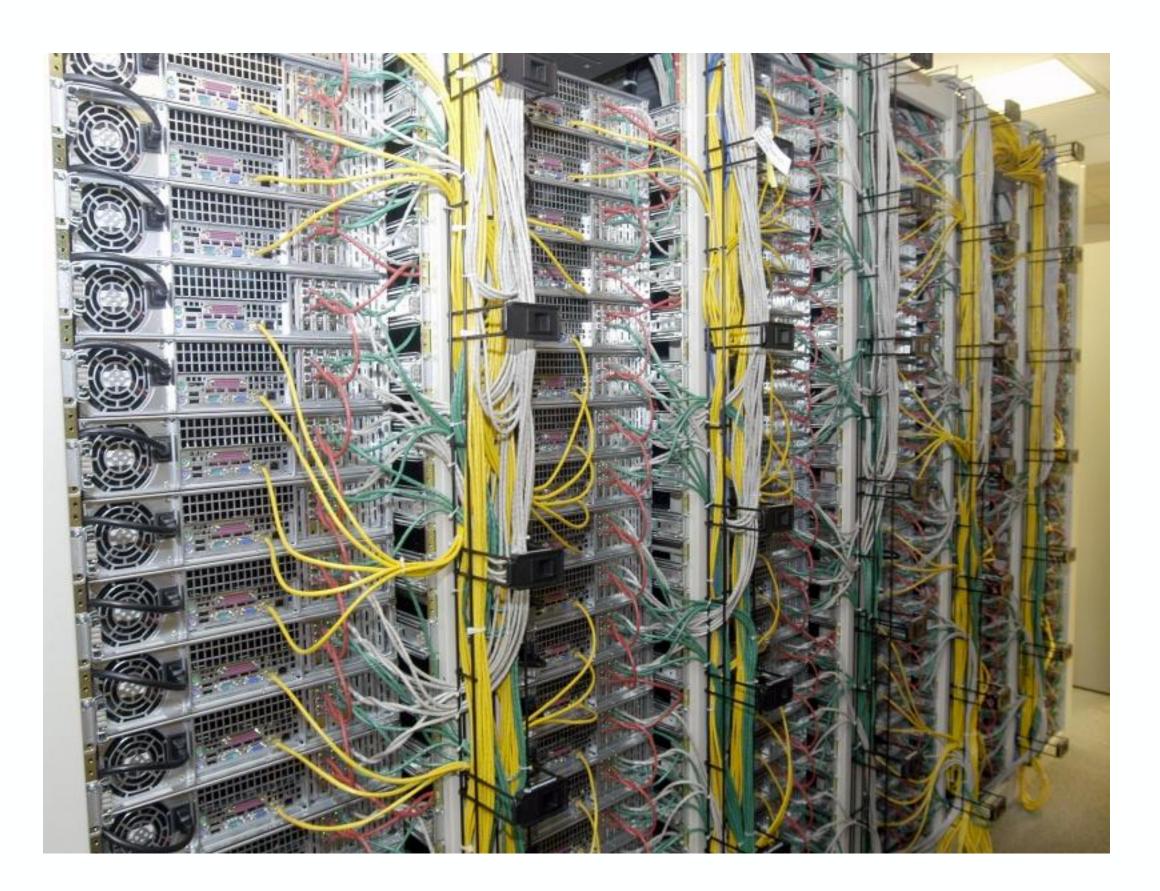


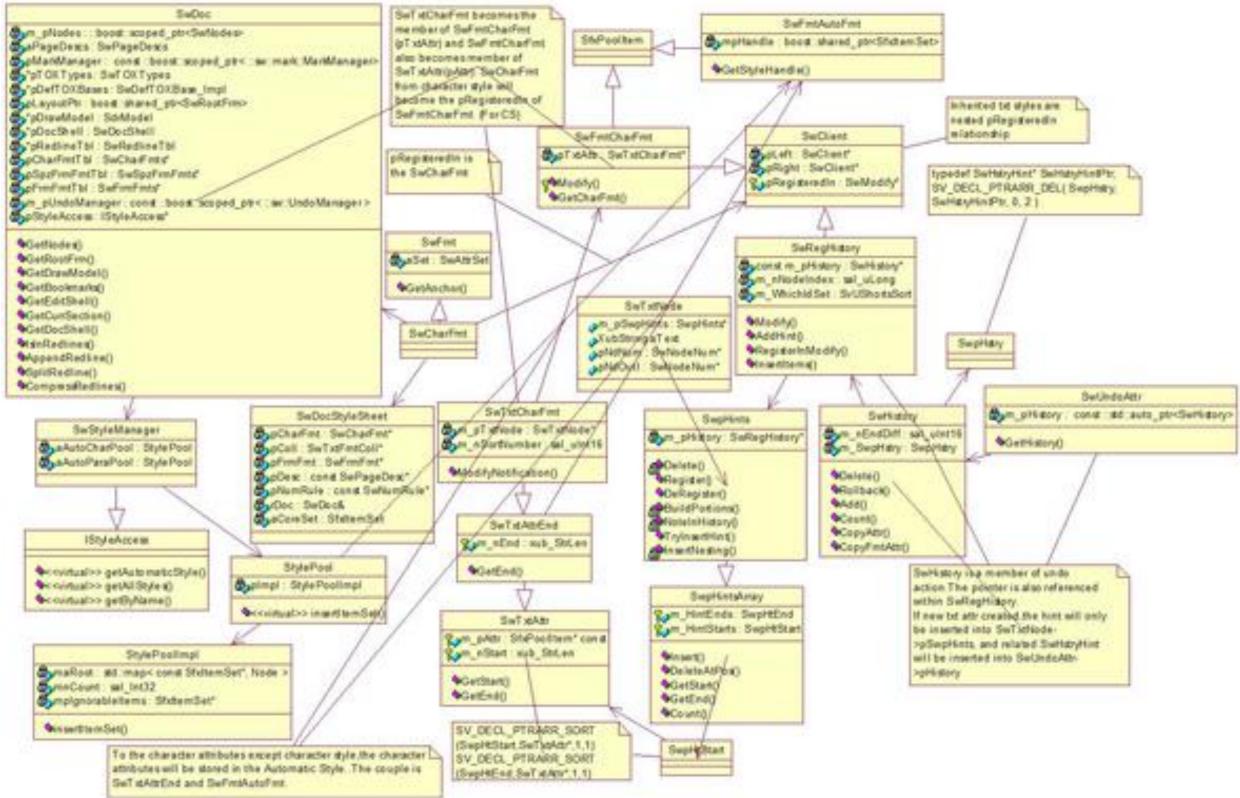
Google

























KEP IT SIMPLE

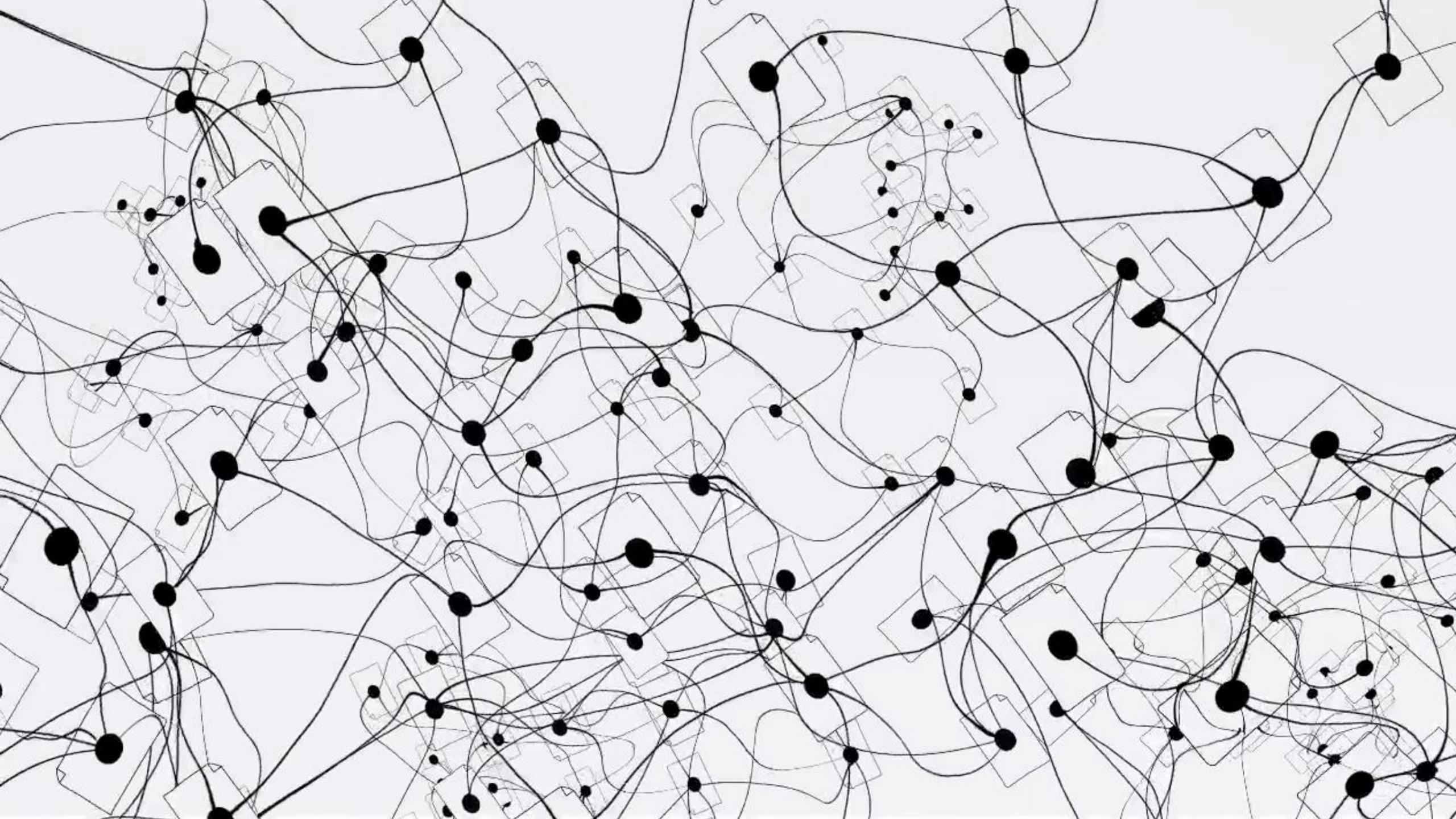
Ainda não consegui entender muito bem essa necessidade



Pesquisar no Google ou digitar URL





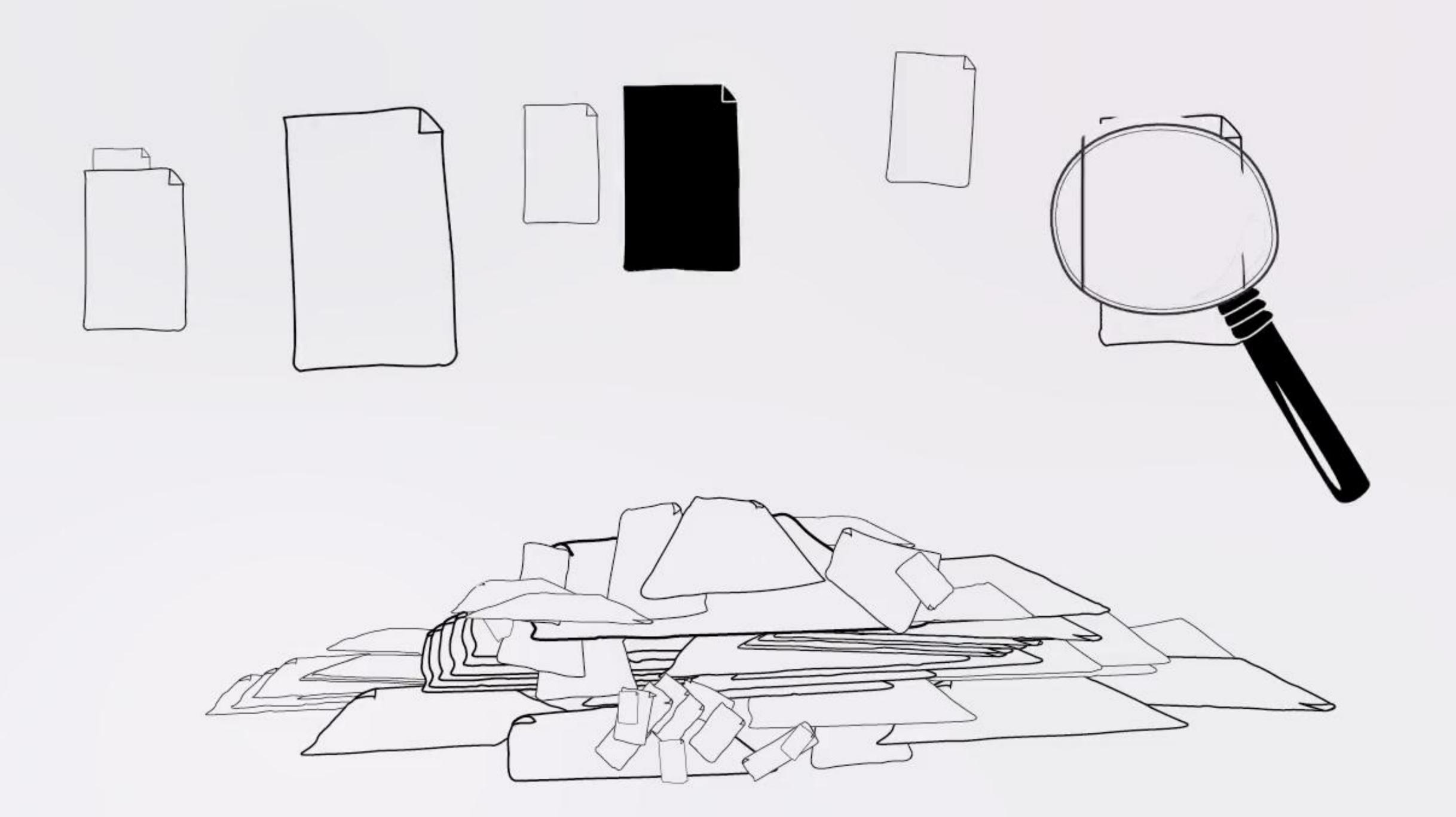


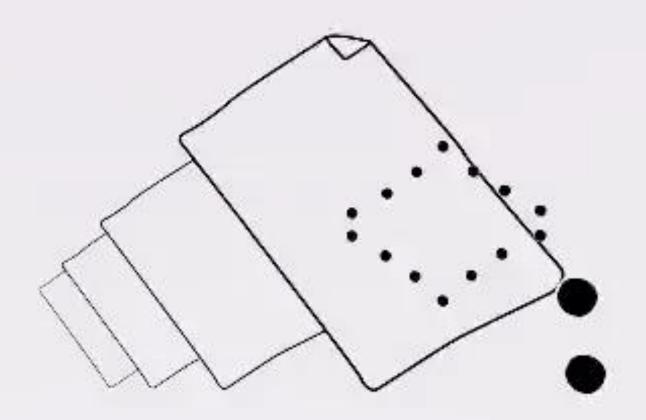
Google

minu)

(mmm)

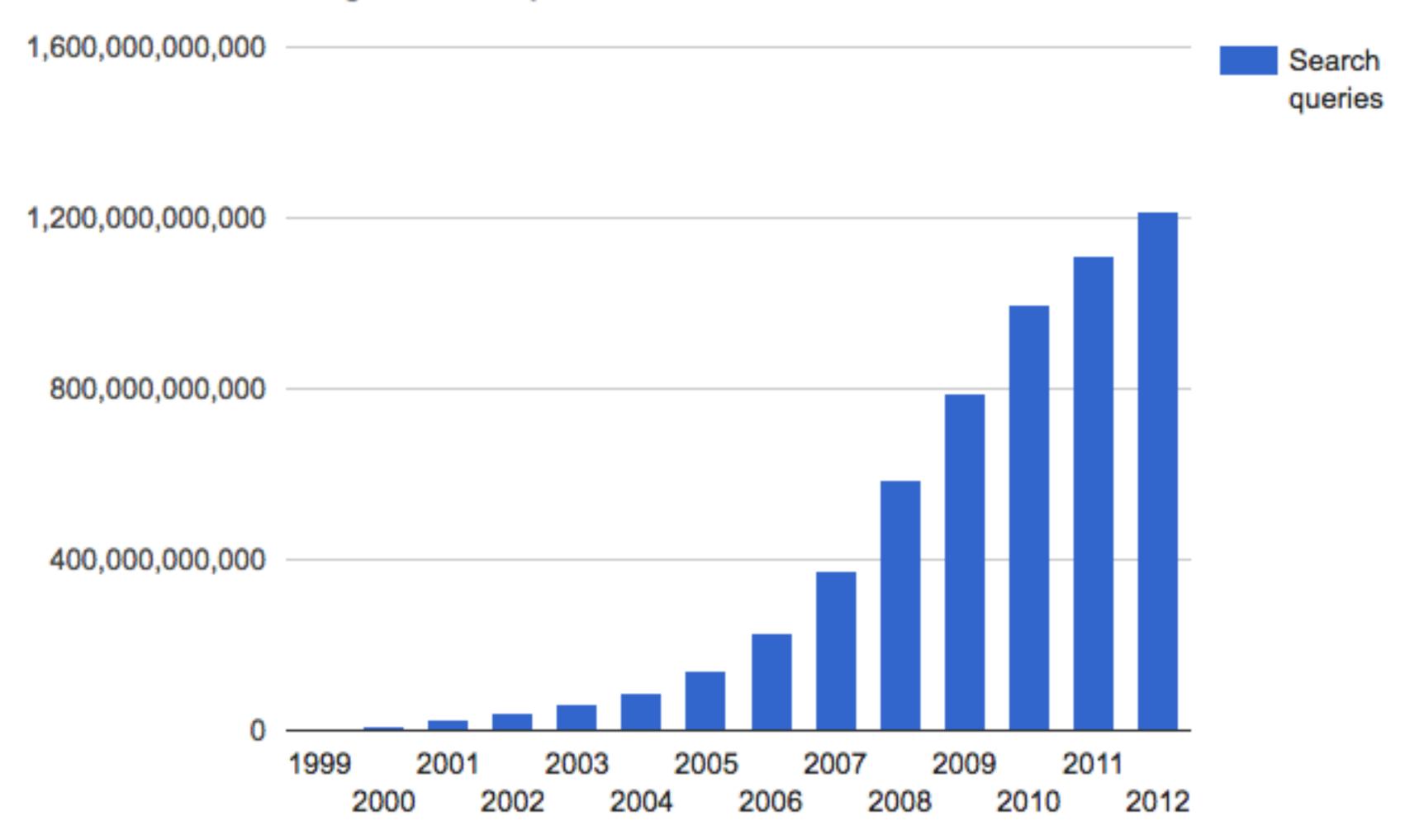




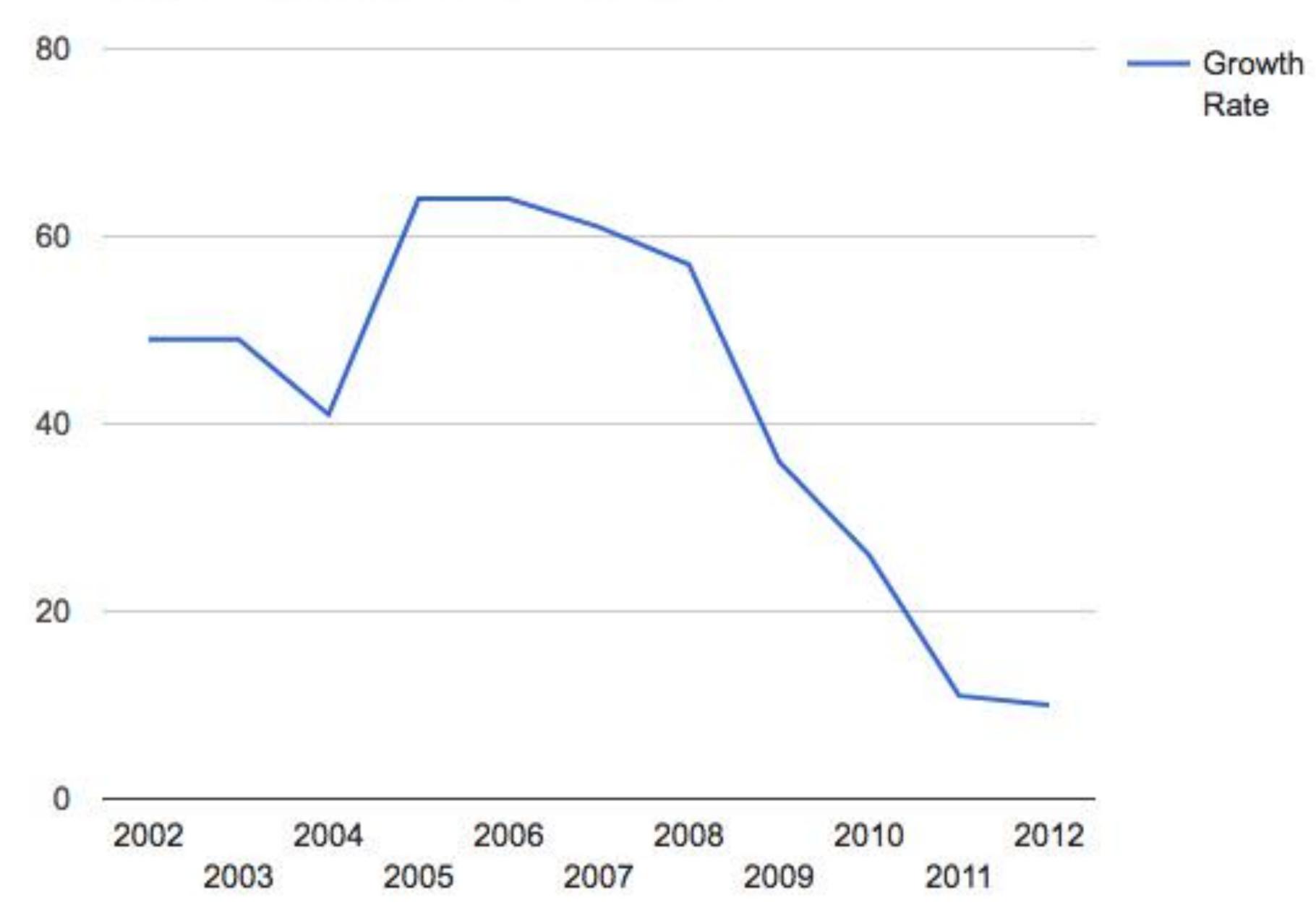


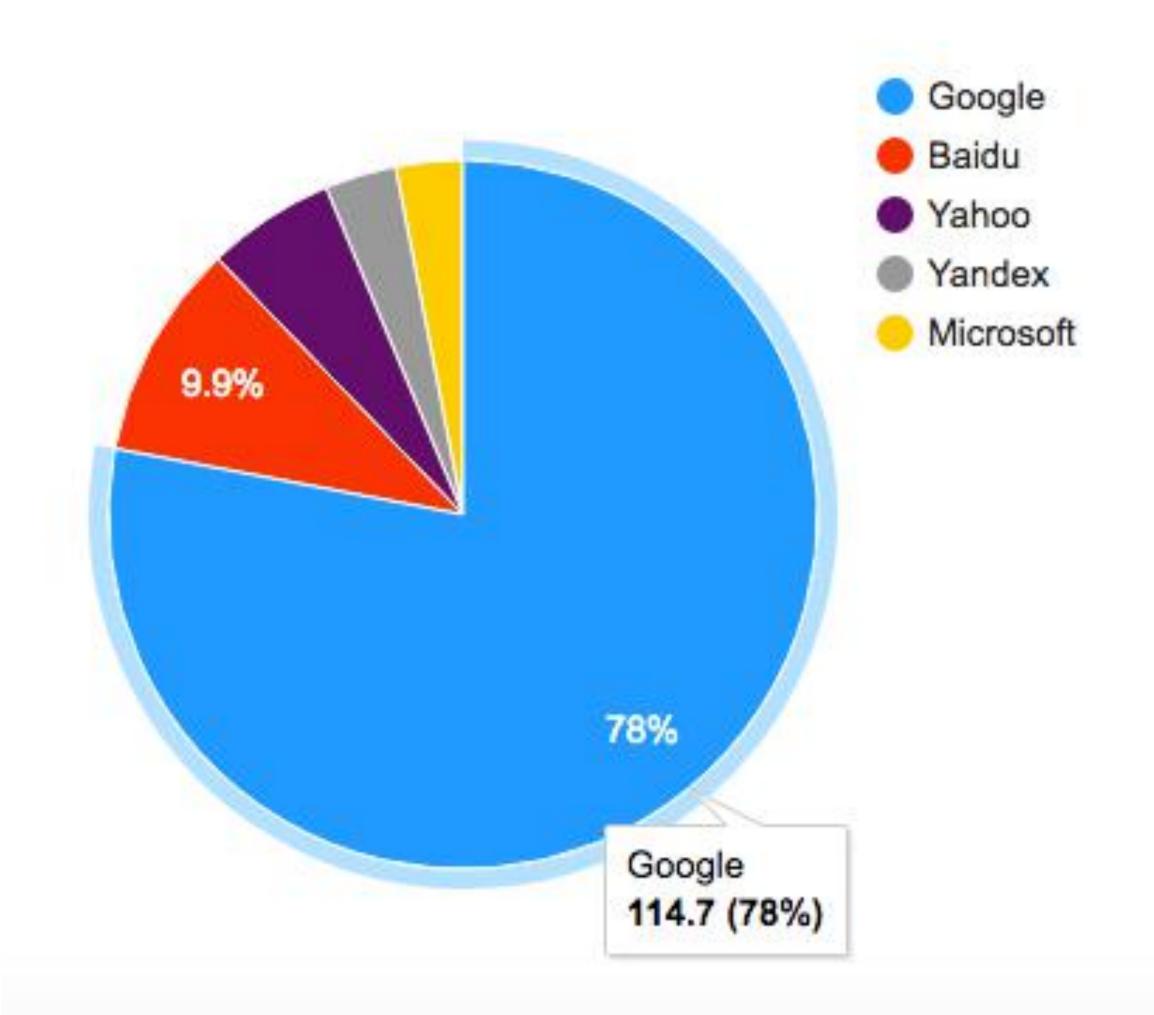
Ainda não consegui entender muito bem essa necessidade

Google Searches per Year



Google Search Volume Growth Rate (%)



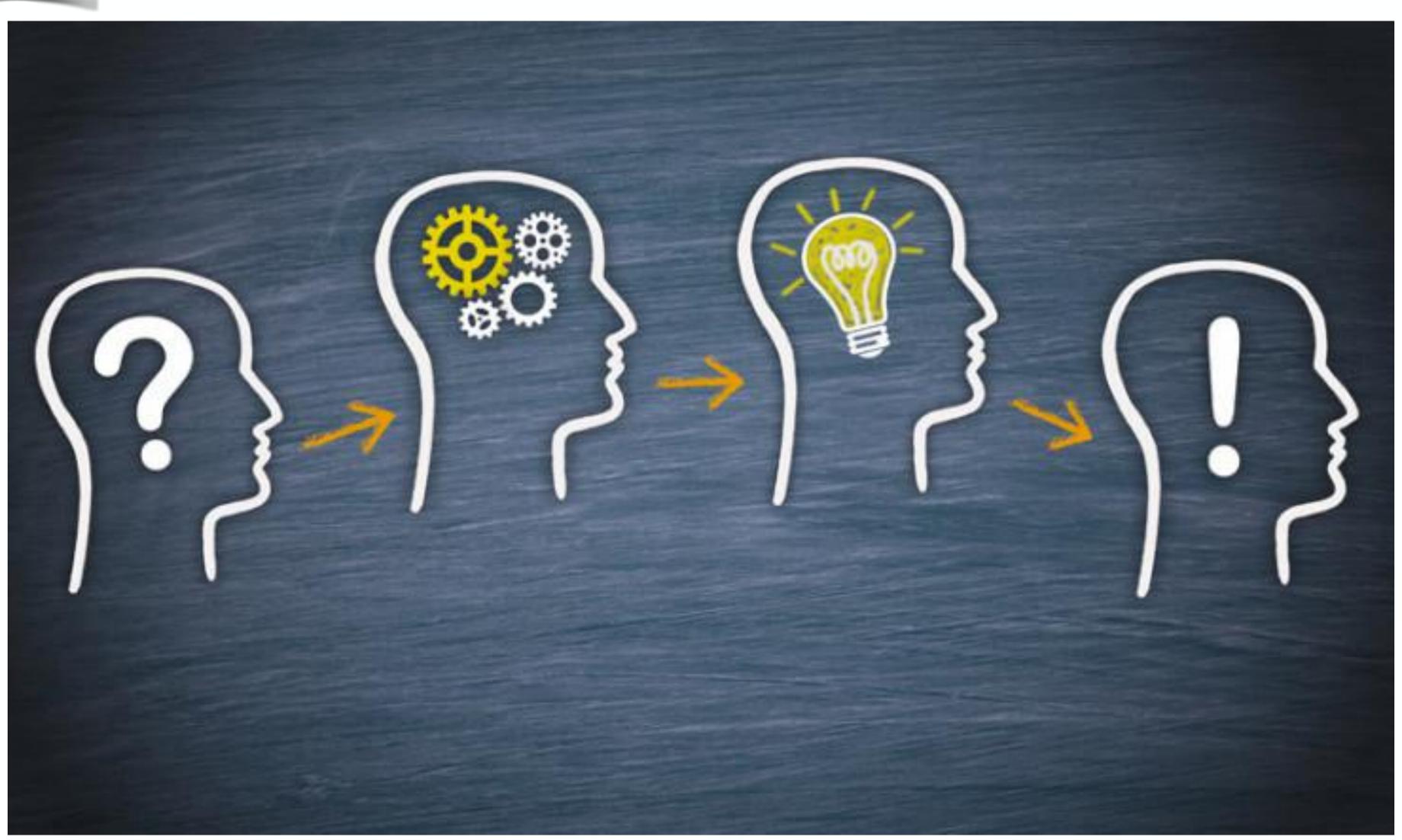


Google 65.2% 114.7 bilhões mês Baidu 8.2% 14.5 bilhões mês Yahoo 4.9% 8.6 bilhões mês Yandex 2.8% 4.8 bilhões mês Microsoft 2.5% 4.5 bilhões mês

http://www.internetlivestats.com/



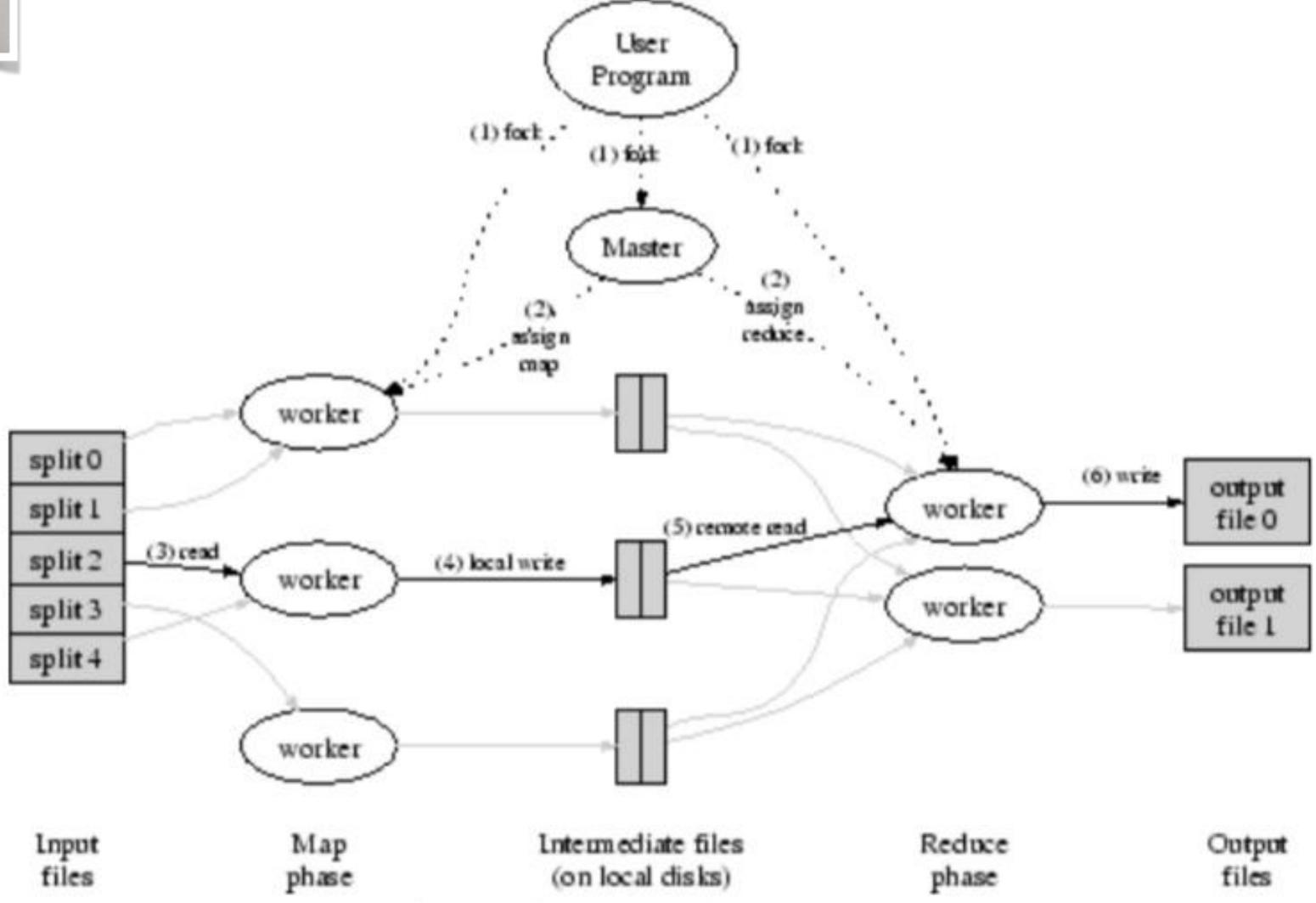








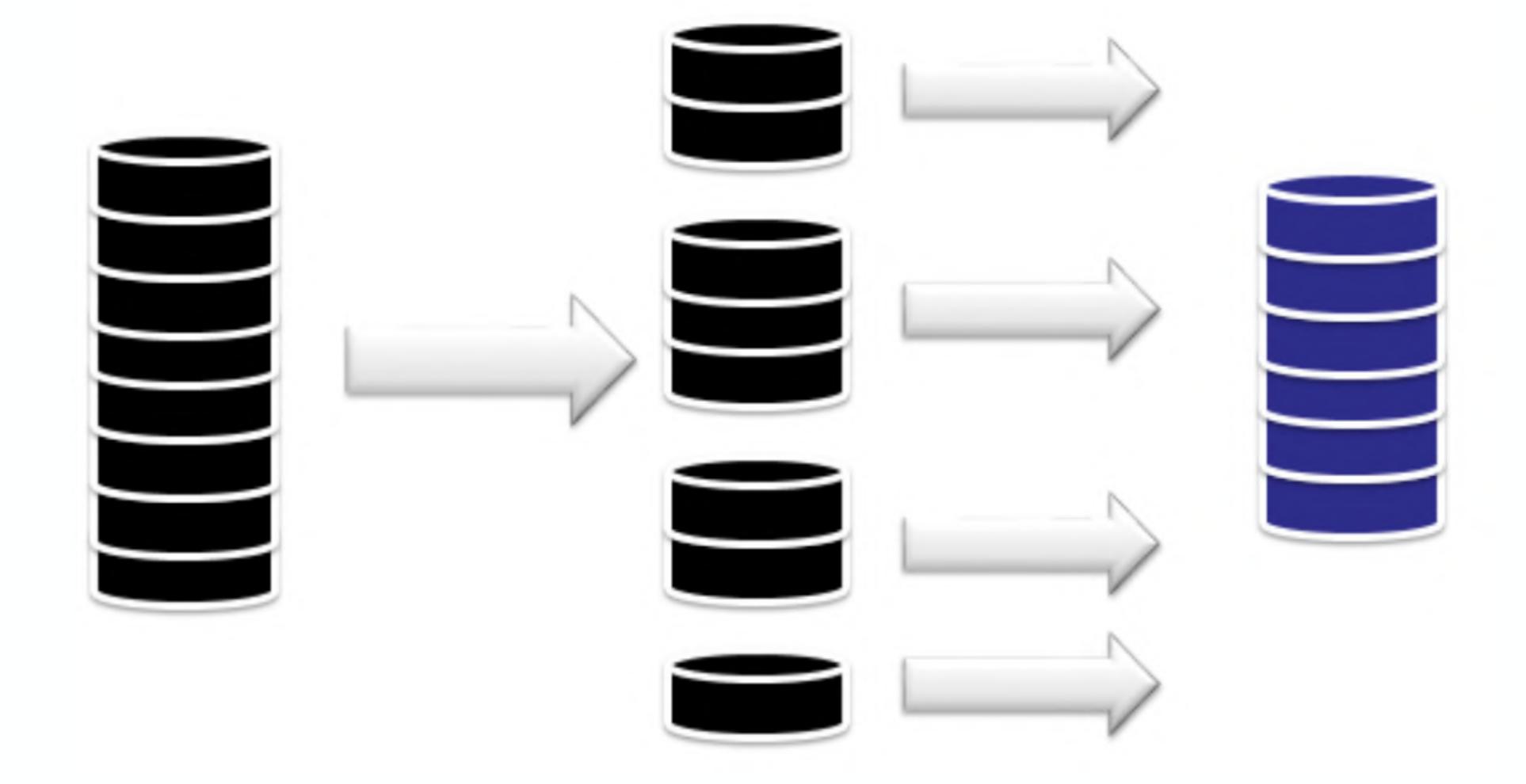








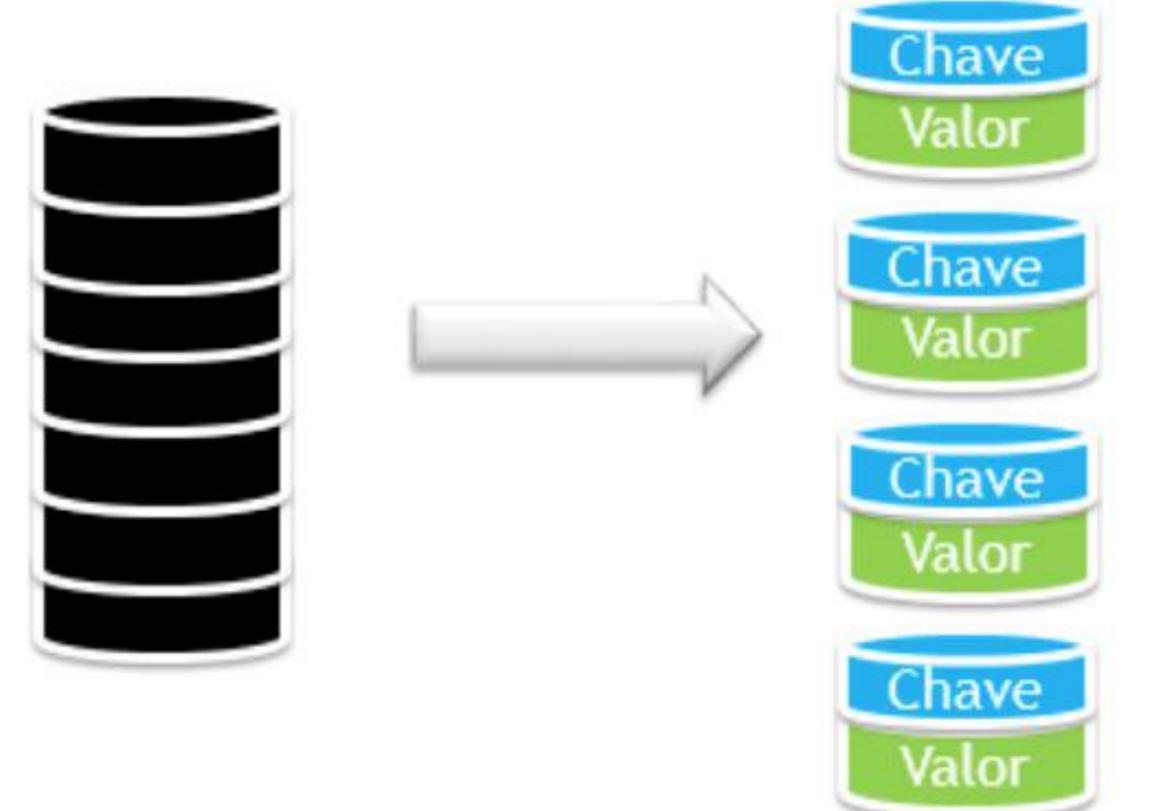
Map Reduce







Map

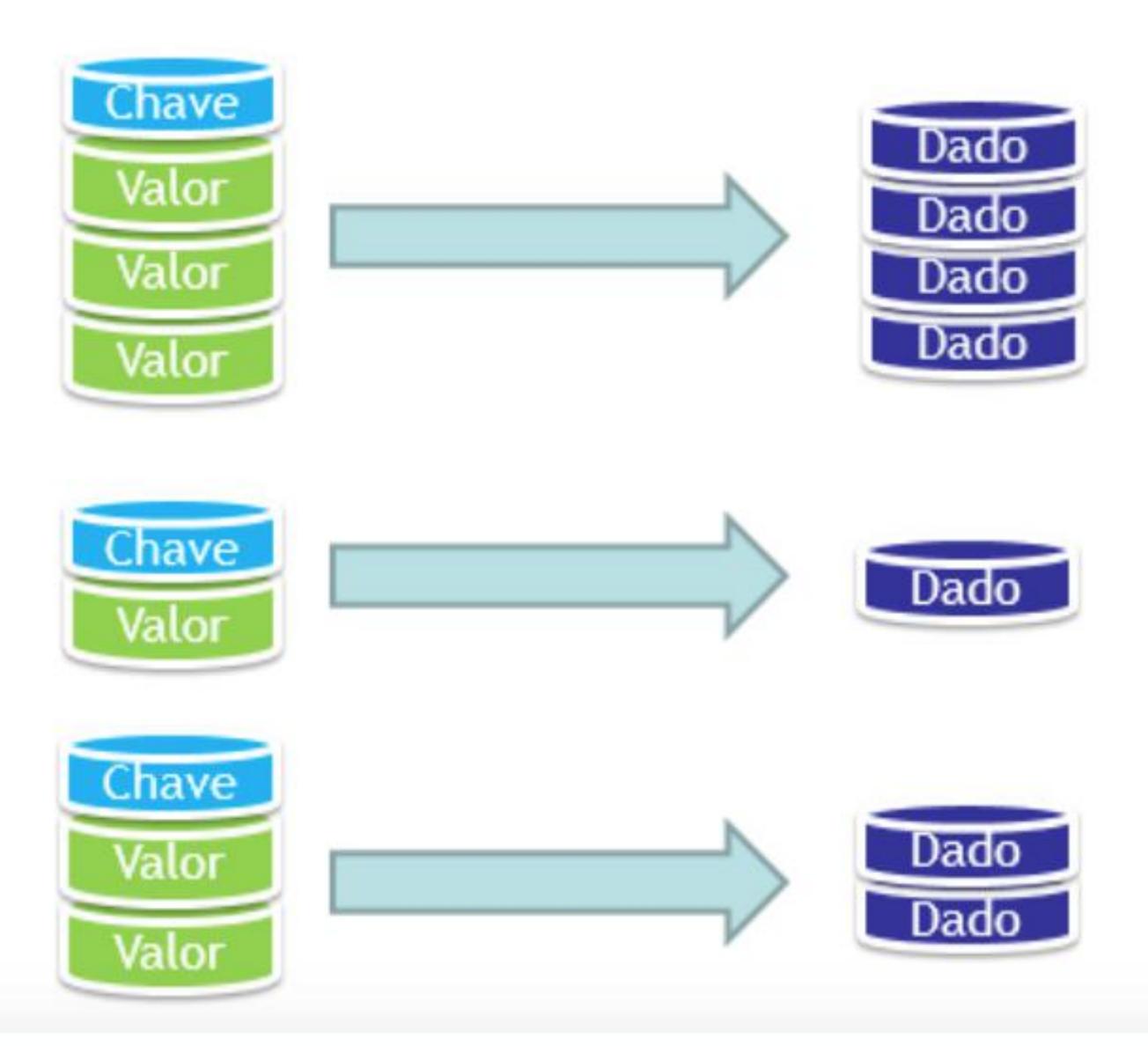


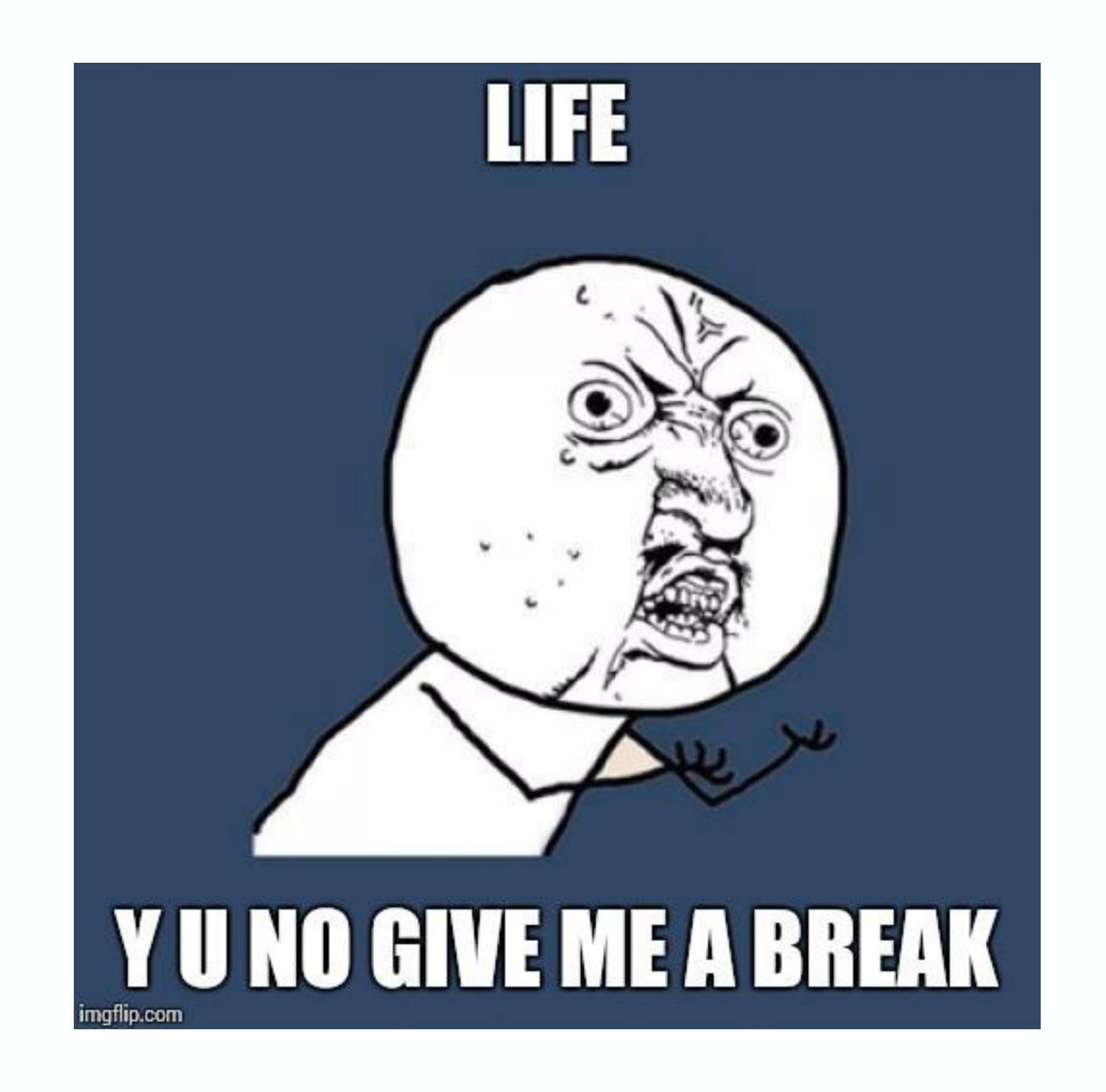






Reduce





Documento 1

Este documento é um exemplo de como as coisas funcionam usando map reduce e indexam

Documento 2

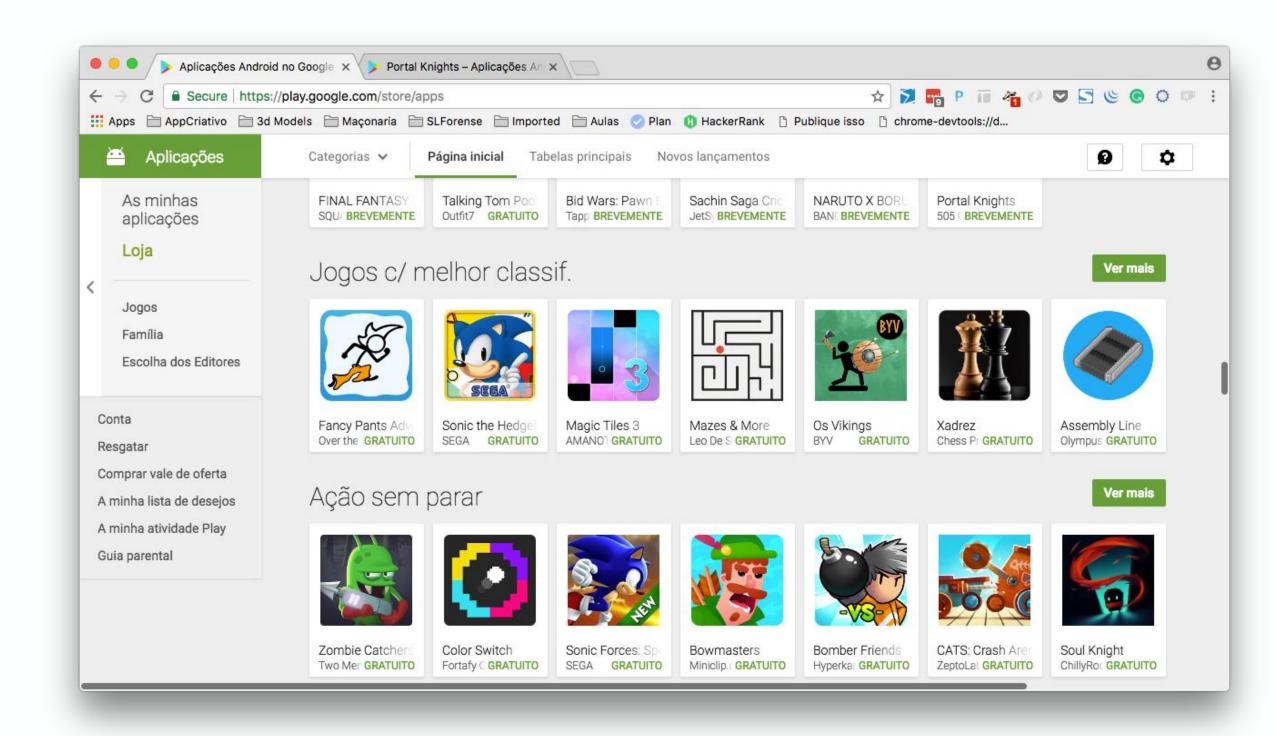
Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI.

Documento 3

Este é um exemplo de texto que pode ser utilizado como entrada no MapReduce. Com isso é possível ter uma ideia de como é o processo de mapeamento



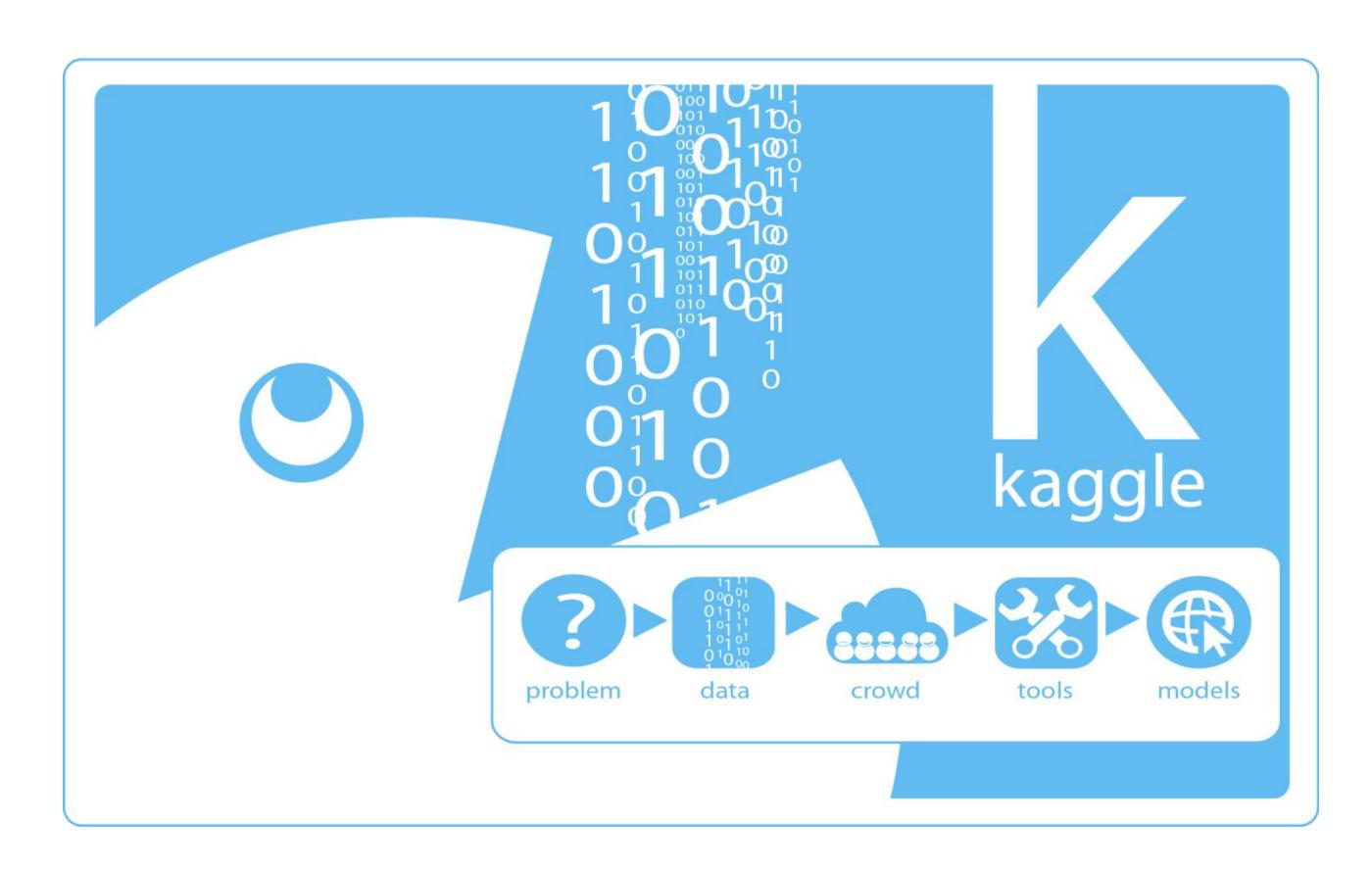






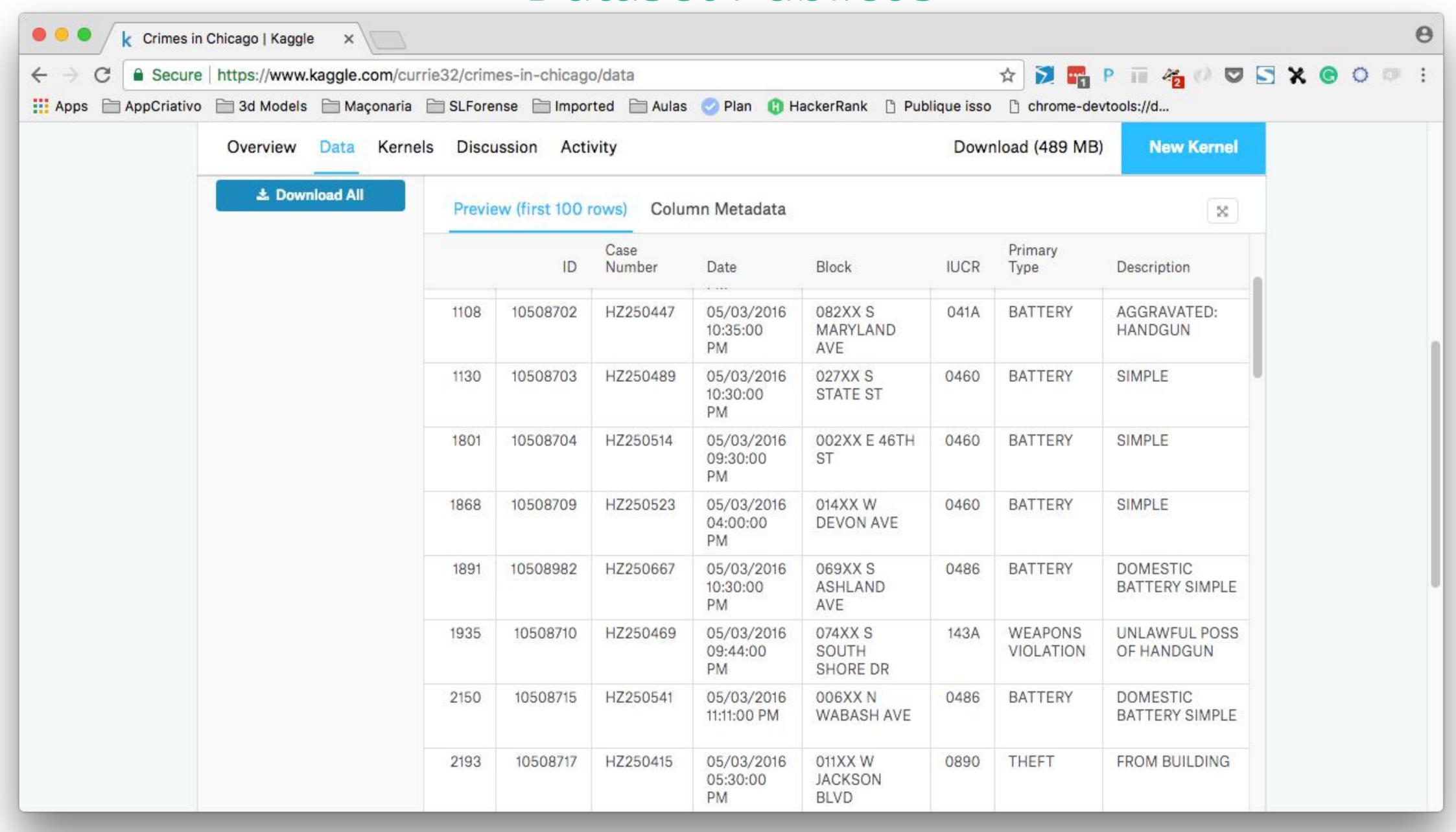


Dataset Públicos

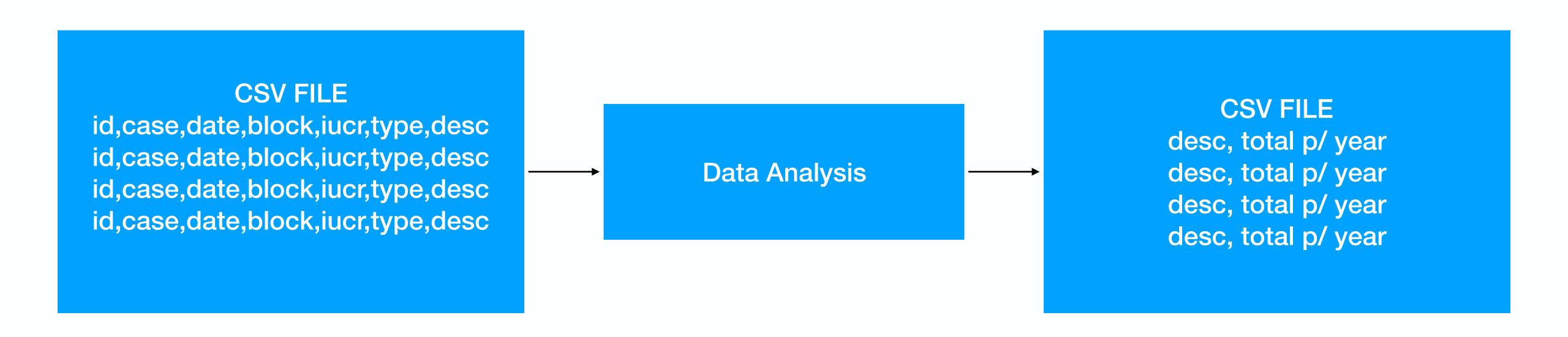




Dataset Públicos

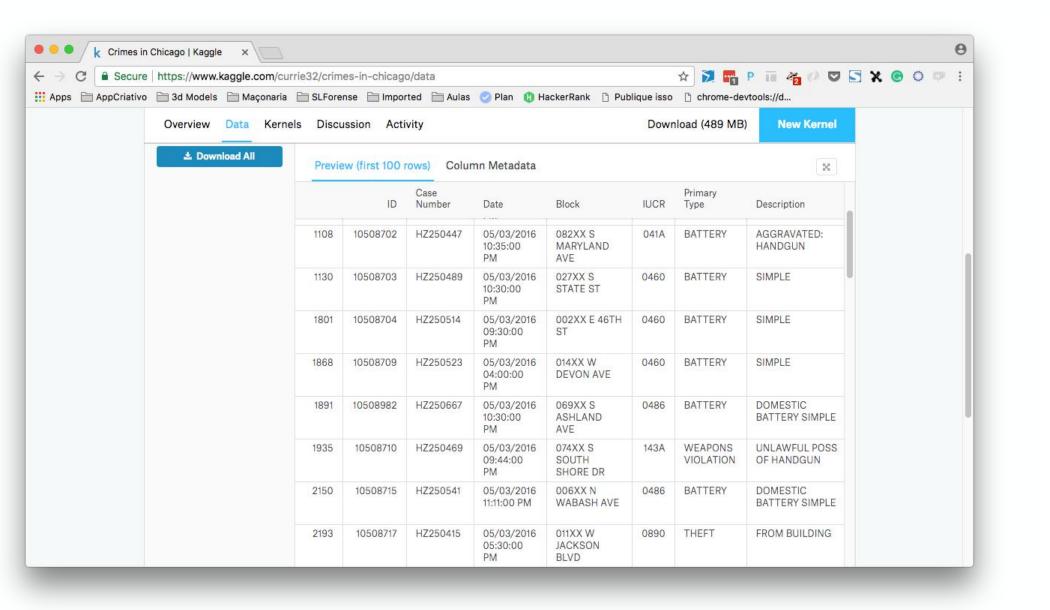


Como resolver este problema?





Isso que fizemos é uma solução para BigData?



Weather Data

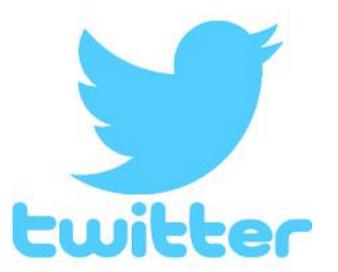
posted in Crimes in Chicago 6 months ago

Hey everyone

A lot of people in Chicago think the weather is related to people killing each other so I've collected weather data that works nicely for this data set. Will update this post later with how I extracted the data and a writeup on my analysis. So far I couldn't find much of a link between homicides and weather.

Dataset description: weather data for O'hare airport from 2005-2014

weather.csv (137.01 KB)











Jeffrey Dean



Doug Cutting



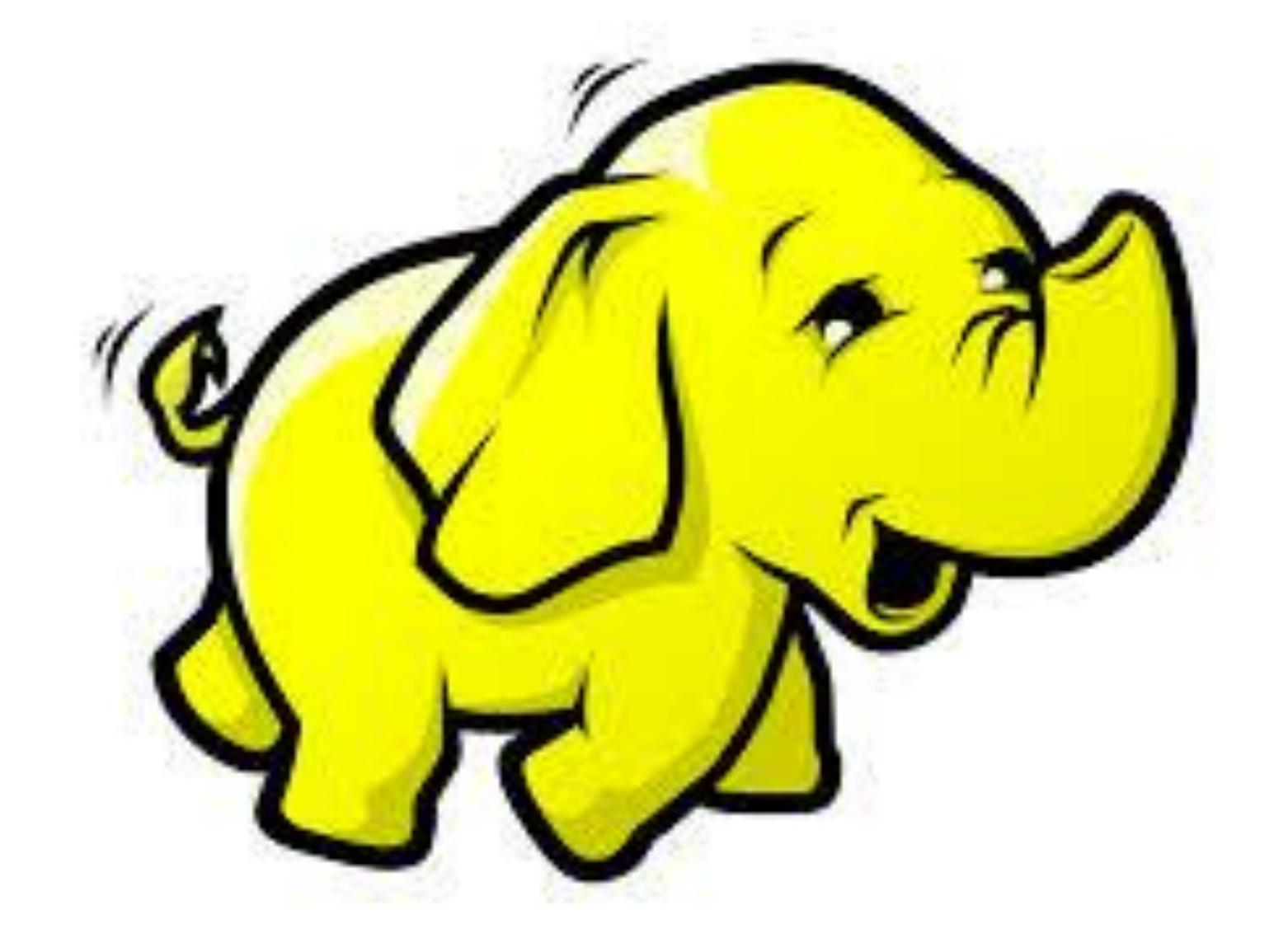
Sanjay Ghemawat





















KEP IT SIMPLE







Commodities Hardware









Foco na solução e não no framework





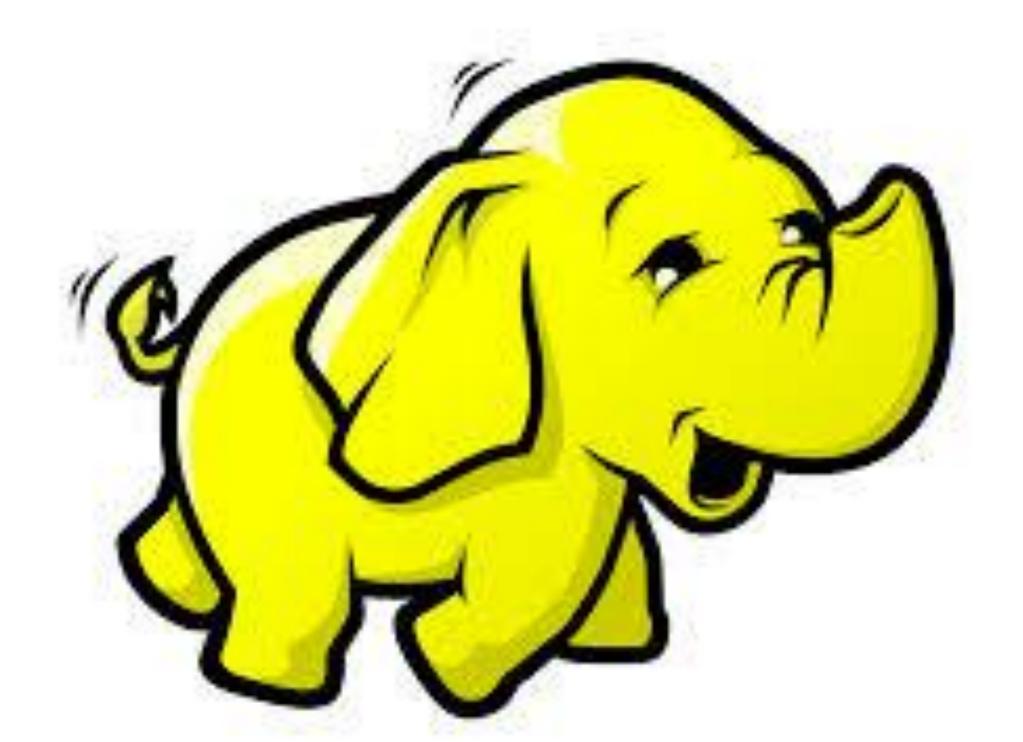




KEPLE



Hadoop Common Hadoop Yarn

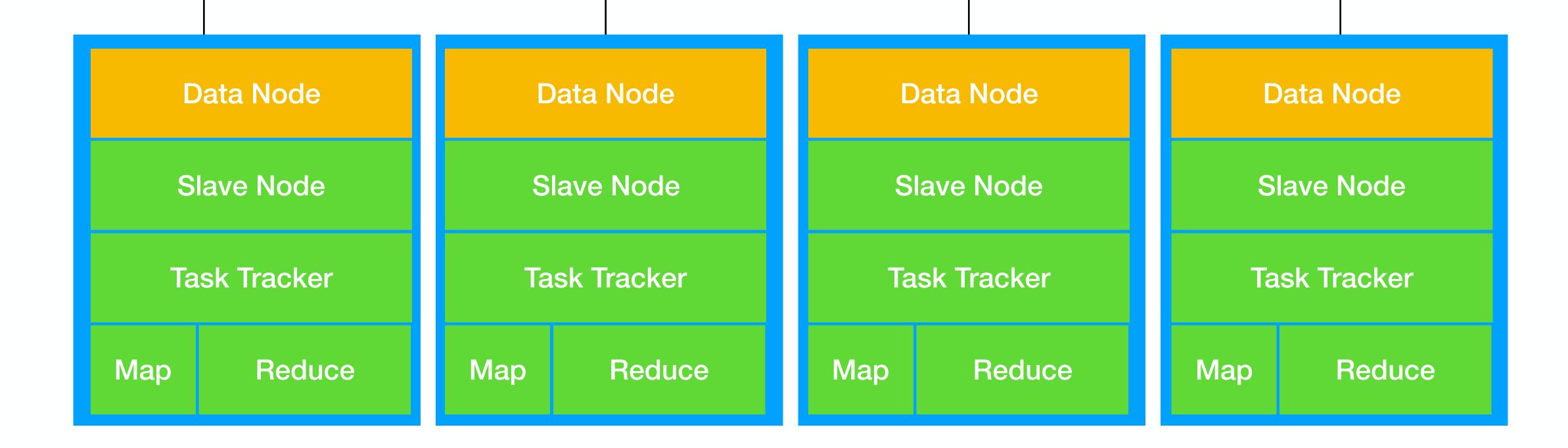


Hadoop MapReduce

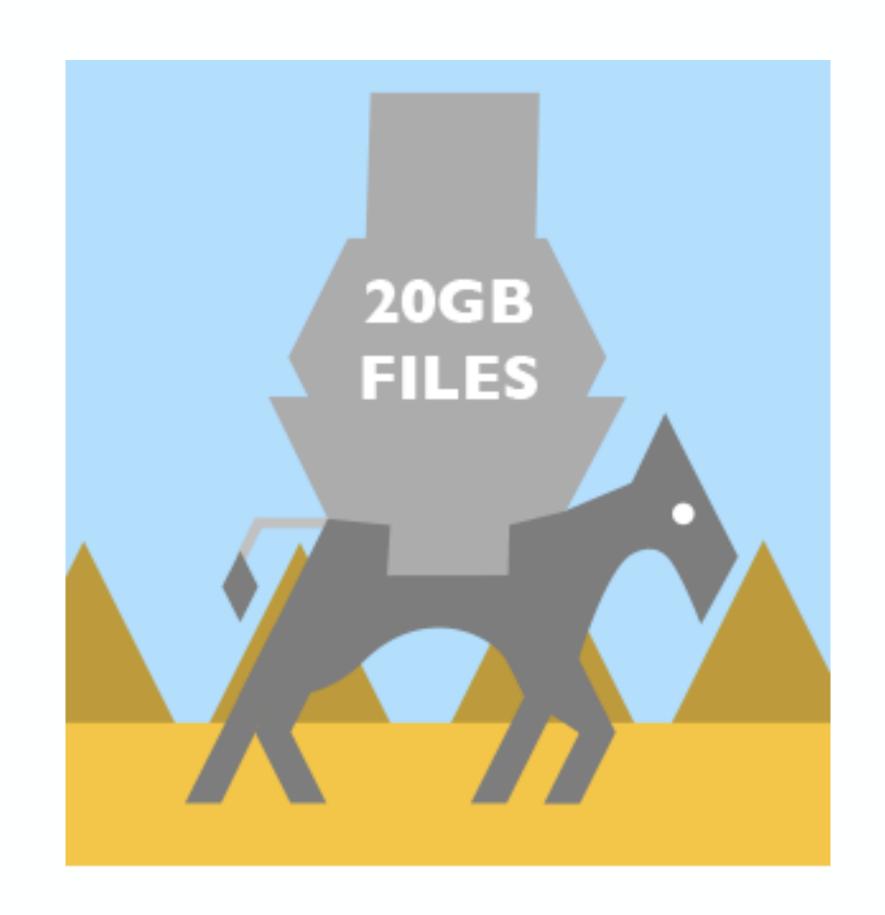
HDFS

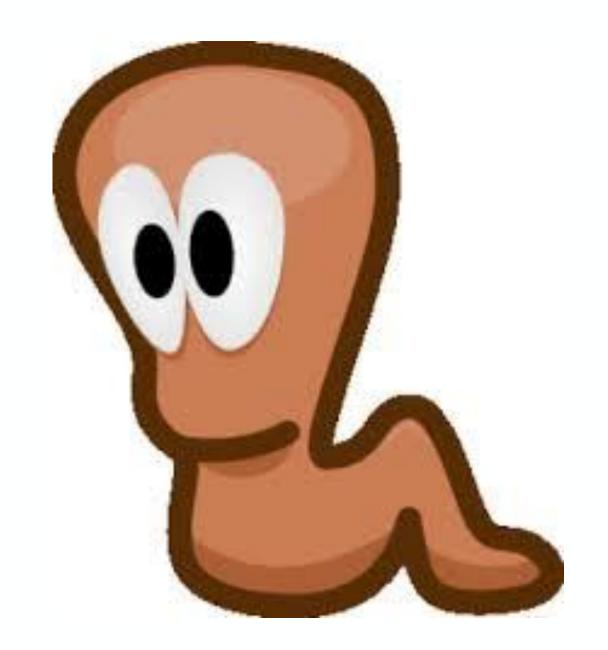


Master Node Job Tracker











ComputerHope.com





Hadoop User Experience (HUE)







Sqoop





Log Control

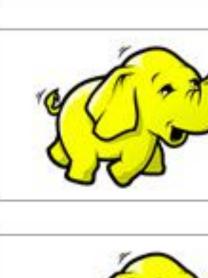


Zoo Keeper



Coordination

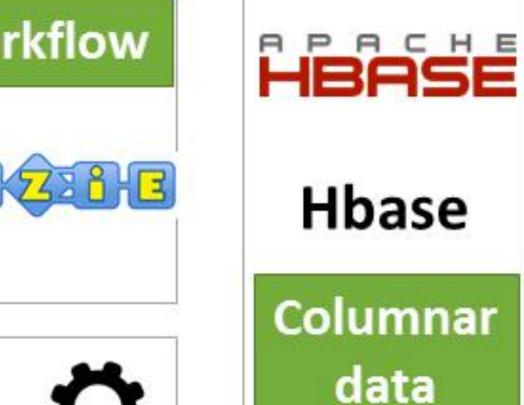


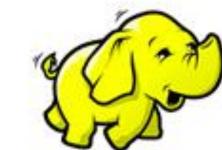












YARN/Map Reduce V2





store

Hadoop Distributed File System



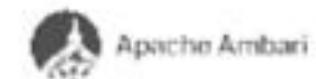


































DataFrames / SQL / Datasets APIs















GraphX

RDD API

Spark Core











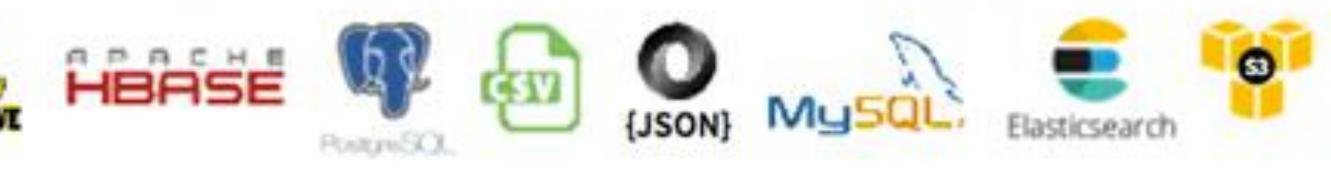






















BELCHIOR CENAS DO PRÓXIMO CAPÍTULO



