

ENGENHARIA DE DADOS COM PYTHON



KISSPlatform

A presentation by Paulo Mota

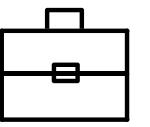




"Antwerp, Belgium"



Paulo Mota Github @paulowiz



AI Engineer at KISSPlatform



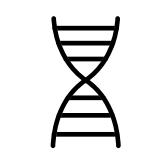
**Bacharel em Sistemas de
Informação - Universidade
Estácio de Sá**



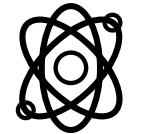
Nanodgree Data Scientist - Udacity



Rotterdam, The Netherlands (Holanda)



**Belo Horizonte, Minas Gerais
(Mineiro Uai Sô)**

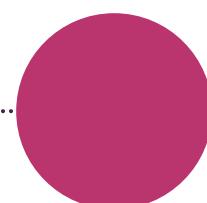


Animes, games e viajar



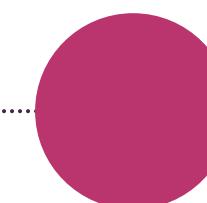
Minha trajetória na área de DEV

- Universidade
 - Inglês
 - Voluntário na AIESEC
 - Freelancer in Python
 - Cursos por fora
- Inglês
 - Voluntário na AIESEC com Python
 - Freelancer in Python
- Inglês
 - Certificações IBM
 - Certificações Databricks
- Preparatório para o IELTS para fazer mestrado na Holanda



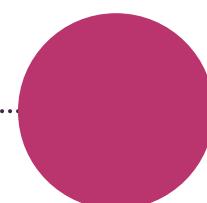
2018

Primeira
Oportunidade
como
Programador
Delphi



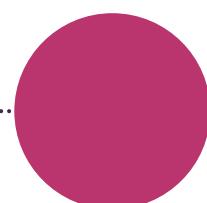
2020

Primeiro cargo de
Analista Pleno
Delphi no
BDMG/Stefanini



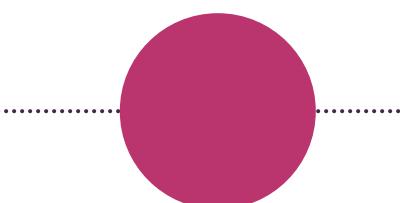
2021

Estágio
internacional
como Cientista de
Dados



2022

Promoção para
Engenheiro de
Inteligência
Artificial



Atualmente

AI Engineer



**Tenho umas
perguntas para
você!**



KISS -> Keep It Simple, Smart



**KISS
Patent**

"Consultoria voltada no processo de patentes de novas ideias nos Estados Unidos da América."



KISSPlatform

"Ajudamos os atores de inovação a melhorar e esclarecer suas decisões de comercialização em seu ecossistema de negócios, por meio de insights orientados por dados."



Agenda

- Como eu vim trabalhar no exterior?
- O que é engenharia de dados?
- Principais tecnologias
- Pipeline ETL
- Prática ETL com um problema real
- Links e referência
- Surpresa



KISSPlatform

Como eu fui trabalhar no exterior com dados?



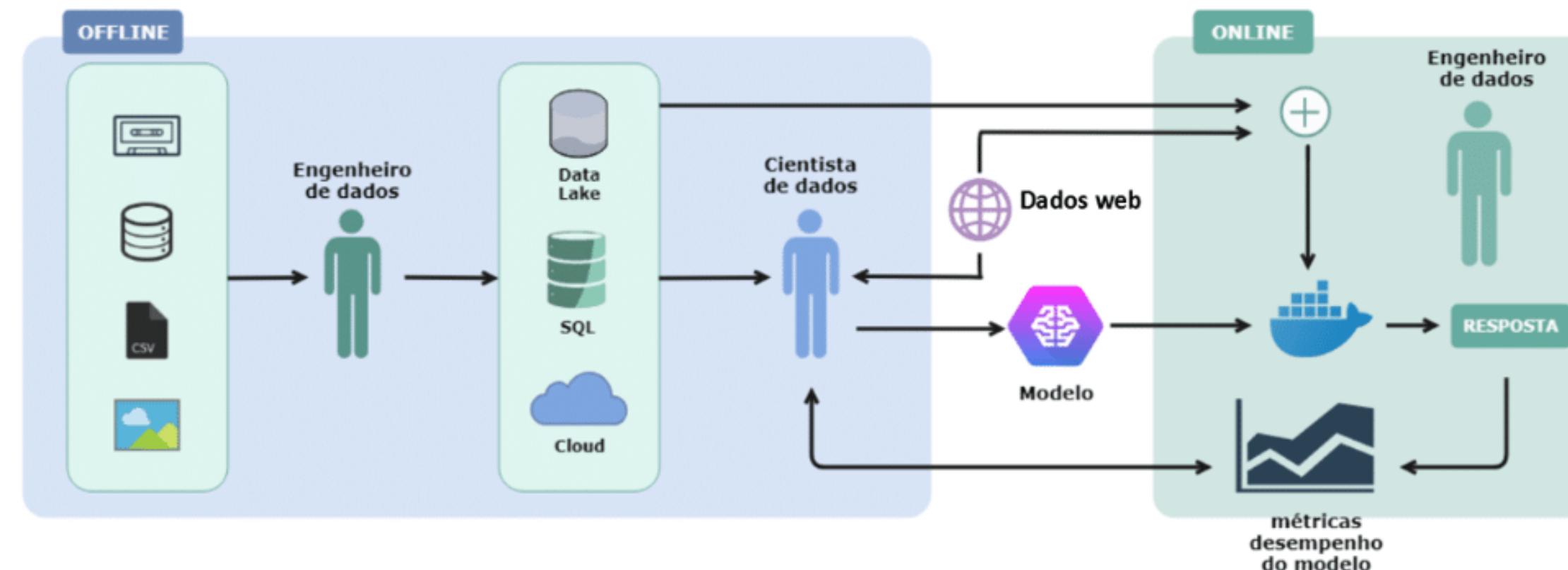
A screenshot of a video call interface. At the top, there is a circular profile picture of a man with a beard, a microphone icon, and a red YouTube play button icon. The text 'Trabalhar com ciência de dados no exterior #holanda #cienciad... dados no Exterior' is displayed above the video area. Below the video, the name 'Paulo Mota' and his title 'Data Engineer at KISSPlatform' are shown, along with the date '12/07 - 18:00 hrs'. At the bottom, there is a 'Watch on YouTube' button and the hashtag '#partiuHolanda' followed by several small icons representing Dutch culture.



O que é engenharia de dados?

O profissional dessa área é responsável pela criação, organização e distribuição de dados de vários provedores a todo negócio. Além disso, realiza a monitoração da infraestrutura cloud do projeto.

Exemplo: Um time de Data Science no qual o engenheiro de dados distribui uma base atualizada e limpa para os outros profissionais do time trabalhar. No caso os cientistas de dados irão fazer modelos de machine learning para criar previsões para o negócio enquanto o BI irá gerar os relatórios e dashboards.



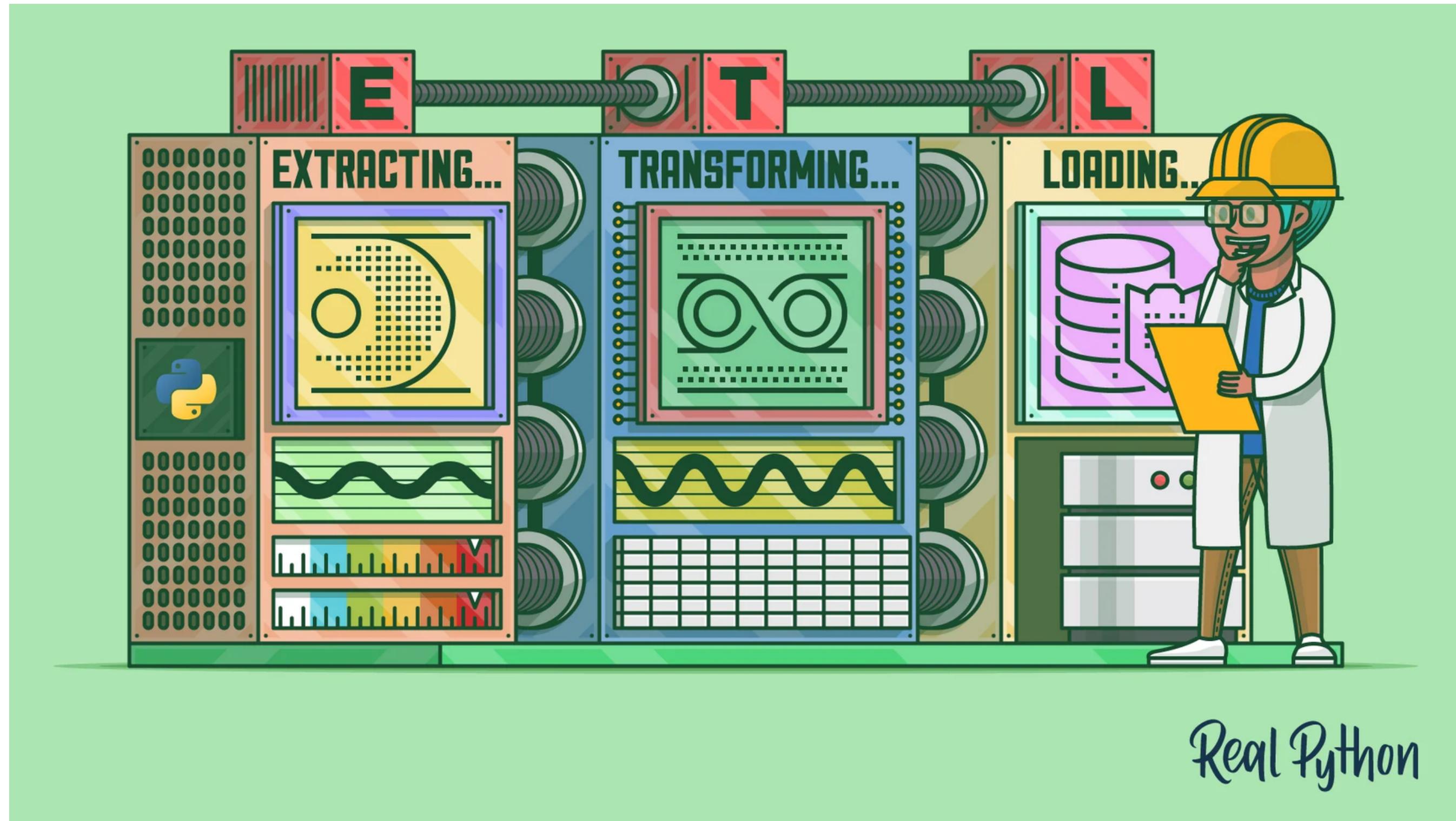
Tecnologias na área de engenharia de dados



Apache
Airflow



O que é ETL?



Real Python



Extração, Transformação e Carregamento de dados



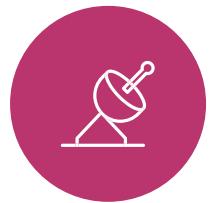
Extração

Web Scrapping
Integração com API
Leitura de arquivos em varios formatos(pdf,csv,word,txt)
Consumo de outros protocolos como SOAP



Transformação

Pandas, Spark
Regex Expressions
Lambda Functions
Feature Engineering
Queries SQL

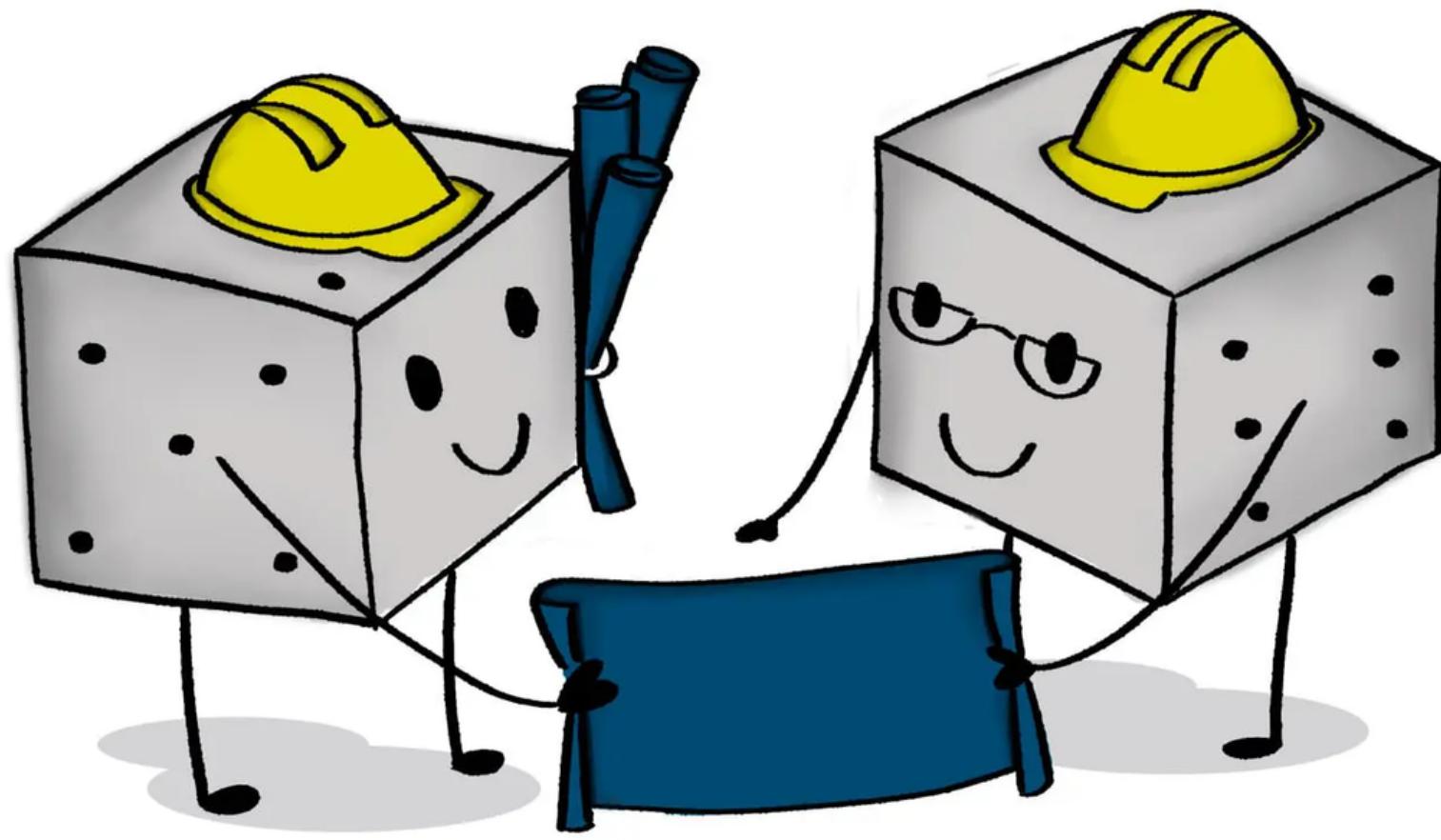


Carregamento

Banco de dados relacional
Banco de dados não relacional
Data Lake(s3, google storage etc)
Delta Lake Databricks



Projeto Prático!



Sorteio Surpresa



KISSPlatform

Links e Referências

AIESEC Brazil

<https://aiesec.org.br/>

AIESEC Quadro de Oportunidades

<https://aiesec.org>

Python Data Engineer - Real Python

<https://realpython.com/python-data-engineer/>

Trabalhar com dados na Holanda - Data Vikings

https://www.youtube.com/watch?v=PYEEsyAEaIU&ab_channel=DataViking

KISSPatent

<https://kisspatent.com/>

Github project - Demo ETL USPTO

https://github.com/paulowiz/uff_engenharia_de_dados_com_python/blob/master/uff_engenharia_de_dados_com_python.ipynb

KISSPlatform

<https://www.kissplatform.com/>



KISSPlatform

Obrigado!

Dúvidas?



MR. ROBOT

Watch Mr. Robot Season 1 - Prime Video

primevideo.com



 KISSPlatform