

Engenharia de dados em Python: concepção, projeto e desenvolvimento

SQL Sat BH – 2023

Claudio Bonel

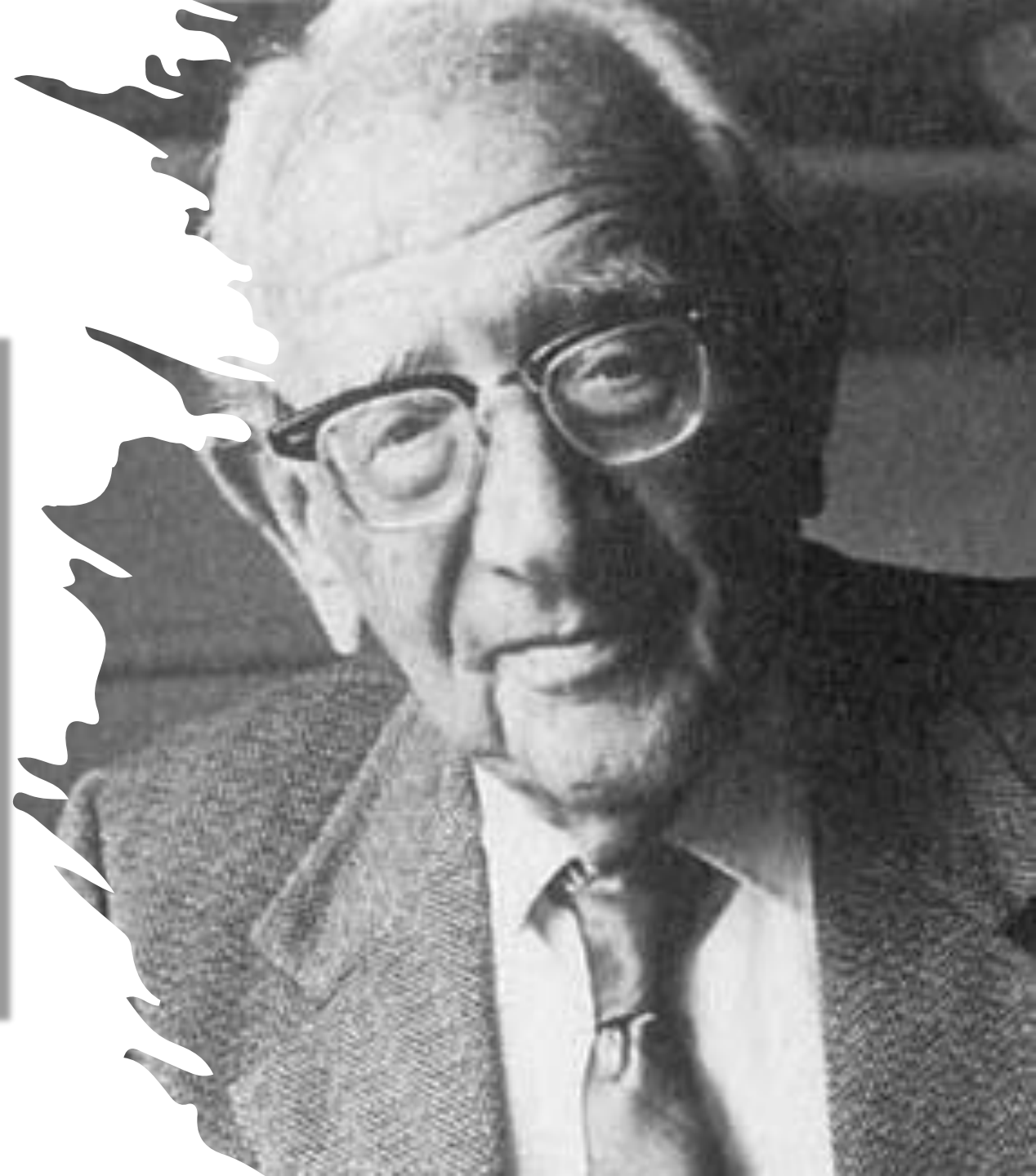
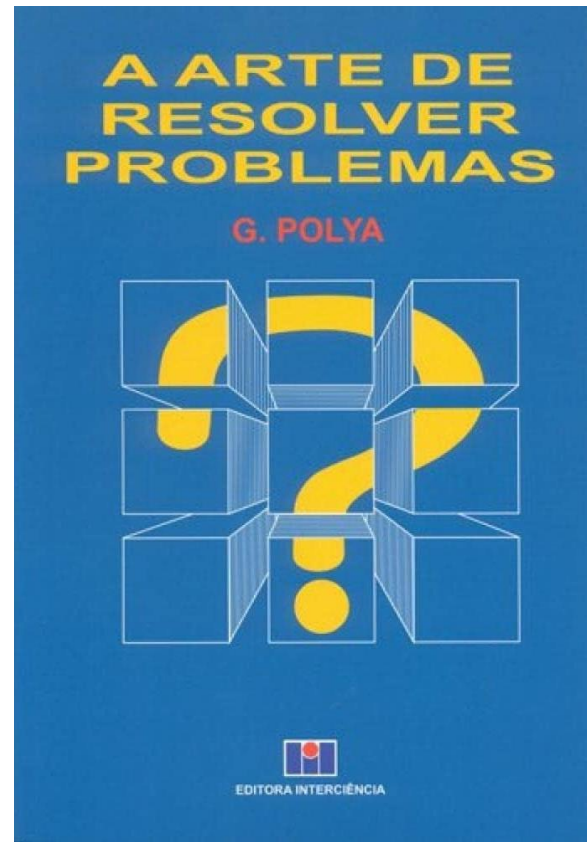
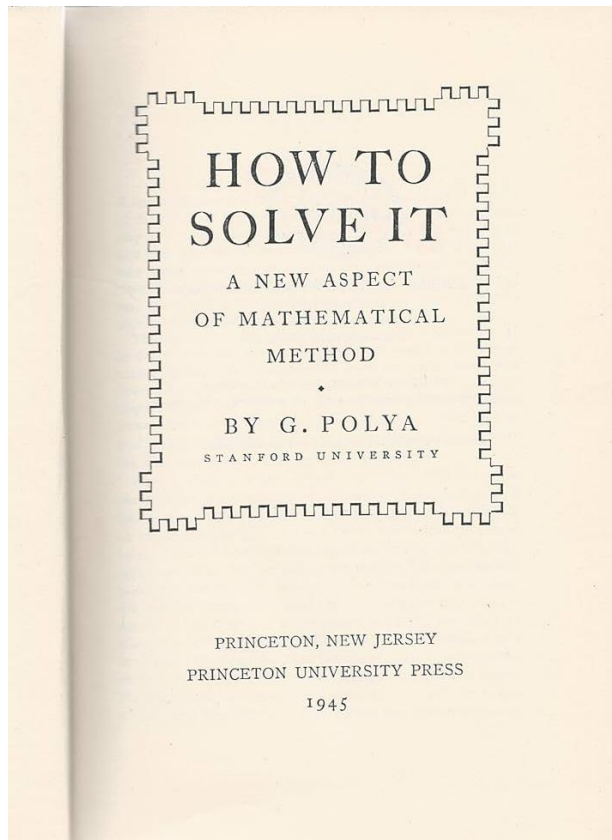
Nossos patrocinadores



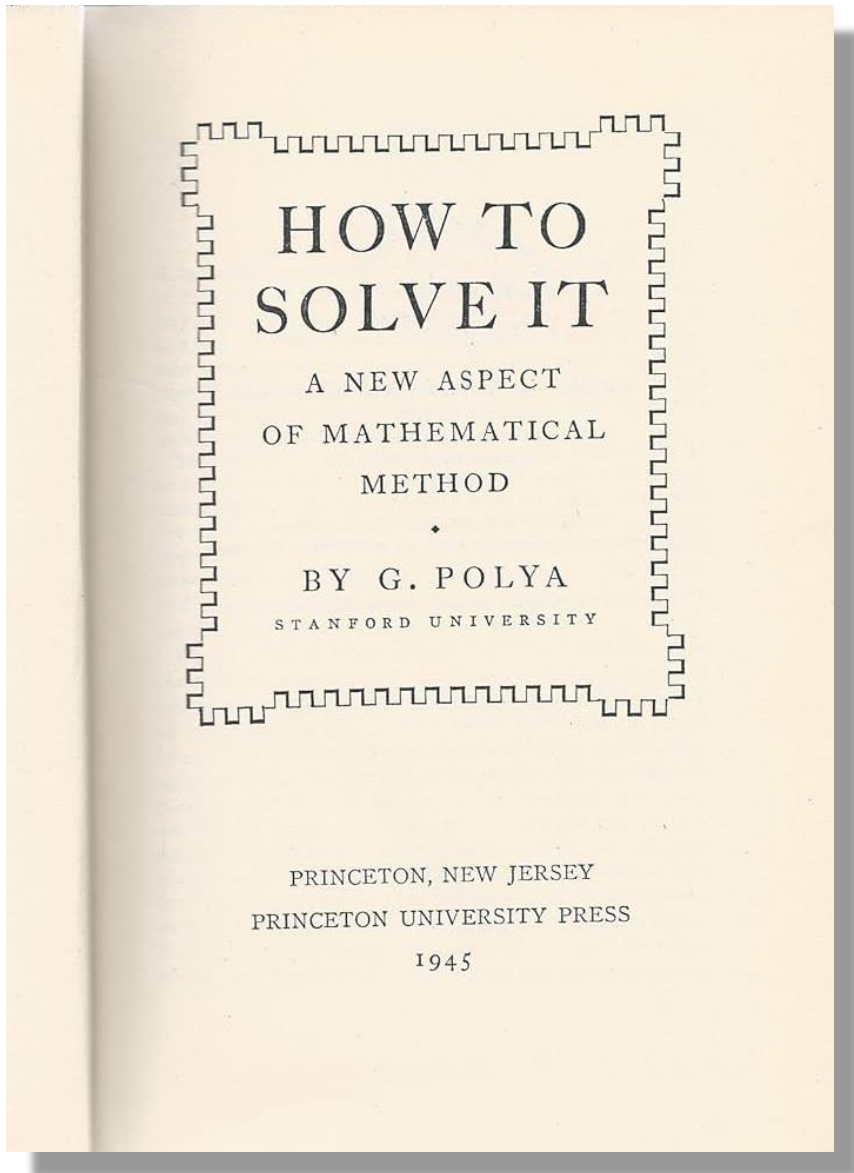
PUC Minas



Como ser um provedor de soluções?

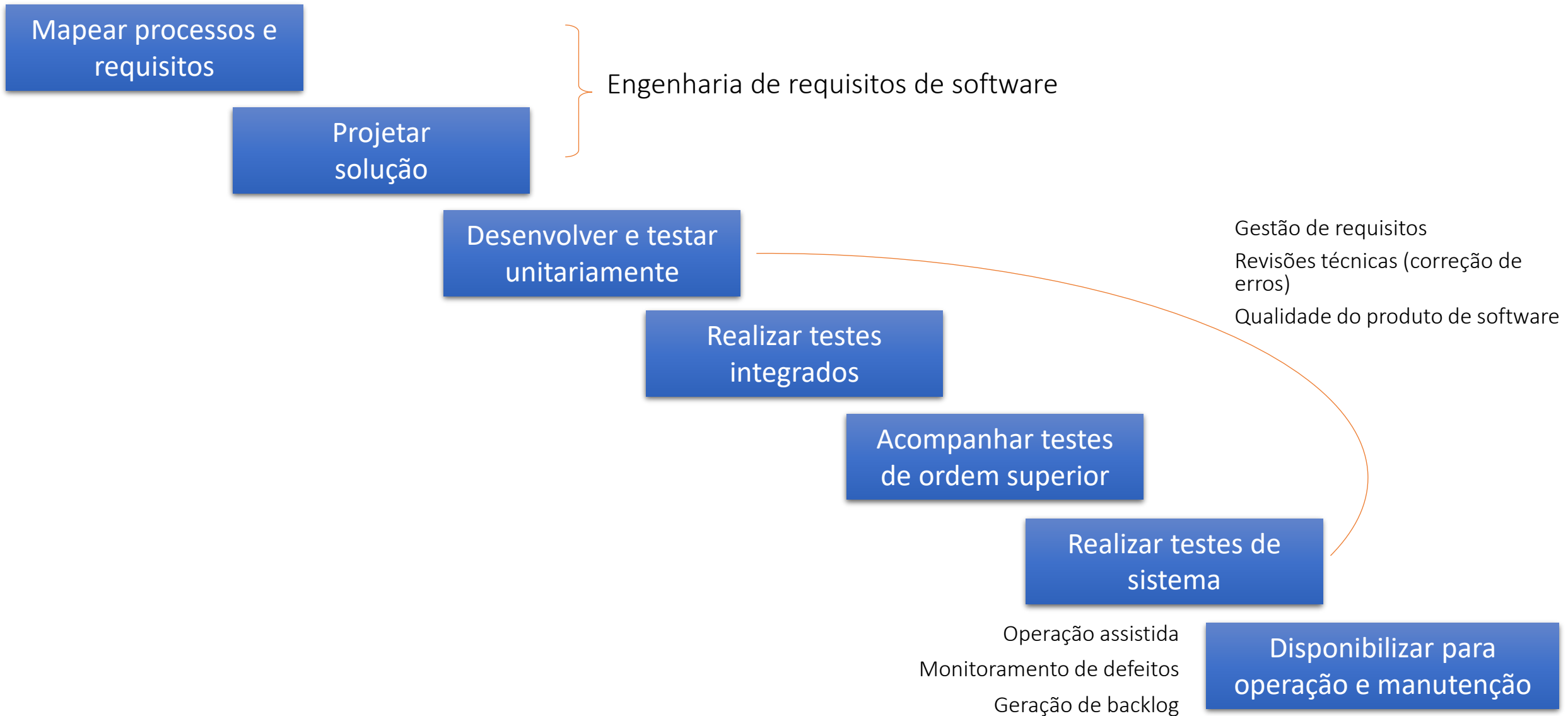


Como ser um provedor de soluções? (4 pilares)

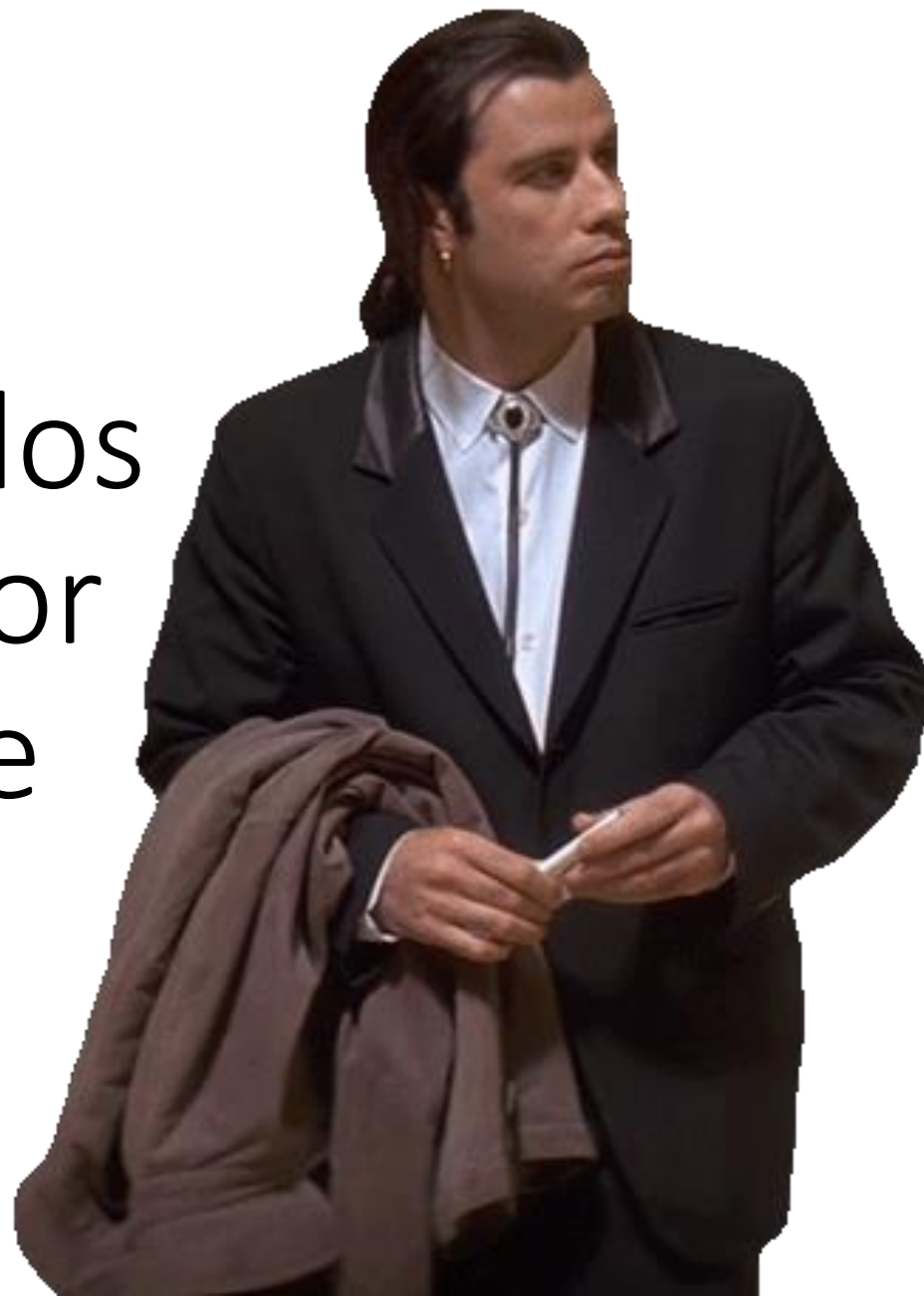


1. Compreensão do desafio
2. Planejamento
3. Execução
4. Avaliação de resultados
(processo, produto e negócio)

Como ser um provedor de soluções? (Trazendo para eng. De software ágil)



Não confunda
Engenheiro de dados
com desenvolvedor
de engenharia de
dados



Requisito

Você acaba de ser convidado pelo Secretário Municipal da Educação do Rio de Janeiro, para ser a pessoa responsável pelo desenvolvimento de uma solução mothafucker de ciência de dados do Censo do Ensino Superior (Dados do INEP), onde você será o responsável pela engenharia de dados.

Logo na sua primeira entrevista com o Secretário, ele te disse que gostaria de analisar a quantidade de ingressantes nos cursos, comparando os gêneros masculino e feminino, dos últimos 3 anos de censo.

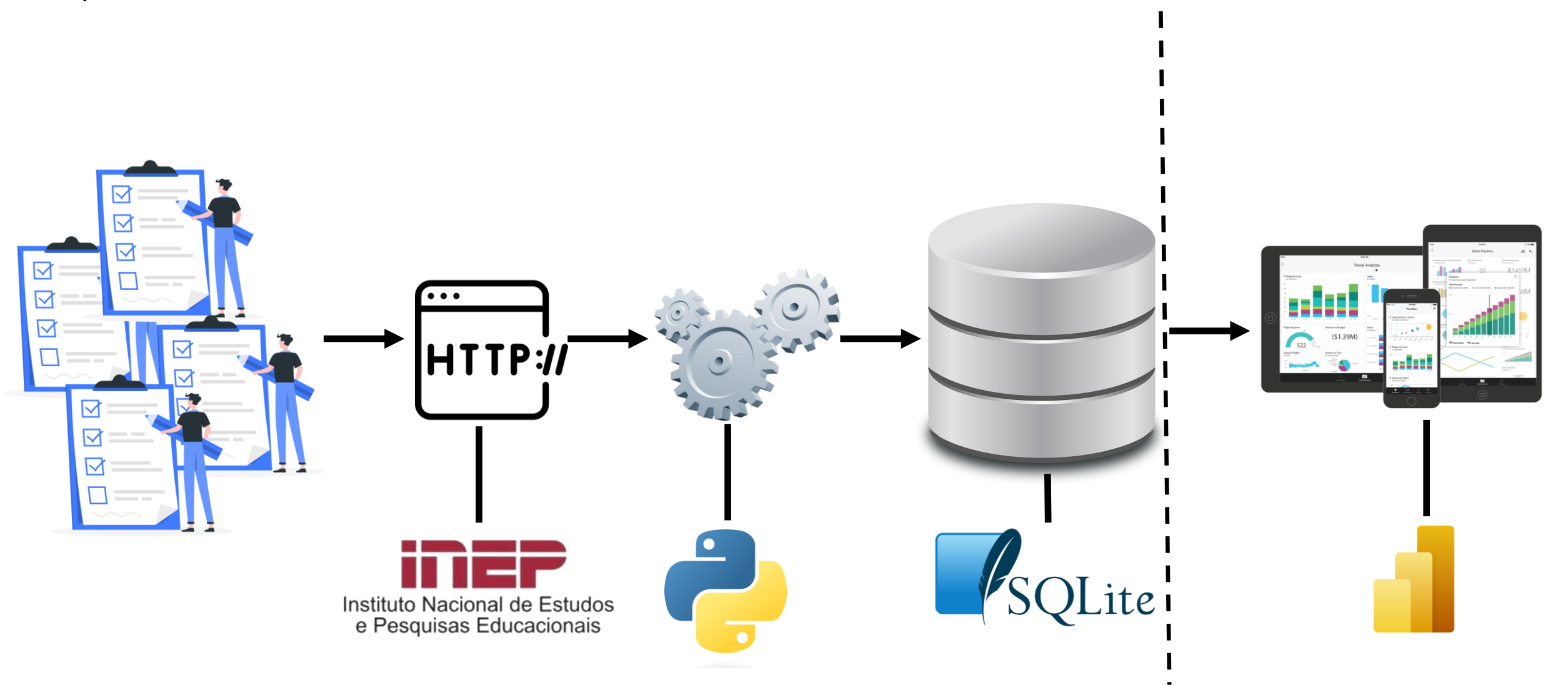
Ainda nesse papo inicial, também te solicitou um ranqueamento dos ingressantes por gênero, dentro de uma hierarquia de Região, UF e Município.

Dando sequência, o Secretário te apresentou um análise que já faz no Excel, de um ranqueamento dos cursos, através da quantidade total de ingressantes, independentemente do gênero. Quer ver o totalzão geral.

E, por fim, não menos importante, queria uma evolução no decorrer dos anos, através da quantidade de ingressantes pela modalidade de ensino (Presencial ou EaD), sabendo que o código 1 é presencial e o 2 é EAD.

É importante destacar que a solução precisa estar apta para atualização de dados de forma automática, sem impactos na visualização dos dashboards.

Requisito



Contatos e download dos arquivos



Engenharia de dados é
desenvolvida por
humanos, para que o
resultado seja utilizado
por humanos