

Pedro Henrique Maciel
Teste da GoLiveTech/Processo Seletivo:

Processos de Automação:

Questão 1:

R: Para podermos realizar uma análise de comparação de preços, utilizamos a técnica de web-scraping. Isto é, podemos automatizar um processo que se torna repetitivo e exaustivo, em um robô, que fara todo esse trabalho, varrendo páginas de vendas ou seja qual for o interesse, e então por fim, comparando-as com objetivo de identificar o valor mais em conta.

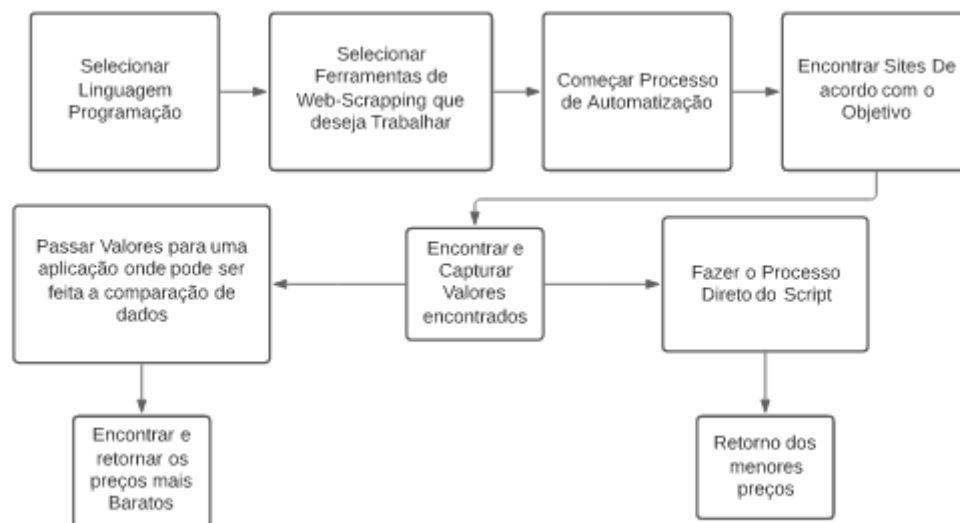
Podemos utilizar uma linguagem de programação, python por exemplo, e então acessar suas bibliotecas como o Selenium, para automatizar o processo de abrir o navegador e procurar pelas páginas ao seu desejo. Com Selenium, podemos extrair dados da web facilmente.

Para completar, caso queira fazer uma análise de gráficos, pode se utilizar a biblioteca pandas, que lhe dará acesso à um arsenal de ferramentas gráficas e comparativas, podendo ser integrada a arquivos EXCEL.

Uma ferramenta que combina bastante com python e analise de dados é o POWER BI. Nele podemos transformar informações em objetivos coerentes, interativos e envolventes para o cliente.

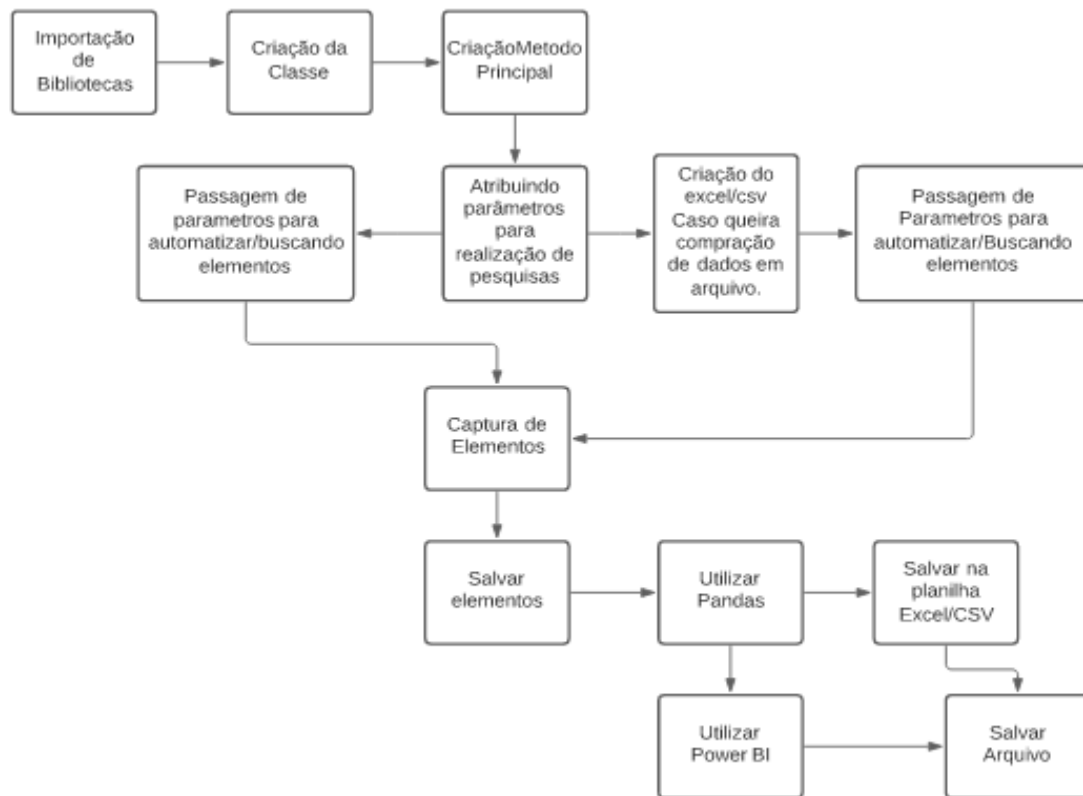
Questão B:

R:



Questão C:

R:



Questão D:

(Não ficou muito claro para mim)

R: Para que facilite a manutenção do sistema, é muito importante a criação de conteúdos que salvem valores, assim facilitando o entendimento do desenvolvedor. Dados a serem salvos, como segurança e privacidade. Além disso, dados poderiam ser armazenados em várias nuvens e on-promise(sistema de armazenamento de dados, 'servidor').

O gerenciamento de dados podem ajudar a identificar e alertar falhas no sistema de banco de dados ou em toda infraestrutura, e por fim até mesmo ajudar na resolução.

Questão E:

R: Tudo isso se baseia num calculo de quantos turnos os desenvolvedores trabalham, quanto tempo possuem para desenvolver suas ideias e avaliação da complexidade do processo.

Em minha opinião, o processo apresentado por esse possível cliente, não é de grande complexidade, podendo ser realizado tranquilamente num período de duas a três semanas.

Porém, para uma maior abrangência e melhoria no processo, possivelmente tornando a automação próxima do perfeito, pode-se levar mais tempo.