Descrição do desafio

Este desafio consiste na obtenção de dados financeiros na internet para posterior processamento e análise. O intuito deste desafio é testar sua capacidade de compreender uma série de descrições de funcionalidades de um sistema e codificar adequadamente a solução.

Expectativas:

- Esperamos que a solução seja implementada utilizando preferencialmente a linguagem R e o Shiny. Mas você pode utilizar Python para algumas etapas, caso prefira. Justifique suas escolhas.
- Tente completar o maior número de tarefas possíveis.
- Ao final, você criará um relatório descritivo de até 2 páginas, explicando sua abordagem e dificuldades encontradas para implementar a solução.

O desafio consiste das seguintes etapas:

Dado um determinado ticker ou símbolo de uma ação, o sistema precisa obter dados financeiros do site Yahoo Finance referentes àquele ticker.

Informações a serem obtidas:

- 1. Informações da empresa:
 - a. Nome completo da empresa
 - b. Endereço completo da empresa
 - c. Telefone
 - d. Setor
 - e. Indústria
 - f. Número de funcionários
 - g. Nome dos principais executivos
- Obter dados sobre o valor ajustado de fechamento das ações dos últimos 200 dias
- 3. Obter dados sobre o volume de ações negociados nos últimos 200 dias
- Processar e manipular os dados obtidos para um formato de dado fácil de ser processado.
- Salvar os dados obtidos em uma mesma tabela .csv armazenada na nuvem (Google Drive ou Onedrive, por exemplo)



- 6. Criar uma visualização temporal para preços das ações e para o volume.
- 7. Implementar uma interface Shiny para apresentar os gráficos criados na tarefa anterior. O usuário deve ter a opção escolher se ele deseja visualizar ou o preço das ações ou o volume negociado. Usuário pode escolher somente um gráfico para visualizar de cada vez.
- 8. Fazer o deployment da interface no shiny io para que seja acessível para público externo.

OBS: o sistema deve permitir a inserção de qualquer ticker disponível no yahoo finance. Por exemplo: AAPL, AMZN, INTC, GOOG, CSCO. Com o input do ticker, as tarefas de 1 a 8 ocorrerão sequencialmente no código.

Extras: pense em maneiras de fazer com que as tarefas 8 e 9 funcionem também com o input de qualquer ticker.

Entregáveis:

- 1. Um arquivo .R com o código que implementa a solução das tarefas de 1 a 6.
- 2. Um arquivo app do Shiny com a solução da tarefa 7.
- 3. Link para acesso da tarefa 8.
- 4. Um relatório pdf de até 2 páginas descrevendo sua abordagem ao desafio, incluindo as dificuldades enfrentadas. Inclua no relatório quanto tempo você demorou para implementar o desafio (em horas).

