

Trading com Dados

Sejam bem-vindos ao nosso tutorial de como construir um extrator da CVM.

A ideia do extrator é acessar à página de dados públicos da CVM:

http://dados.cvm.gov.br/dados/CIA_ABERTA/DOC/ITR/DADOS/

E fazer o download dos arquivos de forma automatizada.

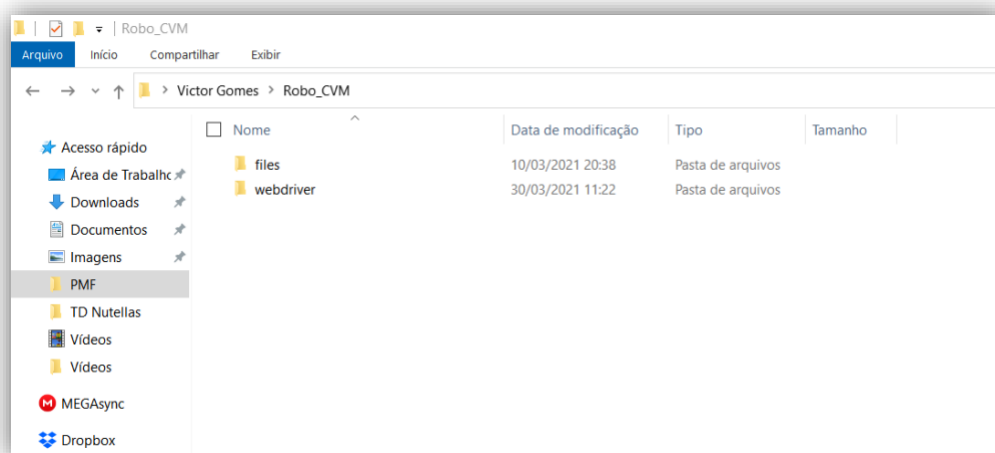
Esses arquivos vêm em pastas zipadas. Nosso extrator também fará o “unzip” dessas pastas, abrindo os arquivos originais .csv e disponibilizando-os num diretório escolhido pelo o usuário.

Isso será feito através da metodologia que conhecemos como “webcrawling”. Ou seja, o código executado vai literalmente rodar o seu navegador como se fosse uma pessoa, e vai realizar as ações de download e abertura dos arquivos de forma automática.

Para simular as ações de uma pessoa é necessário que tenhamos na nossa máquina o que chamamos de “webdriver”, isso é, um driver que vai ser capaz de controlar o seu navegador e executar ações como se fosse uma pessoa real. Aqui recomendamos e utilizamos o uso do webdriver chamado “Chromedriver”, pois ele é capaz de controlar o Chrome, e hoje o Chrome é o navegador mais popular, muito embora você poderia repetir o processo para outros navegadores.

Antes de tudo, é preciso lembrar que a ferramenta que você vai criar aqui fará o download automático de vários arquivos de uma vez, por isso é importante criar um diretório exclusivo para essa finalidade, e dentro dele criar as pastas “webdriver” e “files”.

“webdriver” é a pasta onde você vai colocar o Chromedriver, e “files” será a pasta onde os arquivos zipados serão salvos, repare:



Para criar e rodar o seu “Robo CVM”, você vai precisar das seguintes bibliotecas:

pandas

os

sys

time

selenium

zipfile

Além disso, obviamente, precisará de um webdriver, que nesse caso recomendamos que seja usado o Chromedriver. Para instalar a versão mais atualizada do Chromedriver, siga as instruções:

<https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/>

Outra coisa que é importante ficar atento é a sua versão do Chrome. Isso porque o Chromedriver é basicamente um driver que vai automatizar operações no seu Chrome, por isso as versões devem ser compatíveis. Para saber se o seu Chrome é compatível com a versão que você possui do Chromedriver, siga o passo a passo abaixo:

<https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads/version-selection>

Esse passo a passo também será apresentado no tutorial em vídeo.

Essas são as configurações iniciais, o restante você vai ver com a gente no tutorial!

Vamos juntos? Abraços e até breve!

Equipe Trading com Dados