////////////////////////////////////////////////////////////

// //

// //

// Done by Gabriel Martins //

// Date of: 24/06/2021 //

// //

// CEP Searcher made using Selenium //

// with support for Multi-threading //

// //

////////////////////////////////////////////////////////////

*O url utilizado foi escolhido invés do url oferecido no documento pela demora no carregamento da página.*

Foi feito em C# com ChromeDriver/Selenium.  
Utilizando-se de várias threads acompanhadas de uma classe Worker com todo o método que invoca e manipula o ChromeDriver, o projeto lê um arquivo .xlsx nomeado de *inputFile.xlsx* na pasta raize escreve os dados encontrados em outro arquivo *outputFile.xlsx* na mesma pasta.

Primeiro ele lê o arquivo de input e conta as linhas de CPFs, depois entra num loop que coloca as threads para rodar a função da classe Worker, porém antes ele atualiza a classe com os ceps de começo e fim.

Testei com 8 threads, 36+-mb de uso na memória e +- 17% da CPU em uso.

Foi utilizado de trycatchs para evitar que o programa pare por falhas no navegador, fazendo ele refrescar a página para retornar ao normal.

Nas declarações de variáveis existe um boolean para uma opção com o modo Headless (sem interface gráfica), também tem a variável que controla a quantidade de threads.

Pode ser facilmente modificado para retornar a quantidade de CEPs não encontrados e outras informações extras.

A média na minha máquina é de 130+- CEPs checados por minuto \* o número de threads, varia com a estabilidade de conexão.