

Ferramenta Busca CNPJ Python

Elaborado por: Henrique Domingues Menezes
Projeto Livre de Python usando Kivy
Professor: Elson de Abreu Junior

Contexto:

Essa ferramenta foi desenvolvida com base em uma necessidade do ambiente de controles fiscais de uma empresa multinacional ao qual trabalho. A necessidade principal é que os diferentes sistemas usados por este setor, possam verificar os dados e status das empresas ao qual controlam. Com esta ferramenta, é possível criar uma base comum de consulta para pessoas e sistemas.

Os usuários deste setor, precisam verificar mensalmente estas informações na base da receita federal, pois dependendo do status dessa empresa, implica na necessidade de entrega de obrigações e pagamento de impostos municipais, estaduais e federais. O custo para alterar os sistemas que este departamento faz uso é alto, portanto inviável. Através de todos os pontos expostos acima, vejo que esta ferramenta torna-se uma alternativa para estes casos.

Para o desenvolvimento desta ferramenta foi utilizada a biblioteca Kivy e ambiente de desenvolvimento "PyCharm" para python versão: Versão: 2020.1.2.

Não foi gerado um **.exe** ou programa com instalador desta ferramenta, rodando apenas em modo desenvolvedor.

Aprendizado e Tempo de desenvolvimento:

Foram gastos em torno de 20hrs de desenvolvimento, pois foram necessárias consultas no material disponibilizado além de pesquisas e testes em códigos para que funcionasse.

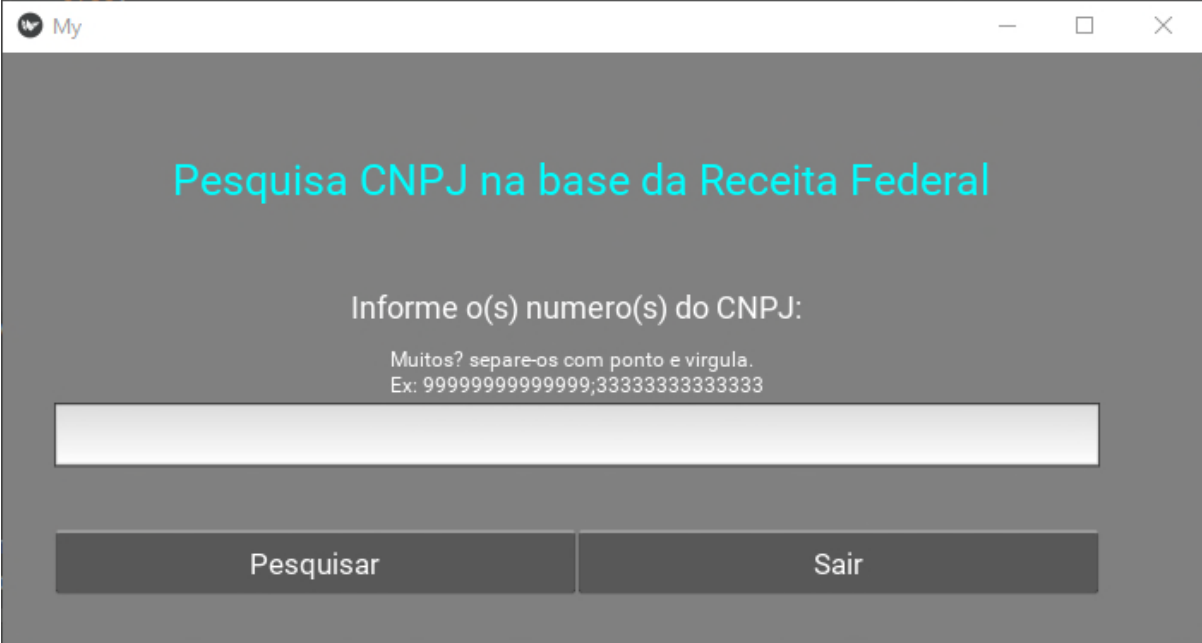
Nota para Desenvolvedores:

1. É necessário ter a Biblioteca Kivy instalada:
 - Windows (<https://kivy.org/doc/stable/installation/installation-windows.html>)
2. Necessário ter uma IDE (ambiente de desenvolvimento) instalado para rodar a aplicação;
 - IDE (<https://www.jetbrains.com/pt-br/pycharm/download/#section=windows>)
3. A ferramenta faz uma pesquisa de no máximo 3 CNPJ'S por vez(Limite Web Service gratuito do site da receita federal - <https://www.receitaws.com.br/>)
4. Para que a ferramenta possa realizar pesquisas sem limites, é necessário criar uma conta paga no site [receitaws.com.br](https://www.receitaws.com.br/), e incluir os códigos de verificação deste login.

5. A ferramenta realiza a pesquisa de no máximo 3 CNPJs por minuto. Se quiser que ela busque mais CNPJ's sem a necessidade de esperar, pode incluir uma função time do python para cada 3 CNPJ's pesquisados.

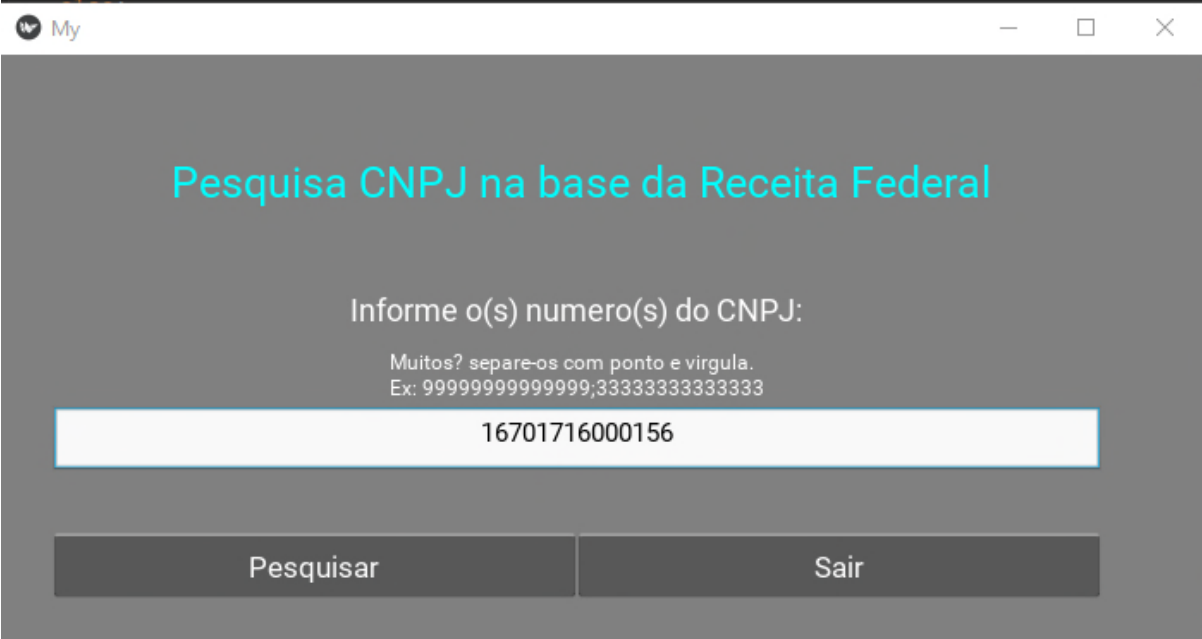
6. *Uso da ferramenta com 1 CNPJ:*

- Após iniciar a aplicação, será gerado a seguinte tela:



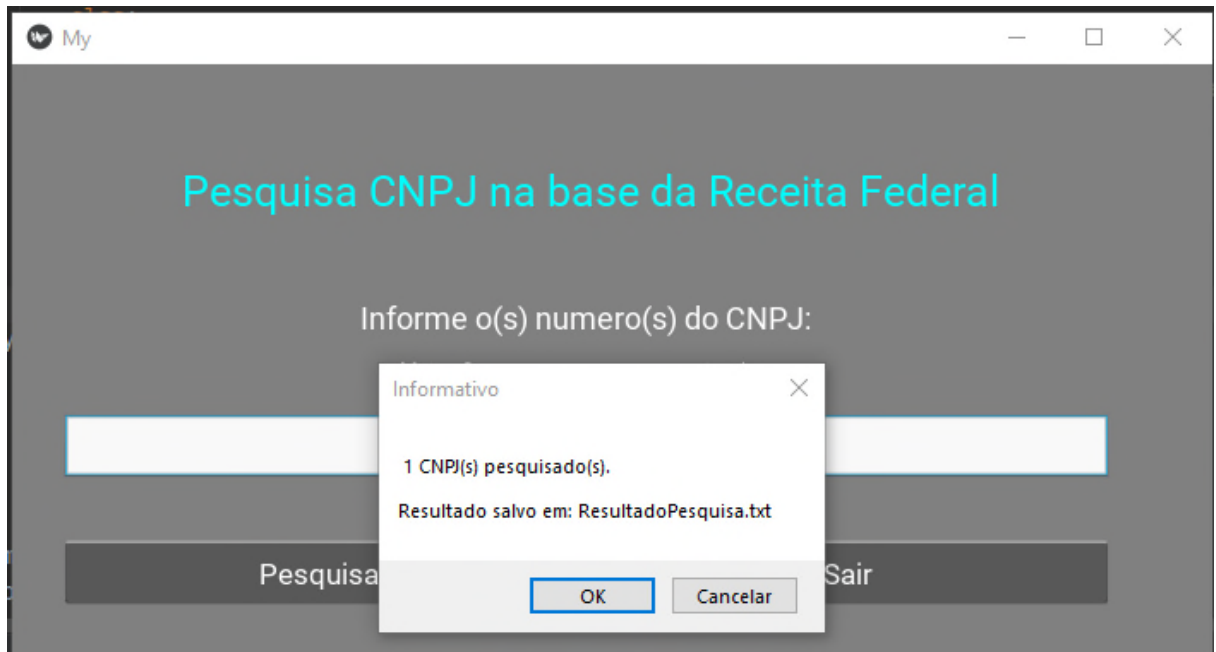
The screenshot shows a web application window titled "My". The main heading is "Pesquisa CNPJ na base da Receita Federal" in teal. Below it, the text "Informe o(s) numero(s) do CNPJ:" is displayed. A hint says "Muitos? separe-os com ponto e virgula. Ex: 9999999999999999;3333333333333333". There is a large white input field. At the bottom, there are two buttons: "Pesquisar" and "Sair".

- Inserir o CNPJ somente números para realizar a pesquisa. O exemplo foi usando uma empresa de fabricação de veículos.

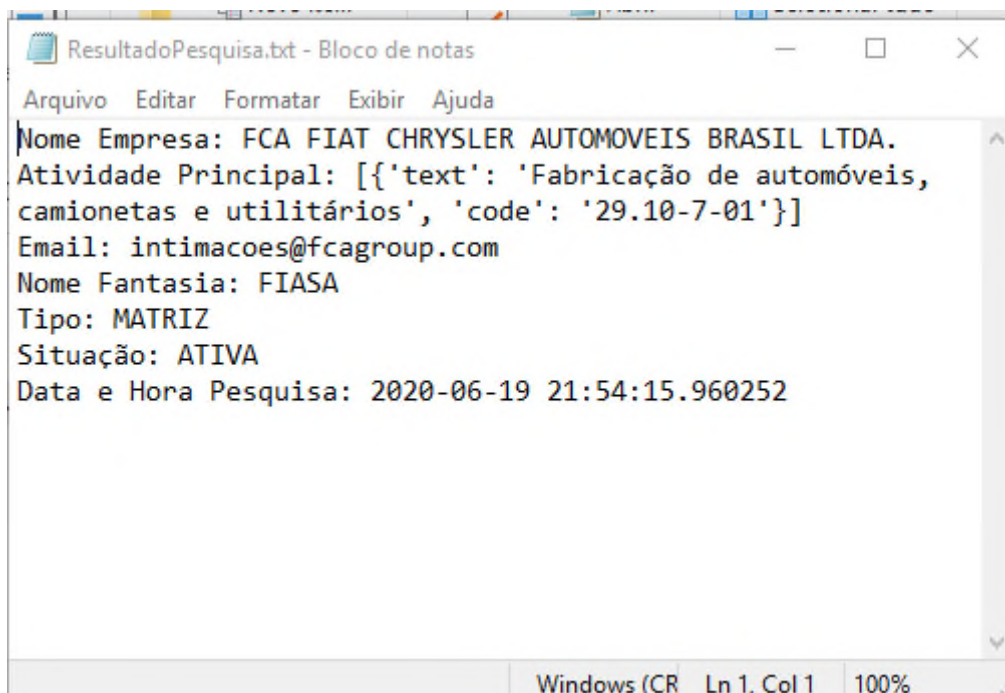


The screenshot shows the same application window as before, but the input field now contains the number "16701716000156". The rest of the interface remains the same.

- Foram realizados os tratamentos de erros para Campo vazio, quando letra ou caractere e quando o número de dígitos for menor ou maior que 14 dígitos numéricos (padrão do CNPJ 14 Dígitos)
- Clicar em pesquisar.



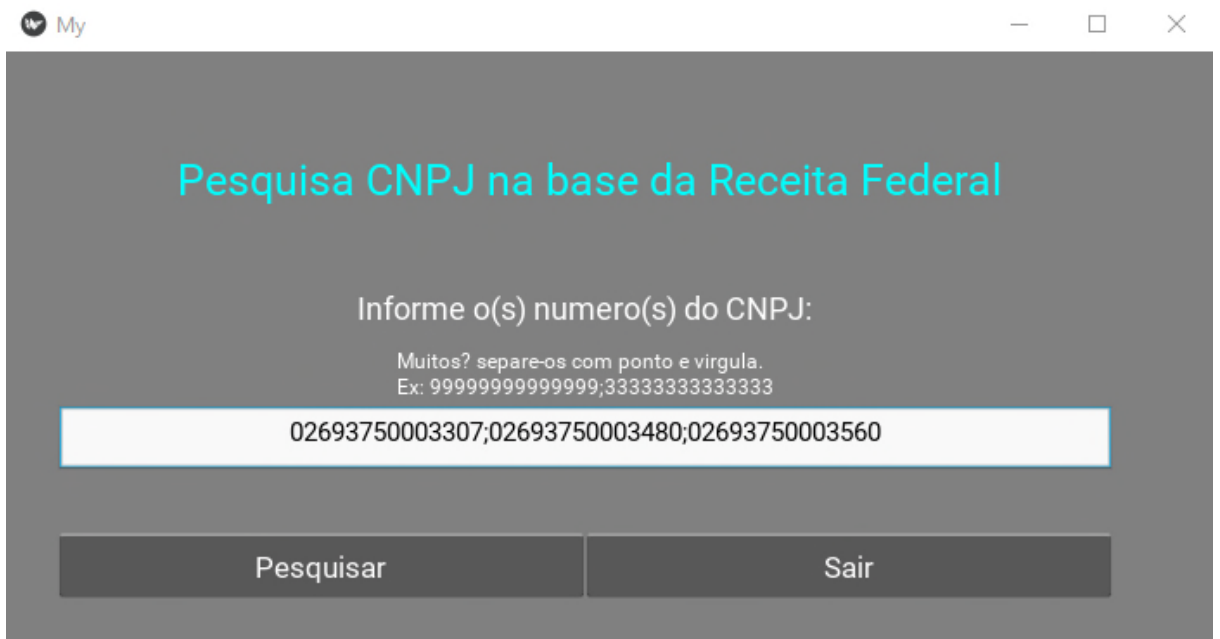
- O resultado será salvo em um arquivo .txt (ResultadoPesquisa.txt) na pasta da aplicação.



- O resultado irá gerar as seguintes informações:
 - Nome Empresa;
 - Atividade Principal;
 - Email;
 - Nome Fantasia;
 - Tipo;
 - Situação

7. Uso da ferramenta com 2 ou mais CNPJ's:

- Inserir os CNPJ's separados por ponto e vírgula.



My

Pesquisa CNPJ na base da Receita Federal

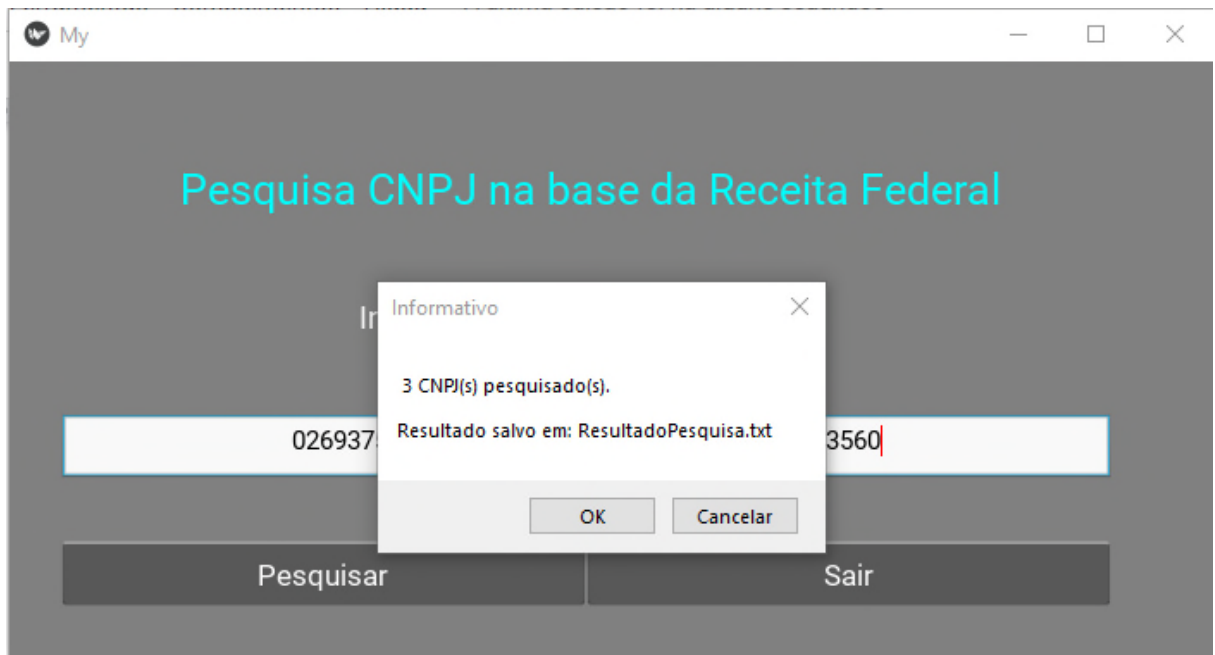
Informe o(s) numero(s) do CNPJ:

Muitos? separe-os com ponto e virgula.
Ex: 99999999999999;33333333333333

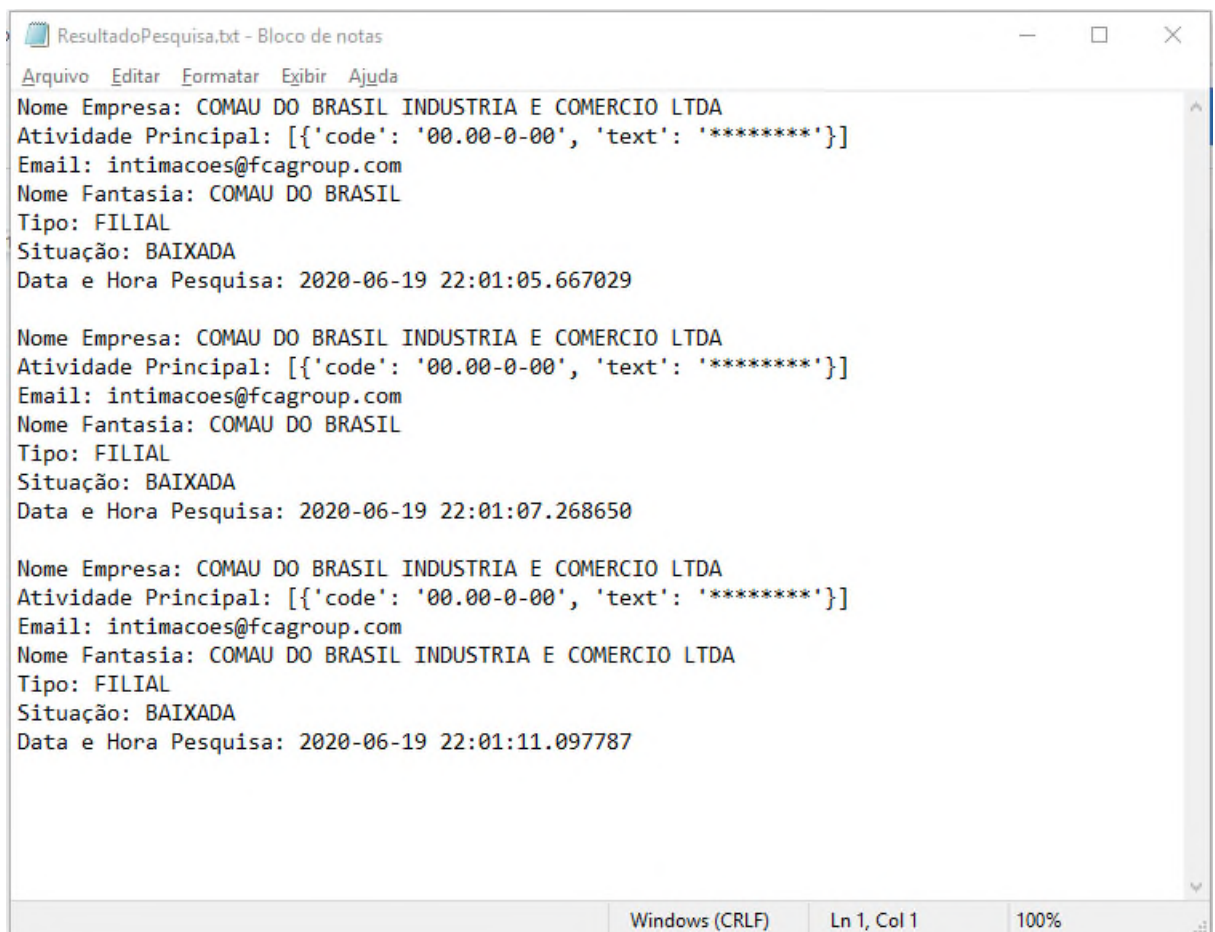
02693750003307;02693750003480;02693750003560

Pesquisar Sair

- Clicar em pesquisar.



- O resultado será salvo em um arquivo .txt (ResultadoPesquisa.txt) na pasta da aplicação.



Se tiver dúvidas, mandar e-mail para **hdomingues.123@gmail.com**.