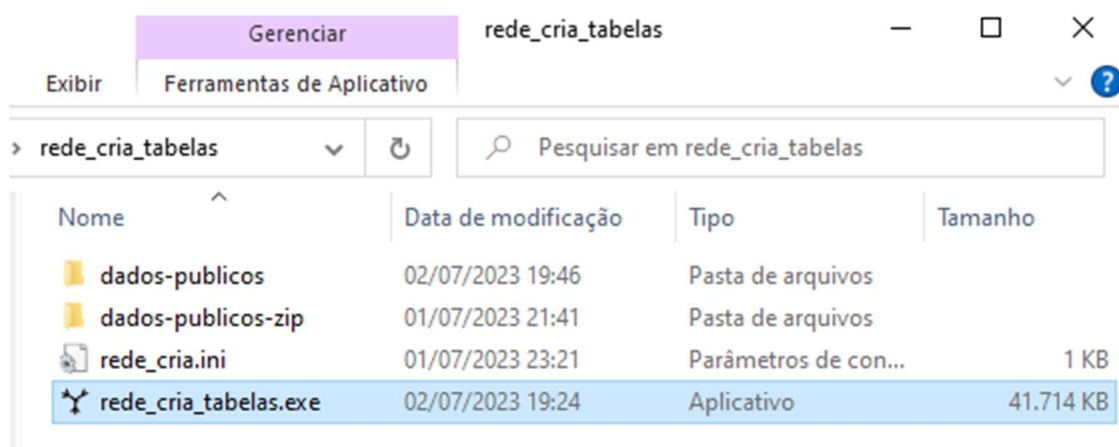


Geração dos arquivos com a base completa de CNPJs para uso na RedeCNPJ Aplicativo Windows – v3.1 (2/4/2025)

ATENÇÃO 1: A execução desses passos exige um computador com Disco Rígido com ao menos **100GB livres**.

ATENÇÃO 2: O procedimento completo de geração de arquivos para a RedeCNPJ pode levar até **5 horas!**

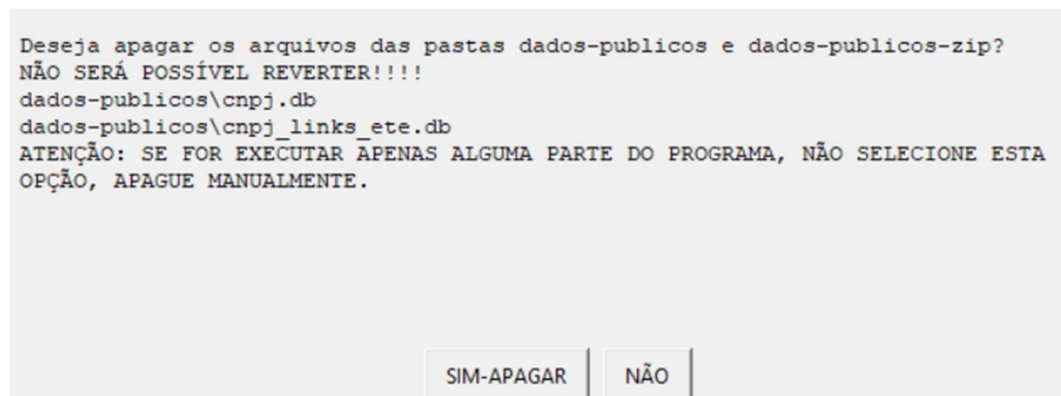
Baixe o arquivo **rede-cria-tabelas.zip** (pode estar com o nome **rede-cnpj-baixar-converter.zip**) e DESCOMPACTE. Deve haver duas pastas e 1 programa **rede_cria_tabelas.exe**. Dependendo da configuração do Windows Explorer, a extensão **.exe** não irá aparecer.



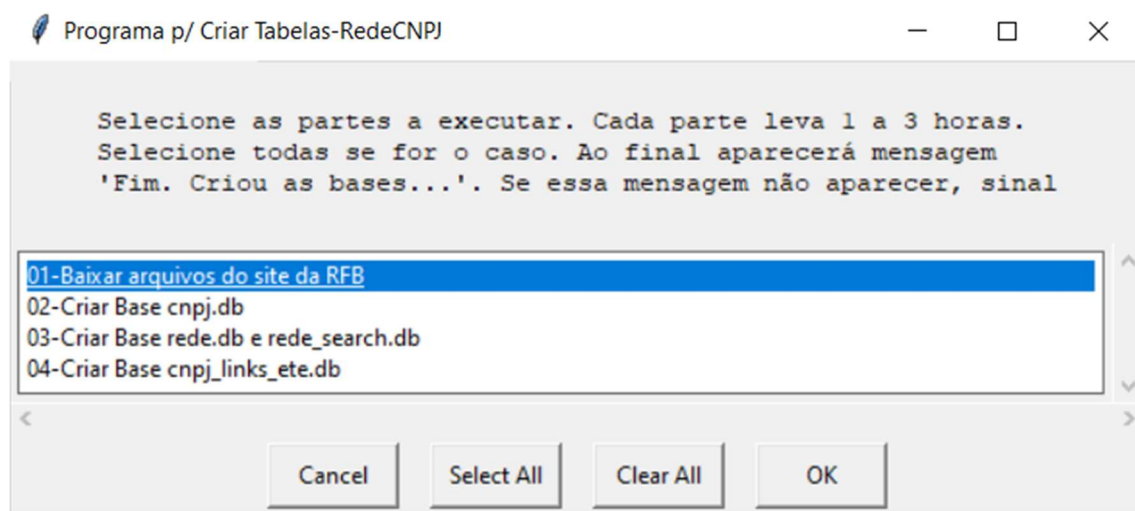
Dê um clique duplo no **rede_cria_tabelas.exe**. **Aguarde** ao menos 15 segundos. A rotina irá abrir uma janela preta de um console do DOS e uma outra janela com a mensagem. **FAVOR LER AS MENSAGENS**. Se você está usando o aplicativo pela primeira vez, as pastas **dados-publicos-zip** e **dados-publicos** estarão vazias. Contudo, se você já rodou completamente o programa, deve apagar os arquivos destas pastas para não misturar dados de empresas de meses diferentes.



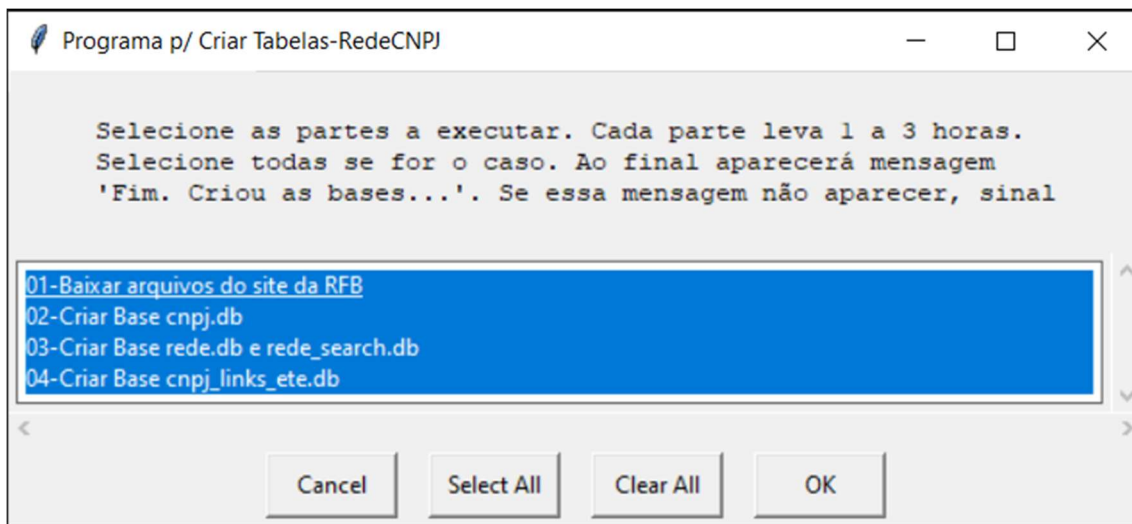
Se pressionar **SIM-APAGAR** na próxima janela, o conteúdo das pastas **dados-publicos** e **dados-publicos-zip** serão apagados.



Após pressionar OK, aparece a janela seguinte:



Aqui, se é a primeira vez que está utilizando a rotina, selecione todos (botão Select All)



Clique OK para prosseguir. Essa janela anterior irá fechar e ficar a janela do console do DOS:

```
D:\Projetos\rede_cria_tabelas\rede_cria_tabelas\rede_cria_tabelas.exe
Opções escolhidas: ['01-Baixar arquivos do site da RFB', '02-Criar Base cnpj.db', '03-Criar Base rede.db e rede_search.d
b', '04-Criar Base cnpj_links_etc.db']
Executando parte 01-Baixar arquivos do site da RFB
Sun Jul 2 19:49:41 2023 Início de dados_cnpj_baixa:
dados_cnpj_baixa.py:39: GussedAtParserWarning: No parser was explicitly specified, so I'm using the best available HTML
parser for this system ("html.parser"). This usually isn't a problem, but if you run this code on another system, or in
a different virtual environment, it may use a different parser and behave differently.

The code that caused this warning is on line 39 of the file C:\Users\ricar\AppData\Local\Temp\MEI111082\dados_cnpj_baix
a.py. To get rid of this warning, pass the additional argument 'features="html.parser"' to the BeautifulSoup constructor
.

Relação de Arquivos em http://200.152.38.155/CNPJ/
http://200.152.38.155/CNPJ/Cnaes.zip
```

Nessa janela vai aparecer o texto indicando o andamento da rotina. São vários passos, a rotina pode levar horas para finalizar... Por isso, é importante verificar se a marcação de hora/minuto vai alterando. Se ficar na mesma situação por muito tempo, provavelmente a rotina deu erro. Dai você terá que reiniciar o aplicativo.



A primeira parte baixa arquivos zip do site da Receita Federal (endereço <http://200.152.38.155/CNPJ/> ou <https://dadosabertos.rfb.gov.br/CNPJ/>). Frequentemente este site pode ficar lento ou a conexão cair.












A tela abaixo indica o download sucessivo dos arquivos:

```
D:\Projetos\rede_cria_tabelas\rede_cria_tabelas\rede_cria_tabelas.exe
Sun Jul 2 19:51:13 2023 - item 4: http://200.152.38.155/CNPJ/Empresas3.zip
Baixando: 100% [81 / 81] Megabytes
Sun Jul 2 19:51:25 2023 - item 5: http://200.152.38.155/CNPJ/Empresas4.zip
Baixando: 100% [86 / 86] Megabytes
Sun Jul 2 19:51:39 2023 - item 6: http://200.152.38.155/CNPJ/Empresas5.zip
Baixando: 100% [93 / 93] Megabytes
Sun Jul 2 19:52:10 2023 - item 7: http://200.152.38.155/CNPJ/Empresas6.zip
Baixando: 100% [90 / 90] Megabytes
Sun Jul 2 19:52:44 2023 - item 8: http://200.152.38.155/CNPJ/Empresas7.zip
Baixando: 100% [95 / 95] Megabytes
Sun Jul 2 19:53:18 2023 - item 9: http://200.152.38.155/CNPJ/Empresas8.zip
Baixando: 100% [95 / 95] Megabytes
Sun Jul 2 19:53:50 2023 - item 10: http://200.152.38.155/CNPJ/Empresas9.zip
Baixando: 100% [91 / 91] Megabytes
Sun Jul 2 19:54:17 2023 - item 11: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos0.zip
Baixando: 100% [1006 / 1006] Megabytes
Sun Jul 2 19:59:04 2023 - item 12: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos1.zip
Baixando: 100% [328 / 328] Megabytes
Sun Jul 2 20:00:59 2023 - item 13: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos2.zip
Baixando: 100% [329 / 329] Megabytes
Sun Jul 2 20:02:40 2023 - item 14: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos3.zip
Baixando: 100% [328 / 328] Megabytes
Sun Jul 2 20:04:24 2023 - item 15: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos4.zip
Baixando: 100% [331 / 331] Megabytes
Sun Jul 2 20:06:03 2023 - item 16: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos5.zip
Baixando: 100% [341 / 341] Megabytes
Sun Jul 2 20:07:52 2023 - item 17: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos6.zip
Baixando: 100% [347 / 347] Megabytes
Sun Jul 2 20:09:56 2023 - item 18: http://200.152.38.155/CNPJ/Estabelecimentos7.zip
Baixando: 98% [326 / 330] Megabytes
```


A pasta **dados-publicos-zip** deve ficar com 37 arquivos zip como na imagem:

Exibir

dados-publicos-zip >   Pesquisar em dados-publicos-zip

Nome	Data de modificação	Tipo
 Cnaes.zip	02/07/2023 19:49	Arquivo ZIP
 Empresas0.zip	02/07/2023 19:50	Arquivo ZIP
 Empresas1.zip	02/07/2023 19:51	Arquivo ZIP
 Empresas2.zip	02/07/2023 19:51	Arquivo ZIP
 Empresas3.zip	02/07/2023 19:51	Arquivo ZIP
 Empresas4.zip	02/07/2023 19:51	Arquivo ZIP
 Empresas5.zip	02/07/2023 19:52	Arquivo ZIP
 Empresas6.zip	02/07/2023 19:52	Arquivo ZIP
 Empresas7.zip	02/07/2023 19:53	Arquivo ZIP
 Empresas8.zip	02/07/2023 19:53	Arquivo ZIP
 Empresas9.zip	02/07/2023 19:54	Arquivo ZIP

Quando a primeira parte finalizar, o console indicar o início da Parte 2:

 D:\Projetos\rede_cria_tabelas\rede_cria_tabelas\rede_cria_tabelas.exe

```
Baixando: 100% [46 / 46] Megabytes
Sun Jul  2 20:16:27 2023 - item 33: http://200.152.38.155/CNPJ/Socios6.zip
Baixando: 100% [46 / 46] Megabytes
Sun Jul  2 20:16:41 2023 - item 34: http://200.152.38.155/CNPJ/Socios7.zip
Baixando: 100% [46 / 46] Megabytes
Sun Jul  2 20:16:50 2023 - item 35: http://200.152.38.155/CNPJ/Socios8.zip
Baixando: 100% [46 / 46] Megabytes
Sun Jul  2 20:17:01 2023 - item 36: http://200.152.38.155/CNPJ/Socios9.zip
Baixando: 100% [46 / 46] Megabytes

Sun Jul  2 20:17:13 2023 Finalizou!!! Baixou 37 arquivos.
Executando parte 02-Criar Base cnpj.db
Sun Jul  2 20:17:26 2023 Início de dados_cnpj_para_sqlite:
Sun Jul  2 20:17:26 2023 descompactando dados-publicos-zip\Cnaes.zip
OK
Sun Jul  2 20:17:26 2023 descompactando dados-publicos-zip\Empresas0.zip
OK
```

O console indicará a execução da parte 3:

```
Executando parte 03-Criar Base rede.db e rede_search.db
Sun Jul  2 22:24:20 2023 Início - criando tabela dados-publicos/rede.db
-----
Sun Jul  2 22:24:20 2023 -executando parte: 1/18

-- cria tabela de ligação (necessário a partir de versão 0.8.9 (outubro/2022)
drop table if exists ligacao

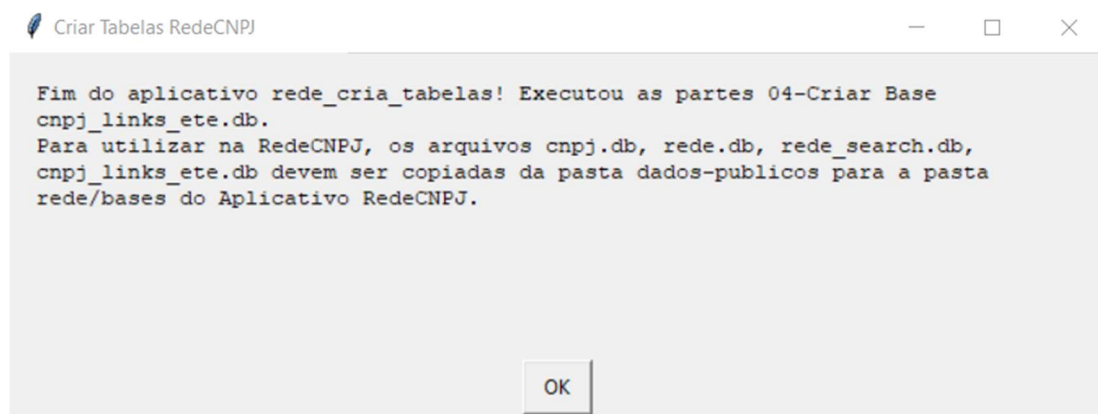
-----
Sun Jul  2 22:24:20 2023 -executando parte: 2/18

drop table if exists ligacao1
```


E depois o início da parte 4:

```
Executando parte 04-Criar Base cnpj_links_ete.db
Sun Jul  2 23:14:46 2023 INICIANDO baixa_enderecos_cnpj-----
0 Sun Jul  2 23:14:46 2023
2000000 Sun Jul  2 23:16:01 2023
```





Ao final, aparece outra janela com a **mensagem de Finalização**:



IMPORTANTE: Se a **mensagem** anterior **não aparecer**, é sinal que a **rotina deu erro**.

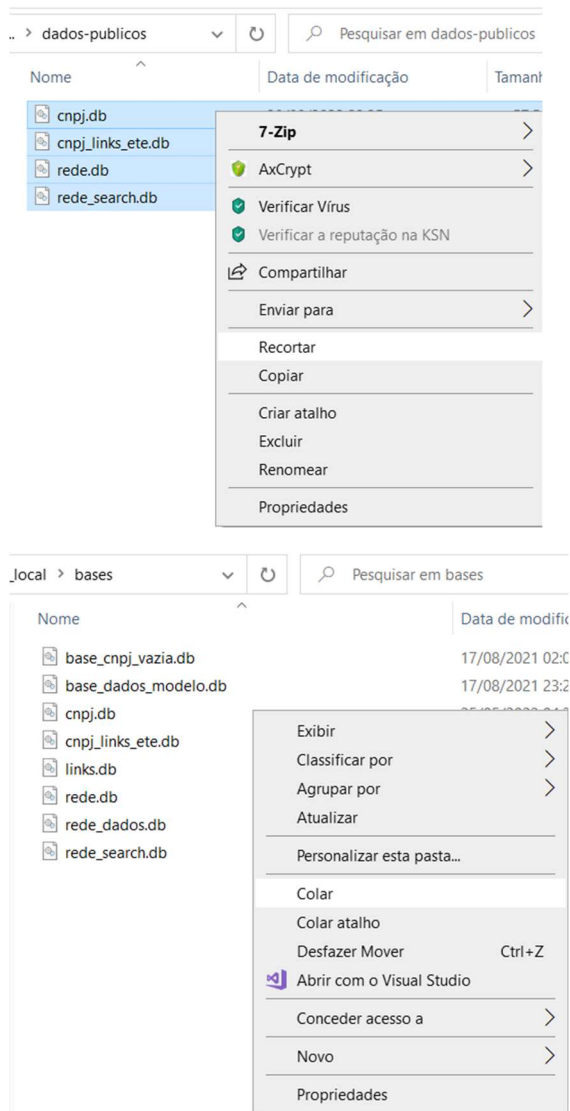
Se tudo estiver certo, a pasta **dados-publicos** conterá os arquivos **cnpj.db**, **rede.db**, **rede_search.db** e **cnpj_links_ete.db**. Esses arquivos deverão ter os respectivos tamanhos aproximados: 30GB, 5GB, 11GB e 8GB:

Exibir

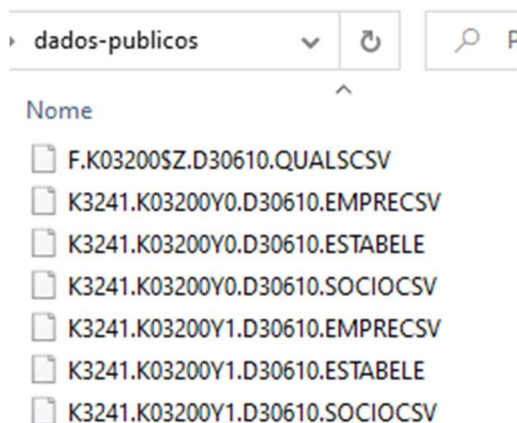
Tabelas > dados-publicos			Pesquisar em dados-puk	
Nome	Tamanho	Tipo	Data de m	
 rede_search.db	10.936.032 KB	Data Base File	04/07/2023	
 rede.db	4.560.480 KB	Data Base File	04/07/2023	
 cnpj_links_ete.db	7.345.580 KB	Data Base File	04/07/2023	
 cnpj.db	30.077.656 KB	Data Base File	04/07/2023	

Se o tamanho de algum arquivo for muito menor que o esperado, a rotina deve ter dado algum erro.











Esses 4 arquivos .db devem ser movidos para a pasta bases do aplicativo RedeCNPJ.



Os arquivos temporários abaixo na pasta **dados-publicos** podem ser apagados. Esses são arquivos no formato csv, correspondentes ao arquivos .zip no site da RFB.



Se você não necessitar de um histórico de arquivos, pode apagar os arquivos .zip da pasta **dados-publicos-zip**:

dados-publicos-zip			Pesquisar em dados-publicos-zip
Nome	Data de modificação	Tipo	
 Cnaes.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
 Empresas9.zip	15/06/2023 13:48	Arquivo ZIP	
 Estabelecimentos9.zip	15/06/2023 14:34	Arquivo ZIP	
 Motivos.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
 Municipios.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
 Naturezas.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
 Países.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
 Qualificacoes.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
 Simples.zip	15/06/2023 14:36	Arquivo ZIP	
 Socios9.zip	15/06/2023 14:42	Arquivo ZIP	

No console do DOS, é recomendável salvar o texto se precisar conferir a execução da rotina (ou para reportar algum erro). Pressione depois Enter para fechar o console.

```
O arquivo dados-publicos\cnpj_links_ete.db foi gerado
Fim!!!!!!
Pressione Enter para fechar o console._
```

Configuração da RedeCNPJ com o arquivo rede.ini

Abra o arquivo **rede.ini** no **Bloco de Notas** (não pode ser no Word), que está na pasta rede, altere a linha `referencia_bd = TESTE`

Para

`referencia_bd = CNPJ(mês/ano)`

Onde mês/ano é o mês corrente.

```
rede.ini - Bloco de Notas

Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda

# se a base_receita não for definido, os botões do githu
# base_endereco_normalizado=cnpj_links_ete.db é caminho
# base_links = bases/links.db é o caminho da base de lig
# base_local = bases/rede_dados.db é uma base com dados
# base_local também pode armazenar informações adicionad

base_rede = bases/rede.db
base_rede_search = bases/rede_search.db
base_receita = bases/cnpj.db
base_endereco_normalizado = bases/cnpj_links_ete.db
base_links = bases/links.db
base_local = bases/rede_dados.db

#referencia_bd aparece na linha superior da tela
referencia_bd = TESTE
```

Isso irá atualizar o botão na tela da redecnpj CNPJ(..)

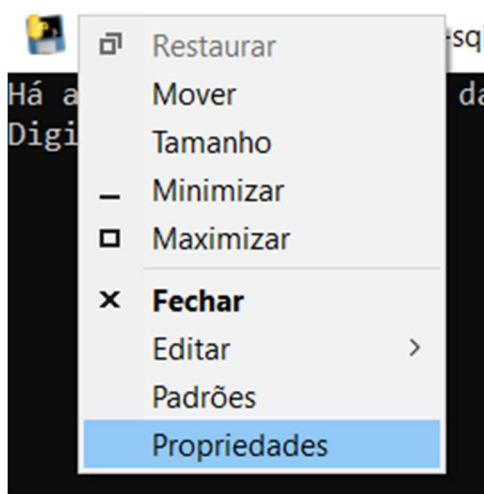
Ainda no arquivo rede.ini, troque o texto da linha mensagem_advertencia=

mensagem_advertencia=BASE DE TESTE COM NOMES EMBARALHADOS. NÃO É POSSÍVEL

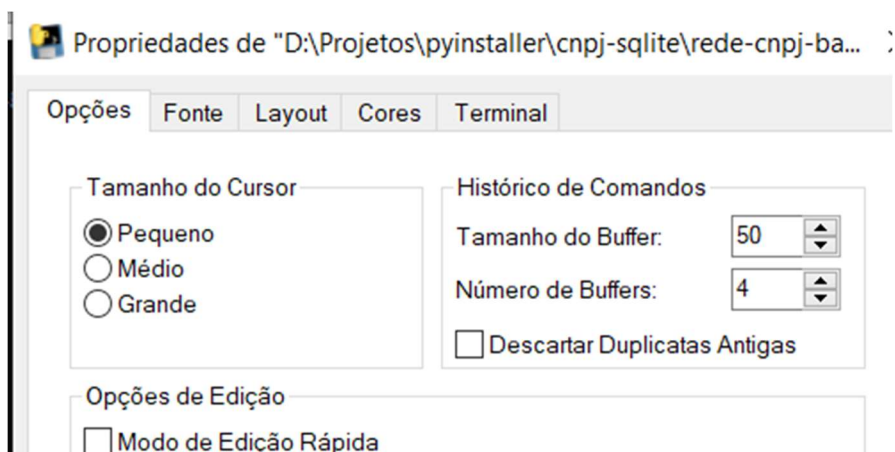
Este é o texto no popup que aparece quando se abre a redecnpj no navegador.

Observações:

Observação 1: O programa roda em um console do Windows. Por padrão, dar um clique ou pressionar uma tecla no console fazem o processamento pausar. Para evitar este comportamento, depois que o console abrir, pressione com o botão direito no nome da janela do console, selecione Propriedades



E deixe a caixa de **opção Modo de Edição Rápida desativada**.



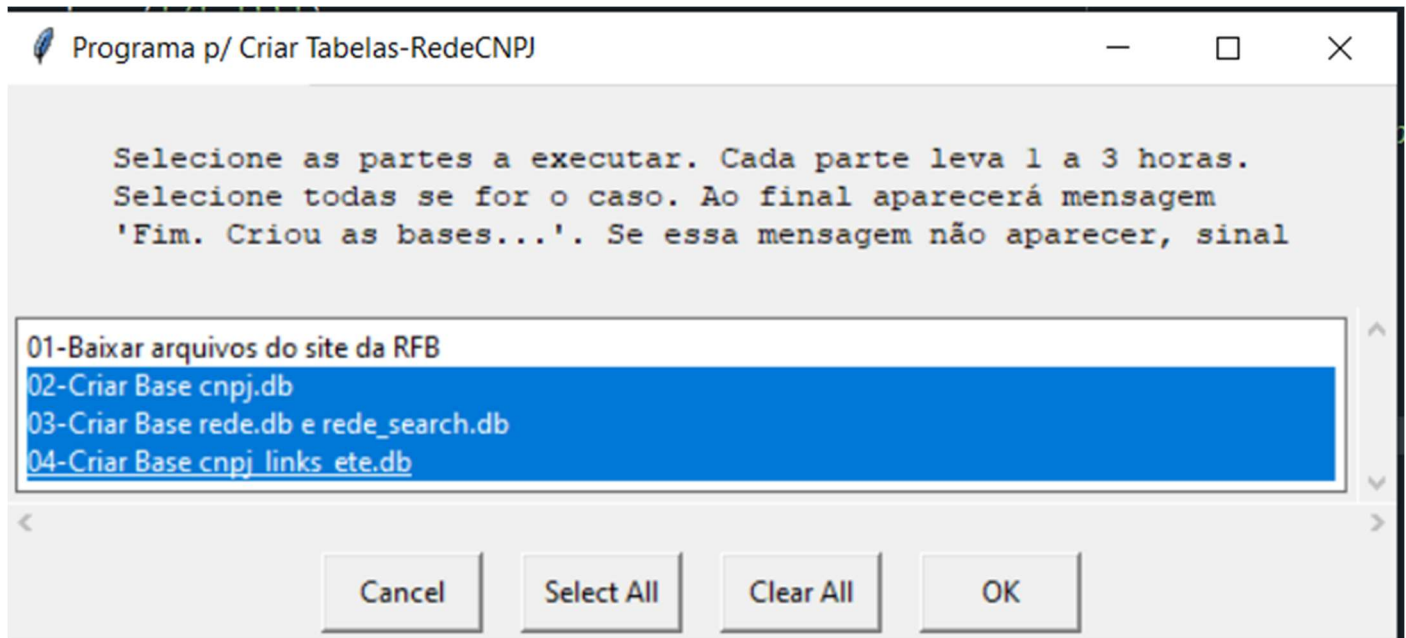
Observação 2: Quando o programa for executado por clique duplo, se acontecer algum erro inesperado, o console simplesmente pode fechar sem nenhum aviso prévio... Eventualmente se você informar que o programa não funcionou sem apresentar nenhum dado adicional será **impossível fazer um diagnóstico**. Por isso, recomenda-se primeiro abrir um console (digite cmd no ícone de Lupa do Windows) e executar esses programas. Se acontecer um erro, selecione TODO O TEXTO do console, copie com CTRL+C e cole se quiser um diagnóstico. Faça prints da tela e das pastas com os arquivos gerados.

Observação 3: Como o procedimento leva várias horas para finalizar, é recomendável alterar nas opções do Windows, Opções de Energia> Escolher ou personalizar um plano de energia> escolher a opção **Alto Desempenho**, para que o seu computador fique ligado sem entrar em estado de suspensão.

Observação 4: Por se tratar de um aplicativo, às vezes este pode ser identificado como um vírus. Isto acontece porque o mesmo procedimento de gerar este aplicativo a partir do código fonte em Python pode ter sido usado para fins maliciosos por hackers, gerando assinatura comum do programa que gera o aplicativo (no caso o Pyinstaller). Se isso acontecer, pode ser uma situação difícil de contornar. Sugiro procurar a página do seu antivírus para pedir reavaliação de programa.

Execução do programa em partes:

Se não for possível executar todas as partes do programa de uma só vez, é possível retomar a execução na etapa seguinte da execução. Por exemplo, você conseguiu rodar apenas parte 1 e a pasta **dados-publicos-zip** tem 37 arquivos .zip. Então apague os arquivos na pasta **dados-públicos** e rode o aplicativo e selecione as partes 02 a 04 para execução e pressione OK.



Se você conseguiu rodar a parte 1 e 2, na pasta dados-publicos mantenha apenas o arquivo cnpj.db e execute apenas as partes 3 e 4.

Diagnóstico de Problemas

Verifique quanto espaço existe no HD do seu computador. Há necessidade de cerca de **100GB** para baixar os dados abertos e converter para uso na redecnpj.

Não tenho como fazer suporte personalizado. Se aconteceu um erro, e você informar apenas “não funcionou”, não vou ter como adivinhar o que aconteceu. Seja **específico**: informe o comando que vc executou, dê um **print** de tela, **copie todo o texto no console** se este estiver aberto. Se o console fechar sozinho, vá na lupa do Windows, clique cmd e execute o programa novamente por esse console, que alguma mensagem de erro aparecerá no console mesmo que o programa dê erro.

Use o **github** para postar alguma dúvida sobre o procedimento ou erro: <https://github.com/rictom/rede-cnpj/issues>

Alterações na versão 3.1

1-Correção de erro na rotina que baixa os arquivos do site de dados abertos.

Alterações na versão 3.0

1-Url para a página de dados abertos agora é um parâmetro em rede.ini, que pode ser facilmente atualizado para uso no programa. Em 29/10/2024 a Receita modificou novamente o caminho, agora fica em https://arquivos.receitafederal.gov.br/cnpj/dados_abertos_cnpj/

Alterações na versão 2.3

1-Utilizando Python 3.12

2-Baixando arquivos em paralelo do site de dados abertos

3-inclusão automática de data de referência em cnpj.db

4-Baixa arquivos da pasta mais recente do link http://200.152.38.155/CNPJ/dados_abertos_cnpj/ (o mesmo que https://dadosabertos.rfb.gov.br/CNPJ/dados_abertos_cnpj/)