Notebook para concatenar as 27 tabelas de devedores da PFN, uma para cada UF. Resultando no arquivo "concatenadoordenado.csv", de 4GB.

Fonte: https://dadosabertos.pgfn.gov.br/2021 trimestre 02/Dados abertos Nao Previdenciario.zip (https://dadosabertos.pgfn.gov.br/2021 trimestre 02/Dados abertos Nao Previdenciario.zip), acessado em 25/07/2021.

| acre | | | | | |
|-------|--------------------|-----------------|------------------|---|------------------|
| | CPF_CNPJ | TIPO_PESSOA | TIPO_DEVEDOR | NOME_DEVEDOR | UF_UNIDADE_RESPO |
| 0 | XXX631.543XX | Pessoa física | PRINCIPAL | VICENTE ABREU NETO | |
| 1 | 22.138.364/0001-75 | Pessoa jurídica | PRINCIPAL | FARIAS E FARIAS CONSULTORIO MEDICO LTDA | |
| 2 | XXX754.642XX | Pessoa física | PRINCIPAL | CIRENE SOUTO NUNES | |
| 3 | XXX236.462XX | Pessoa física | PRINCIPAL | RUI EMANUEL RODRIGUES ARRUDA | |
| 4 | 34.710.061/0001-64 | Pessoa jurídica | PRINCIPAL | MADEIREIRA JANEL IND E COM LTDA | |
| | ··· | | | | |
| 50993 | XXX691.992XX | Pessoa física | CORRESPONSAVEL | MARIA DALVA GOMES DE OLIVEIRA | |
| 50994 | 00.804.444/0001-80 | Pessoa jurídica | PRINCIPAL | MERCADINHO CELEIRO LTDA | |
| 50995 | 01.630.624/0001-55 | Pessoa jurídica | PRINCIPAL | SUSY PASCOAL NOGUEIRA | |
| 50996 | XXX633.352XX | Pessoa física | CORRESPONSAVEL | MANOEL BRAZ SOUZA CORREIA | |
| 50997 | XXX873.982XX | Pessoa física | CORRESPONSAVEL | JOSE BRANCO DA COSTA | |
| 50998 | rows × 13 columns | | | | |
| alago | as = pd.read_cs | sv(r'/home/7 | 73594253368/Docu | umentos/PFN/ar | quivo_lai_SIDA_A |
| amazo | nas = pd.read_o | csv(r'/home/ | 73594253368/Doc | cumentos/PFN/a | rquivo_lai_SIDA_ |

1 of 4 09/08/2021 15:52

```
In [8]:
         ceara = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA CE 2021
In [9]: distritofederal = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SI
         espiritosanto = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA
In [11]:
         goias = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arguivo lai SIDA GO 2021
In [12]:
         maranhao = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA MA 2
         minasqerais = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA M
In [14]:
         matogrossodosul = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SI
In [15]: matogrosso = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA MT
In [16]: matogrossodosul = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SI
         para = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PA 20210
In [18]: paraiba = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PB 20
In [19]:
         pernambuco = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PE
In [20]:
         piaui = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA_PI_2021
         parana = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PR 202
In [21]:
In [22]:
         riodejaneiro = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA
         riograndedonorte = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai S
In [23]:
In [24]:
         rondonia = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA RO 2
In [25]:
         roraima = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA RR 20
In [26]:
         riograndedosul = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SID
In [27]:
         santacatarina = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA
In [28]:
         sergipe = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA SE 20
         saopaulo = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA_SP_2
In [29]:
```

2 of 4 09/08/2021 15:52

```
In [30]: tocantins = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA_T0_
```

1) Concatenamos todos os 27, exportando para o concatenado.csv, de 20.090.612 registros

```
In [31]: concatenado = pd.concat([acre,alagoas,amazonas,amapa,bahia,ceara,distritofedera
In [32]: concatenado to csv('/home/73594253368/Documentos/PEN/concatenado csv')
In [41]: concatenado info()
          <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
          Int64Index: 20090612 entries, 0 to 127506
          Data columns (total 13 columns):
           #
               Column
                                           Dtype
           0
               CPF CNPJ
                                           object
           1
               TIPO PESSOA
                                           object
               TIPO_DEVEDOR
           2
                                           object
                                           object
           3
               NOME_DEVEDOR
               UF_UNIDADE_RESPONSAVEL
                                           object
               UNIDADE RESPONSAVEL
           5
                                           object
               NUMERO_INSCRICAO
                                           int64
           6
               TIPO SITUACAO INSCRICAO
                                           object
           8
               SITUACAO INSCRICAO
                                           object
               RECEITA_PRINCIPAL
           q
                                           object
               DATA INSCRICAO
           10
                                           object
           11
               INDICADOR AJUIZADO
                                           object
               VALOR CONSOLIDADO
                                           float64
          dtypes: float64(1), int64(1), object(11)
          memory usage: 2.1+ GB
In [35]: concatenado head()
Out[351:
                   CPF CNPJ TIPO PESSOA TIPO DEVEDOR NOME DEVEDOR UF UNIDADE RESPONSAVEL UNI
                                                        VICENTE ABREU
                                             PRINCIPAL
           0
                XXX631.543XX
                              Pessoa física
                                                                                          AC
                                                                NETO
                                                        FARIAS E FARIAS
                                             PRINCIPAL
           1 22.138.364/0001-75 Pessoa jurídica
                                                         CONSULTORIO
                                                                                          AC
                                                          MEDICO LTDA
                                                         CIRENE SOUTO
                XXX754.642XX
                              Pessoa física
                                             PRINCIPAL
                                                                                          AC
                                                               NUNES
                                                          RUI EMANUEL
                                                           RODRIGUES
                                             PRINCIPAL
                                                                                          AC
                XXX236.462XX
                              Pessoa física
                                                              ARRUDA
                                                           MADEIREIRA
           4 34.710.061/0001-64 Pessoa jurídica
                                             PRINCIPAL
                                                           JANEL IND E
                                                                                          AC
```

3 of 4 09/08/2021 15:52

COM LTDA

```
In [50]: shape = concatenado.shape
    print('\nDataFrame Shape :', shape)
    print('\nNúmero de linhas :', shape[0])
    nrint('\nNúmero de colunas :' shape[1])

DataFrame Shape : (20090612, 13)

Número de linhas : 20090612

Número de colunas : 13
```

2) Ordenamos em ordem alfabética das UF, exportando para o concatenadoordenado.csv

```
In [36]: concatenadoordenado = pd.concat([acre,alagoas,amazonas,amapa,bahia,ceara,distri
In [39]: concatenadoordenado.info()
         <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
         Int64Index: 20090612 entries, 0 to 127506
         Data columns (total 13 columns):
              Column
                                        Dtype
          - - -
              CPF CNPJ
                                        object
          0
              TIPO PESSOA
                                        object
          1
              TIPO DEVEDOR
                                        object
              NOME_DEVEDOR
          3
                                        object
          4
              UF_UNIDADE_RESPONSAVEL
                                        object
              UNIDADE RESPONSAVEL
                                        object
              NUMERO INSCRICAO
          6
                                        int64
          7
              TIPO_SITUACAO_INSCRICAO
                                        object
              SITUACAO INSCRICAO
          8
                                        object
          9
              RECEITA_PRINCIPAL
                                        object
          10
              DATA_INSCRICAO
                                        object
              INDICADOR AJUIZADO
          11
                                        object
              VALOR CONSOLIDADO
                                        float64
         dtypes: float64(1), int64(1), object(11)
         memory usage: 2.1+ GB
In [42]: concatenadoordenado_to_csv(''/home/73594253368/Documentos/PEN/concatenadoordenado
```

4 of 4 09/08/2021 15:52