Notebook para concatenar as 27 tabelas de devedores da PFN, uma para cada UF. Total de mais de 20 milhões de linhas.

[acre =	= pd.read_csv(^'/home/7359)4253368/Documer	ntos/PFN/arqui	vo_lai_SIDA_AC_20210
	acre					
		CPF_CNPJ	TIPO_PESSOA	TIPO_DEVEDOR	NOME_DEVEDOR	UF_UNIDADE_RESPONSAV
•	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 r	rows × 13 columns				
	alagoa	as = pd.read_cs	sv(r'/home/7	73594253368/Docu	umentos/PFN/ar	quivo_lai_SIDA_AL_20
[amazor	nas = pd.read_o	csv(r'/home/	73594253368/Doc	cumentos/PFN/a	rquivo_lai_SIDA_AM_2
[amapa	= pd.read_csv	(r'/home/735	94253368/Docume	entos/PFN/arqu	ivo_lai_SIDA_AP_2021
	bahia	= pd.read_csv	(r'/home/735	594253368/Docume	entos/PFN/arqu	ivo_lai_SIDA_BA_2021
[ceara	= pd.read_csv	(r'/home/735	94253368/Docume	entos/PFN/arqu	ivo_lai_SIDA_CE_2021

```
In [10]:
         espiritosanto = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA
In [11]: goias = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA GO 2021
         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 [13]:
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
In [17]: para = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PA 20210
         paraiba = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PB 20
In [18]:
         pernambuco = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA_PE
In [19]:
         piaui = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PI 2021
In [20]:
         parana = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA PR 202
In [21]:
         riodejaneiro = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA
In [22]:
         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_R0_2
         roraima = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA_RR_20
In [25]:
         riograndedosul = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SID
In [26]:
         santacatarina = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA
In [27]:
         sergipe = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA_SE_20
In [28]:
In [29]:
         saopaulo = pd.read csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo lai SIDA SP 2
In [30]: tocantins = pd.read_csv(r'/home/73594253368/Documentos/PFN/arquivo_lai_SIDA_TO
```

1) Contatenamos 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
                CPF CNPJ
           0
                                            object
                TIPO PESSOA
           1
                                            object
           2
                TIPO DEVEDOR
                                            object
                NOME_DEVEDOR
           3
                                            object
                                            object
           4
                UF_UNIDADE_RESPONSAVEL
                UNIDADE RESPONSAVEL
           5
                                            object
                NUMERO INSCRICAO
           6
                                            int64
                                           object
           7
                TIPO_SITUACAO_INSCRICAO
           8
                SITUACAO INSCRICAO
                                            object
                RECEITA_PRINCIPAL
           9
                                            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[35]:
                   CPF CNPJ TIPO PESSOA TIPO DEVEDOR NOME DEVEDOR UF UNIDADE RESPONSAVEL UNI
                                                         VICENTE ABREU
           0
                XXX631.543XX
                               Pessoa física
                                              PRINCIPAL
                                                                                            AC
                                                                 NFTO
                                                        FARIAS E FARIAS
                                              PRINCIPAL
           1 22.138.364/0001-75 Pessoa jurídica
                                                          CONSULTORIO
                                                                                            AC
                                                           MEDICO LTDA
                                                          CIRENE SOUTO
                                              PRINCIPAL
           2
                XXX754.642XX
                               Pessoa física
                                                                                            AC
                                                                NUNES
                                                           RUI EMANUEL
                XXX236.462XX
                               Pessoa física
                                              PRINCIPAL
                                                            RODRIGUES
                                                                                            AC
                                                               ARRUDA
                                                            MADEIREIRA
                                              PRINCIPAL
                                                            JANEL IND E
                                                                                            AC
           4 34.710.061/0001-64 Pessoa jurídica
                                                             COM LTDA
In [50]:
          shape = concatenado.shape
          print('\nDataFrame Shape :', shape)
          print('\nNúmero de linhas :', shape[0])
print('\nNúmero de colunas :' shape[1]
                                            shane[11)
          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
          0
                                        object
              TIPO_PESSOA
                                        object
          1
          2
              TIPO_DEVEDOR
                                        object
          3
              NOME DEVEDOR
                                        object
              UF UNIDADE RESPONSAVEL
          4
                                        object
              UNTDADE_RESPONSAVEL
          5
                                        object
          6
              NUMERO INSCRICAO
                                        int64
          7
              TIPO_SITUACAO_INSCRICAO
                                       object
              SITUACAO_INSCRICAO
          8
                                        object
          9
              RECEITA PRINCIPAL
                                        object
              DATA_INSCRICAO
          10
                                        object
              INDICADOR_AJUIZADO
                                        object
          11
          12 VALOR_CONSOLIDADO
                                        float64
         dtypes: float64(1), int64(1), object(11)
         memory usage: 2.1+ GB
In [42]: concatenadoordenado to csv('/home/73594253368/Documentos/PEN/concatenadoordenad
```