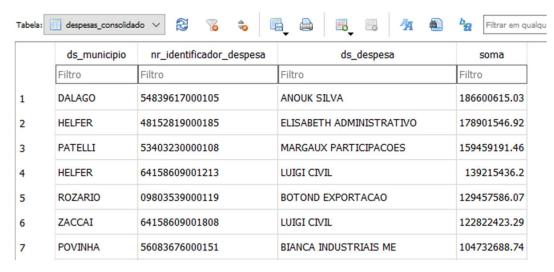
Conformidade. Trabalho do Curso 06:

O objetivo é verificar quais empresas de pessoas politicamente expostas que receberam recursos dos próprios municípios em que têm mandatos, a partir de dados do Portal de Transparência Municipal do TCESP, base de dados públicos de CNPJ da SRF e dados do Portal da Transparência da CGU.

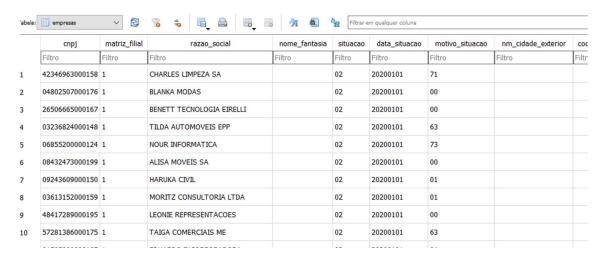
Os nomes, cpfs e cnpjs foram alterados, mas as estruturas serão idênticas às das tabelas originais.

Para realizar o trabalho, utilize os arquivos:

- a) banco_trabalho06.db: Esta base sqlite contém três tabelas:
- a1) despesas_consolidado (totalização de valores pagos a empresas por município, valores aproximadamente acima de 100 mil reais). A consolidação foi realizada a partir da tabela despesas do TCE/SP. Os nomes de empresas, cnpjs e municípios foram alterados. A coluna ds_município é o nome do município fictício, nr_identificador_despesa o CNPJ da empresa que recebeu o valor da coluna soma e ds_despesa a razão social fictícia da empresa.



a2) tabela **empresas**: tabela com dados alterados, mas a estrutura das colunas é semelhante a base pública da Receita Federal.



a3) tabela **sócios**: tabela com dados alterados, mas a estrutura das colunas é semelhante a base real. Essa tabela associa as empresas e os sócios. A SRF disponibiliza esta tabela ocultando o CPF completo, substituindo os dígitos iniciais e finais por asteriscos.

cnpj	tipo_socio	nome_socio	cnpj_cpf_socio	cod_qualificacao	perc_capital	data_entrada
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
42346963000158	2	ABIGAIL SASTRI REVALDAVES	***513408**	16	0.0	20200101
04802507000176	2	ABNER FREDERES MACELANI	***941368**	49	0.0	20200101
26506665000167	2	ACACIO IASSIM TIYOKA KONOPASKI	***854058**	49	0.0	20200101
03236824000148	2	ADALBERTO POLEGATCH FILHO	***526488**	49	0.0	20200101
06855200000124	2	ADALBERTO POLEGATCH FILHO	***526488**	49	0.0	20200101
08432473000199	2	ADALBERTO POLEGATCH FILHO	***526488**	65	0.0	20200101
09243609000150	2	ADALBERTO DA SUSAKO	***446948**	16	0.0	20200101
03613152000159	2	ADALBERTO PARA RAMAN	***055538**	49	0.0	20200101
48417289000195	2	ADALBERTO PARA RAMAN	***055538**	49	0.0	20200101
57281386000175	2	ADALBERTO PARA RAMAN	***055538**	16	0.0	20200101

b) arquivo PEP_SP.csv. Contém tabela com nomes alterados de vereadores e de prefeitos dos municípios do Estado de São Paulo. Tem a mesma estrutura da tabela disponível em http://www.portaldatransparencia.gov.br/download-de-dados/pep

```
"CPF"; "Nome PEP"; "Sigla Função"; "Descrição Função"; "Nível Função"; "Nome Órgão"; "Data In
"***.000.058-**"; "LUYTEN AGISANDER"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE TOMPOROWSKI-SP"; "01
"***.000.208-**"; "SPERETA UNAIDE ALBINO"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE PATELLI-SP"; "0
"***.000.228-**"; "JUNOR ALEXANDRE DA SUSAKO"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE NHONCANSE-
"***.000.288-**"; "ALCIDIA PIRASSOLLI REVALDAVES COLONNEZI"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN.
"***.000.308-**"; "RADANOVIC TIERSON DA SUSAKO"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE DEPELEGR
"***.000.818-**"; "JUNOR PHREDERICO ZIELAK WILLELA"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE PALA
"***.001.038-**"; "INGMAR VALMARI AMERICAN"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE BIRKHOLZ-SP"
"***.001.058-**"; "SPERETA DA SUSAKO TEBAS"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE XIUYING-SP";
"***.001.188-**"; "AFONSO ELOVANDO NETO"; "PREFEI"; "PREFEITO"; ""; "MUN. DE CONTRI-SP"; "01/
"***.001.268-**"; "STELLER DARBO"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE PROITE-SP"; "01/01/2017
"***.001.618-**"; "TERSINHA MUSSY DEMARCOS"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE COMARU-SP"; "
"***.001.638-**"; "EVAIR EUQUILDES BONIL DE SULACOV"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE BIR
"***.001.668-**"; "OSVAIR QUINQUINO DA SUSAKO"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE ZIMERMMAN
"***.001.978-**"; "ODVANE SALARINE DA SUSAKO"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE JARENTCHUK
"***.002.244-**"; "CAUME SUSAKO DE STACHUCK"; "VEREAD"; "VEREADOR"; ""; "MUN. DE LUND-SP"; "0
"***.002.378-**"; "CLOZOE GEOVANISA DA SUSAKO"; "PREFEI"; "PREFEITO"; ""; "MUN. DE BIRKHOLZ-
"*** 002 528-**" "SHATENY DECHTORE DE SHLACOV" "UEDEAD" "UEDEADOD" "" "MIN DE MISOHEY-
```

O script deve ler os dados de banco_trabalho06.db e PEP_SP.csv.

O script deve gerar dois arquivos: um arquivo csv com as empresas relacionadas com pessoas politicamente expostas que receberam recursos, outro arquivo csv (filtro do anterior), apenas com as empresas de pessoas politicamente expostas que receberam recursos dos próprios municípios em que tem mandato.

Observação: Para fazer a junção entre os dados da tabela PEP_SP e a tabela sócios, deve-se fazer um join usando conjuntamente o CPF parcial e o nome. Num situação real, utilizar somente a junção pelos seis dígitos no meio do CPF ou somente pelo nome poderia apresentar resultados incorretos.