

Pós Graduação em Engenharia de Dados



sirius^o

Atividade

Final

Pós Graduação em Engenharia de Dados



sirius®

Estrutura de Dados

Atividade Final

Pontuação:

- **Atividade 01 – 0,5 Ponto**
- **Atividade 02 – 0,5 Ponto**
- **Atividade 03 – 2 Pontos**
- **Atividade 04 – 2 Pontos**
- **Atividade 05 – 2 Pontos**
- **Atividade 06 – 3 Pontos**

Prazo de entrega: 16/10/2024

Enviar um print referente a Atividade 01 e o script para as demais.

Atividade Final

A Sirius Corporate ganhou uma licitação para atuar em um projeto do Tribunal Superior Eleitoral, e você foi contratado para compor a equipe de Engenharia de Dados.

Algumas das atividades sob sua responsabilidade incluem trabalhar com os dados disponíveis no site do TSE (<https://dadosabertos.tse.jus.br/>).

Como 2024 é um ano de eleições municipais, você deverá iniciar suas atividades manipulando os dados de candidatos dos anos de 2024, 2020 e 2016.

Atividade Final

Links que deverão ser trabalhados.

<https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/candidatos-2024>

<https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/candidatos-2020-subtemas>

<https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/candidatos-2016>

Atividade 01 – Criar um diretório em seu computador, realizar o download dos arquivos e descompactar os arquivos nesse diretório.

Dados e recursos



Candidatos

Todas as UFs

↗ Explorar ▾



Bens de candidatos

Todas as UFs

↗ Explorar ▾



Coligações

Todas as UFs

↗ Explorar ▾



Vagas

Todas as UFs

↗ Explorar ▾



Motivo da cassação

Todas as UFs

↗ Explorar ▾

Atividade Final

Atividade 02 – Como os arquivos estão separados por estados, criar uma lista com o nome “*list_uf*” que irá conter todas as UFs do Brasil;

Atividade 03 – Para uma melhor organização do nosso projeto, criar um Dicionário com o nome “*dict_diretorio*” que irá ajudar a identificar por tipo de arquivo, para qual diretório ele deverá ser movimentado;

Atividade 04 – Após a criação da lista e do dicionário, criar uma rotina para ler o diretório raiz e realizar a movimentação dos arquivos conforme encontra-se no dicionário.

Atividade 05 – Depois de movimentar os arquivos para os diretórios corretos, eles precisam ser organizados por UF. Caso o diretório da UF não exista, o mesmo deverá ser criado em tempo de execução.

Atividade Final

Atividade 06 – Após “arrumar” o ambiente de trabalho, verificar se restou algum arquivo no diretório raiz (local onde os arquivos foram descompactados). Caso exista, na lista de UF, deverá ser inserido um elemento com o nome “Outro” e no dicionário Diretório também é necessário realizar a inclusão de um diretório para que ele seja movimentado.