

Mineração dos dados financeiros/eleitorais presentes no TSE

Descrição do cenário

O sistema irá extrair dos dados brutos presentes no TSE [1] informações relevantes para o eleitor. O que é relevante:

1. Prestação de contas por partido/candidato;
2. Custos das campanhas por ano : qual partido gasta mais por campanha;
3. Dinheiro gasto X partido/candidato eleito;
4. Comparativo pessoas físicas X jurídicas X fundo partidário;
5. Tratamento de informações: gráfico, tabelas, etc
6. Parsing:dados brutos -> informações

Comentado [1]: Tiago Gonçalves:

Seria interessante a gente fazer algo q fosse interativo, intuitivo e de fácil uso para que o próprio usuário pudesse montar suas "queries". Talvez uns diagramas, sei lá...

REQUISITOS NÃO CRUD

*Os requisitos em negrito são os escolhidos por Mário

1. **O usuário deverá ser capaz de consultar a prestação de contas das eleições por partido e por candidato. Uma prestação de contas é composta por ...**
2. O usuário deverá ser capaz de verificar qual partido gastou mais em determinada campanha. Uma lista
3. O dinheiro gasto deverá ser apresentado em relação ao partido, candidato não eleito e candidato eleito.
4. **O usuário deverá ser capaz de visualizar a origem do dinheiro gasto nas eleições.**
5. O dinheiro gasto nas eleições terá sua origem distribuída entre: pessoas físicas, pessoas jurídicas e fundo partidário.
6. O usuário deverá ser capaz de realizar um comparativo entre partido e/ou candidato que obteve maior doação por pessoa física/jurídica/fundo partidário e seu índice de candidatos eleitos.
7. **O usuário deverá ser capaz de verificar quais pessoas físicas e quais pessoas jurídicas doaram a um partido e/ou candidato em determinada eleição.**
8. **O usuário deverá ser capaz de visualizar informações como nome, cnpj, um resumo da empresa, tipo de empresa, segmento da indústria, ano de fundação, localização, faturamento, lucro e informações apresentadas na mídia da pessoa jurídica doadora.**
9. **O usuário deverá ser capaz de visualizar informações como nome, cpf, um resumo sobre a pessoa, nacionalidade, local de nascimento e informações apresentadas na mídia da pessoa física doadora.**
10. Um gráfico padrão da relação doação em campanha X tipo de doação (física, jurídica e fundo) será apresentado.
11. Um ranqueamento será apresentado dos maiores doadores de campanha de determinada eleição e qual partido foi o maior beneficiado.
12. O usuário deverá ser capaz de verificar a relação eleitores X eleitores filiados a determinado partido.

13. **O usuário deverá ser capaz de visualizar a lista de candidatos de determinada eleição e a sua declaração de bens em determinada eleição.**
14. O usuário deverá ser capaz de verificar a coligação entre partidos por eleição e por região.
15. O usuário deverá ser capaz de verificar um mapa do perfil do eleitor. Neste mapa será apresentado a relação quantidade de eleitores por região em determinada eleição.
16. O usuário deverá ser capaz de realizar um comparativo de índice de alfabetismo por eleição e por região.
17. O usuário deverá ser capaz de realizar um comparativo de sexo por eleição e por região.
18. **O usuário deverá ser capaz de realizar um comparativo de idade por eleição e por região.**
19. O usuário deverá ser capaz de realizar o comparativo entre UF X MUNICÍPIO X ZONA ELEITORAL X SEÇÃO ELEITORAL X NÚMERO DO VOTÁVEL X QUANTIDADE DE VOTOS X ABSTENÇÕES.
20. O usuário deverá ser capaz de montar suas próprias consultas baseadas em informações pré-definidas.

REQUISITOS CRUD

21. **Os dados do eleitorado deverão ser consultados do repositório do Tribunal Superior Eleitoral [1].**
22. Os dados dos candidatos deverão ser consultados do repositório do Tribunal Superior Eleitoral [1].
23. Os dados do resultado das eleições deverão ser consultados do repositório do Tribunal Superior Eleitoral [1].
24. **Os dados das prestações de contas deverão ser consultados do repositório do Tribunal Superior Eleitoral [1].**
25. **As informações adicionais a respeito das pessoas físicas e jurídicas deverão ser consultadas das bases de conhecimento disponíveis na internet.**
26. Informações como localização do usuário requisitante, data de consulta, sexo, idade, orientação política e qual consulta realizada serão persistidas para geração de dados estatísticos quanto ao perfil do usuário.
27. Cadastrar as pessoas físicas em banco local a partir do parser dos dados brutos [1].
28. Cadastrar as doações em banco local a partir do parser dos dados brutos [1].
29. Cadastrar partidos políticos em banco local.
30. Cadastrar candidatos por ano em banco local.
31. Cadastrar candidatos eleitos em banco local.
32. Cadastrar comites por ano em banco local.

[1] <http://www.tse.jus.br/eleicoes/estatisticas/repositorio-de-dados-eleitorais>