

# Pós Graduação em Engenharia de Dados



**sirius**<sup>o</sup>

# Atividade Final



# Pós Graduação em Engenharia de Dados



**sirius**®



**SQL Engines**

# Atividade Final

---

## **Pontuação:**

- **Cada atividade vale 1 Ponto.**

**Prazo de entrega: 17/11/2024**

**Enviar um script para cada atividade.**

# 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 Engenharia de Dados.**

**Algumas das atividades sob sua responsabilidade incluem trabalhar com 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 e votação do primeiro**

# Atividade Final

**Links que deverão ser trabalhados.**

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

**<https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/resultados-2024/resource/c5e1bff9-98f1-4d3b-b944-37c0>**

**2**

**Atividade 00 – Realizar o download dos arquivos e descompactar os arquivos em diretório separado**

**Arquivo a serem trabalhados:**

- **Candidato;**
- **Bem de Candidato;**
- **Redes Sociais de Candidato;**
- **Votação Nominal por Município e Zona.**

# Atividade Final

**Atividade 01 - A partir do arquivo de CANDIDATOS, gerar o script para criação e carga das tabelas:**

- 1 – Candidato;**
- 2 – UF;**
- 3 – Cargo;**
- 4 – Situação Candidatura;**
- 5 – Partido;**
- 6 – Grau de Instrução;**
- 7 – Ocupação;**
- 8 – Eleição.**

**A tabela CANDIDATO, deverá possuir apenas os atributos que você julgar ser de um CANDIDATO e as chaves de relacionamento com as demais tabelas. Não estamos falando de fatos e dimensões, são tabelas normais.**

**Entregáveis:**

- 1 – Script para criação das tabelas;**
- 2 – Script para inserção dos registros.**

# Atividade Final

**Atividade 02 - A partir do arquivo BEM\_CANDIDATO, gerar o script para criação das tabelas**

- 1 - Bens de Candidato;**
- 2 - UF (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01);**
- 3 - Tipo de Bem;**
- 4 - Eleição (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01).**

**A tabela BEM\_CANDIDATO, deverá possuir apenas os atributos que você julgar ser de um BEM\_CANDIDATO e as o relacionamento com as demais tabelas. Não estamos falando de fatos e dimensões, são tabelas normais.**

**Entregáveis:**

- 1 – Script para criação das tabelas;**
- 2 – Script para inserção dos registros.**



# Atividade Final

**Atividade 03 - A partir do arquivo REDE\_SOCIAL, gerar o script para criação das tabelas**

- 1 - Rede Social;**
- 2 - UF (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01);**
- 3 - Tipo de Rede Social;**
- 4 - Eleição (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01);**
- 5 - Candidato (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01).**

**A tabela REDE SOCIAL, deverá possuir apenas os atributos que você julgar ser de uma REDE SOCIAL e as chaves de relacionamento com as demais tabelas. Não estamos falando de fatos e dimensões, são tabelas normais.**

**Entregáveis:**

- 1 – Script para criação das tabelas;**
- 2 – Script para inserção dos registros.**

# Atividade Final

## Atividade 04 - A partir do arquivo VOTAÇÃO, gerar o script para criação das tabelas

- 1 - Votação;**
- 2 - Partido;**
- 3 - Situação Turno;**
- 4 - UF (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01);**
- 5 - Eleição (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01);**
- 6 - Candidato (Aproveitar a mesma tabela criada na Atividade 01).**

**A tabela VOTAÇÃO, deverá possuir apenas os atributos que você julgar ser de um VOTAÇÃO e as chaves de relacionamento com as demais tabelas. Não estamos falando de fatos e dimensões, são tabelas normais.**

### **Entregáveis:**

- 1 – Script para criação das tabelas;**
- 2 – Script para inserção dos registros.**

# Atividade Final

**Atividade 05 – Analisando a tabela de CANDIDATO, o cliente solicitou uma lista contendo o total de candidatos concorrendo ao cargo de VEREADOR. É necessário criar um ranking para identificar os com o maior número de candidatos até os que possuem o menor número.**

**Atividade 06 – Analisando a tabela de VOTAÇÃO, precisamos contabilizar o total de votos da cidade e reside para o cargo de PREFEITO. Certifique-se de identificar a situação de turno de cada candidato.**

**Atividade 07 – Analisando a tabela de BENS DE CANDIDATO, é necessário identificar o patrimônio total dos candidatos aos cargos de VEREADOR, PREFEITO e VICE-PREFEITO. Após essa análise, identifique o bem com o maior valor e classifique o candidato conforme o patrimônio total nas seguintes categorias:**

**Patrimônio entre 0 e 999.999,99 – Candidato com Patrimônio Normal**

**Patrimônio entre 1.000.000,00 e 999.999.999,99 – Candidato com Patrimônio Milionário**

**Patrimônio maior que 1.000.000.000,00 – Candidato com Patrimônio Bilionário**

# Atividade Final

---

**Atividade 08** – Durante a análise dos dados de **CANDIDATO**, é necessário identificar os candidatos a **VEREADOR** da cidade que foram eleitos e a quantidade de votos que receberam. Em seguida, crie um **SELECT** entre os eleitos, ordenando-os do candidato com o maior número de votos para o que recebeu o menor número.

**Atividade 09** – Precisamos criar uma **VIEW** que forneça todas as informações dos candidatos, incluindo nome, ocupação, partido, votos recebidos, valor dos bens e links para suas redes sociais.

**Atividade 10** – Precisamos criar uma **PROCEDURE** que receba como parâmetro a **UF** e exiba, em uma **TABLE**, as informações de todos os candidatos da **UF** informada. É importante que essa tabela seja limpa a cada execução da **procedure**.