

Ministério da Educação Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Faculdade de Computação Disciplina: Laboratório de Banco de Dados Prof. Dr. Márcio Aparecido Inacio da Silva



1) APURAÇÃO ELEITORAL.

Para facilitar o processamento da apuração eleitoral da eleição nacional a ser realizada nesse ano, o TRE (Tribunal Regional Eleitoral) resolveu informatizar esse processo. Sabe-se que cada localidade é dividida em várias zonas eleitorais (Número e Nome) que, por sua vez, são divididas em várias seções (Número e Lozalização) nas quais os eleitores (RG, Título de Eleitor, Data de Nascimento e Nome) estão vinculados. O candidato (Número e Nome) a um cargo público deve estar vinculado a um único partido político (Número e Nome). Vale ressaltar que, segundo a legislação vigente, o voto é secreto.

1.a) Desenvolva o **Diagrama Entidade e Relacionamento Estendido** no brModelo ou no site draw.io para os requisitos acima.

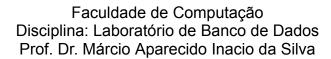
ATENÇÃO! Não serão aceitos diagramas do Modelo Físico. (nome do arquivo: diagrama.png)

- 1.b) Faça o mapeamento Relacional, também no Papel. (nome do arquivo: mapeamento.pdf)
- 1.c) Crie o banco de dados Correspondente no SGBD PostgreSQL. (estrutura.sql). ATENÇÃO: Não envie arquivos binários, abra o seu arquivo SQL em um editor de texto. Se aparecrem caracteres especiais, você gerou um arquivo binário que não será corrigido.
- 1.d) Insira Dados fictícios no Banco de Dados para serem utilizados nas consultas da questão a seguir. O arquivo a ser entregue são os comandos inserts para popular o banco de dados.
- 2) Realize as seguintes consultas no Banco de Dados. Certifique-se que existam dados suficientes para que as buscas abaixo funcionem (Retornem dados):
- 2.a) Mostre o Número dos 5 candidatos mais votados.
- 2.b) Mostre os dados da Seção com menos Eleitores.
- 2.c) Mostre os Partidos Políticos com mais Candidatos.
- 2.d) Mostre a quantidade de Candidatos por Cargo.
- 2.e) Liste o boletim de urna com nome do candidato, número do candidato e total de votos por seção.



Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul





Abaixo, exemplo de comprovante de votação.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

JUSTIÇA ELEITORAL

TÍTULO ELEITORAL

NOME DO ELEITOR MACHADO DE ASSIS

21/06/1839

DATA DE NASCIMENTO INSCRIÇÃO 00000000000

SEÇÃO ZONA 0000 000

MUNICÍPIO / UF DATA DE EMISSÃO MUNICÍPIO / UF 21/01/2019

FILIAÇÃO

MARIA CAPITOLINA SANTIAGO **BENTO SANTIAGO**

CÓDIGO DE VALIDAÇÃO

SP+T.ZLKT.AKDJ.XXEX



Título Eleitoral emitido às 13:12 de 21/01/2019 com identificação biométrica

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página do Tribunal Superior Eleitoral na internet, no endereço: www.tse.jus.br por meio do código de validação ou QR Code