Ciência da Computação GBC043 Sistemas de Bancos de Dados

Prática de SQL DML – consultas simples Profa. Maria Camila Nardini Barioni

O que deve ser entregue: deve ser entregue a consulta juntamente com o resultado da consulta. Tudo em um único arquivo .tx .

Exemplo:

Considerando os dados das eleições municipais de 2024¹ o seguinte Modelo Relacional foi gerado:

```
CARGO (CD CARGO, DS CARGO);
PARTIDO (NR PARTIDO, SG PARTIDO, NM PARTIDO);
FEDERACAO (NR FEDERACAO, NM FEDERACAO, SG FEDERACAO);
GENERO (CD GENERO, DS GENERO);
GRAU INSTRUCAO (CD GRAU INSTRUCAO, DS GRAU INSTRUCAO);
ESTADO CIVIL (CD ESTADO CIVIL, DS ESTADO CIVIL);
COR RACA (CD COR RACA, DS COR RACA);
OCUPACAO (CD OCUPACAO, DS OCUPACAO);
COLIGACAO (SQ COLIGACAO, NM COLIGACAO, DS COLIGACAO);
CANDIDATO (SG UF, NM UE, CD CARGO (CARGO.CD CARGO),
                                                        SQ CANDIDATO,
NR CANDIDATO, NM CANDIDATO, NM URNA CANDIDATO, NM SOCIAL CANDIDATO,
TP AGREMIACAO,
                               (PARTIDO.NR PARTIDO),
                NR PARTIDO
                                                     NR FEDERACAO
                                            (COLIGACAO.SQ COLIGACAO),
(FEDERACAO.NR FEDERACAO), SQ COLIGACAO
SG UF NASCIMENTO,
                 DT NASCIMENTO,
                                     CD GENERO
                                                  (GENERO.CD GENERO),
CD GRAU INSTRUCAO
                                  (GRAU INSTRUCAO.CD GRAU INSTRUCAO),
CD ESTADO CIVIL (ESTADO CIVIL.CD ESTADO CIVIL),
                                                         CD COR RACA
(COR RACA.CD COR RACA), CD OCUPACAO (OCUPACAO.CD OCUPACAO));
BEM CANDIDATO
                      (SQ CANDIDATO
                                            (CANDIDATO.SQ CANDIDATO),
NR ORDEM BEM CANDIDATO,
                                               CD TIPO BEM CANDIDATO,
DS TIPO BEM CANDIDATO, VR BEM CANDIDATO);
```

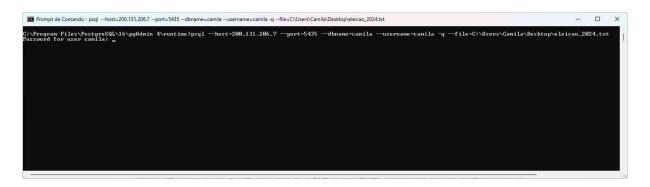
Exercícios

- 1) Preparação do banco de dados.
 - Opção 1. Para realizar a atividade usando o PGAdmin com acesso ao servidor na UFU. Criar uma conexão no PGAdmin para acessar o banco de dados "db_eleicao". As tabelas já estão criadas e povoadas nesse banco de dados. Foram atribuídas permissões de conexão e consulta nesse banco de dados para cada usuário discente.

¹ Dados adaptados dos dados disponíveis em: https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/candidatos-2024 . Acessado em 16/09/2024

• Opção 2. Para realizar a atividade no SGBD PostgreSQL instalado em máquina pessoal. Criar o banco de dados no PostgreSQL: as tabelas com respectivas chaves, chaves estrangeiras e cadastrar os dados das tabelas (utilize o script disponível em Arquivos no MS Teams: eleicao 2024.zip).

Para a criação do banco de dados será necessário executar o script no terminal. Por exemplo, na minha máquina eu executei da forma apresentada na figura a seguir:



- 2) Utilize a interface do PgAdmin para especificar consultas para as seguintes pesquisas:
- a) Explore todas as tabelas criadas executando SELECT * para auxiliar no entendimento do banco de dados (Não é preciso colocar a execução desses comandos no documento com as respostas dessa atividade).
- b) Quais os nomes na urna e números na urna dos candidatos da cidade de 'UBERLÂNDIA' em ordem DESC de nome.
- c) Quais os nomes dos candidatos do estado do Acre que nasceram antes de 01/jan/1954.
- d) Quais os nomes na urna dos candidatos que tem 'LULA' ou 'BOLSONARO' como parte do nome
- e) Quais os nomes dos candidatos e a descrição do grau de instrução dos candidatos da cidade 'CASA BRANCA' do estado de São Paulo.
- f) Quais os nomes das candidatas ao cargo de vereadora e as siglas dos seus partidos concorrendo na cidade de 'CUIABÁ'.
- g) Qual a descrição da ocupação dos candidatos do partido cuja sigla é 'PSDB' no estado da Bahia. Valores repetidos não devem ser exibidos.
- h) Quais os nomes na urna, os números na urna, as siglas dos partidos, a descrição da coligação dos candidatos aos cargos de prefeito e vice-prefeito das capitais da região sudeste.
- i) Quais os nomes, as siglas dos partidos, as descrições dos bens e os valores dos bens dos candidatos ao cargo de 'PREFEITO' da cidade de 'SÃO PAULO'.
- j) Quais os nomes dos candidatos cuja data de nascimento não foi informada.
- k) Quais os nomes, as siglas dos partidos, as descrições do estado civil, a descrição da ocupação das candidatas ao cargo de 'PREFEITO' das capitais do sudeste.
- l) Apresente o enunciado, o comando SQL, e o resultado da execução do comando para mais duas consultas que você julgue interessante (devem ser diferentes das apresentadas na lista e devem envolver a junção de pelo menos 2 tabelas).