

Ciência da Computação

GBC043 Sistemas de Bancos de Dados

Prática de SQL DML – consultas avançadas
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:

```
/*Mostrar todos os cargos */
SELECT * FROM CARGO;
/*
11 "PREFEITO"
12 "VICE-PREFEITO"
13 "VEREADOR" */
```

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, NR_PARTIDO (PARTIDO.NR_PARTIDO), NR_FEDERACAO
(FEDERACAO.NR_FEDERACAO), SQ_COLIGACAO (COLIGACAO.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) Usando o BD criado na atividade anterior, especificar consultas para as seguintes pesquisas:

- Qual o maior e o menor valor de bem dos candidatos do estado de Minas Gerais.
- Qual o nome, o número do partido, o estado e a cidade do candidato que possui o maior valor de bem. Deve retornar também o valor do bem.
- Qual a média dos valores dos bens do candidato 'JOSE LUIZ DATENA'.

¹ Dados adaptados dos dados disponíveis em:

<https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/candidatos-2024> . Acessado em 16/09/2024

- d) Quantos candidatos ao cargo de vereador cada estado possui. Deve retornar o estado e a quantidade considerando a ordenação em ordem alfabética por estado.
- e) Quantas candidatas do gênero feminino estão concorrendo ao cargo de vereador por capital da região sudeste.
- f) Quantas coligações distintas existem nas eleições de 2024.
- g) Quantas candidatas do gênero feminino estão concorrendo ao cargo de vereador por partido político na cidade de 'UBERLÂNDIA'. Devem ser exibidos no resultado a sigla do partido e a quantidade.
- h) Quais são os partidos políticos que possuem mais do que 10 candidatos do gênero feminino na cidade de 'SÃO PAULO'. Devem ser exibidos no resultado a sigla do partido e a quantidade.
- i) Qual a quantidade de candidatos por partido e por cor/raça concorrendo nas eleições de 2024 na cidade de 'CUIABÁ'. Deve retornar a sigla do partido, a descrição cor/raça e a quantidade.
- j) Qual o partido político com a maior quantidade de candidatos na cidade de 'BELO HORIZONTE'. Devem ser exibidos no resultado o número do partido e a quantidade.
- k) Apresente o enunciado, o comando SQL, e o resultado da execução do comando para mais duas consultas que você julgue serem interessantes (devem ser diferentes das apresentadas na lista e devem envolver a junção de pelo menos 2 tabelas e group by ou aninhamento).