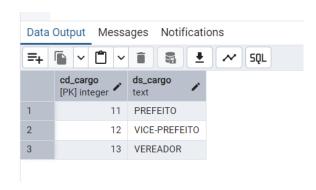
Atividade Eleições 2024 - Banco de Dados - Gestão da Informação

Marcos Rodrigues - 12211GIN013

Victor Hugo Nogueira – 12211GIN005

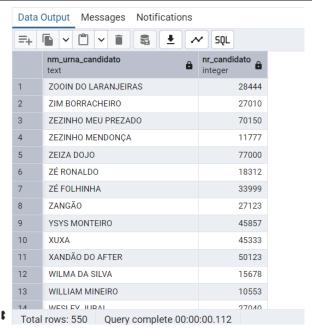
A) Seleciona os cargos disponíveis na eleição de 2024

SELECT * FROM cargo



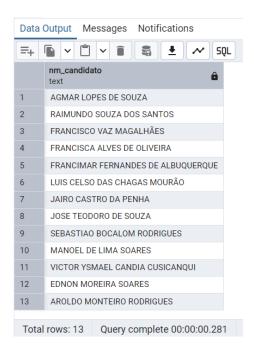
B) Quais os nomes na urna e números na urna dos candidatos da cidade de 'UBERLÂNDIA' em ordem DESC de nome.

SELECT
NM_URNA_CANDIDATO,
NR_CANDIDATO
FROM
CANDIDATO
WHERE
NM_UE = 'UBERLÂNDIA'
ORDER BY
NM_URNA_CANDIDATO DESC;



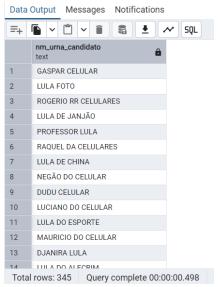
C) Quais os nomes dos candidatos do estado do Acre que nasceram antes de 01/jan/1954.

```
SELECT
NM_CANDIDATO
FROM
CANDIDATO
WHERE
SG_UF = 'AC'
AND DT_NASCIMENTO < '1954-01-01';
```



D) Quais os nomes na urna dos candidatos que tem 'LULA' ou 'BOLSONARO' como parte do nome.

```
SELECT
NM_URNA_CANDIDATO
FROM
CANDIDATO
WHERE
UPPER(NM_URNA_CANDIDATO) LIKE '%LULA%'
OR UPPER(NM_URNA_CANDIDATO) LIKE '%BOLSONARO%';
```



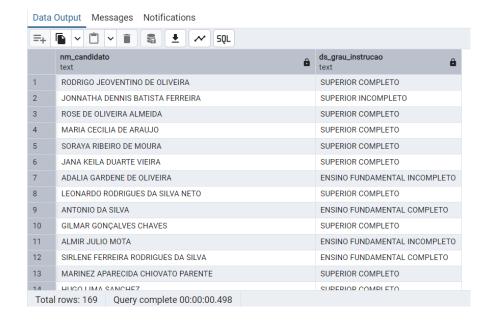
E) Quais os nomes das candidatas ao cargo de vereadora e as siglas dos seus partidos concorrendo na cidade de Uberaba/MG.

```
SELECT
C.NM_CANDIDATO,
P.SG_PARTIDO
FROM
CANDIDATO C
JOIN
PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
JOIN
CARGO CA ON C.CD_CARGO = CA.CD_CARGO
JOIN
GENERO G ON C.CD_GENERO = G.CD_GENERO
WHERE
C.NM_UE = 'UBERABA'
AND C.SG_UF = 'MG'
AND CA.DS_CARGO ILIKE '%VEREADOR%'
AND G.DS_GENERO ILIKE '%FEMININO%';
```



F) Quais os nomes dos candidatos e a descrição do grau de instrução dos candidatos da cidade Araguari/MG.

```
SELECT
C.NM_CANDIDATO,
GI.DS_GRAU_INSTRUCAO
FROM
CANDIDATO C
JOIN
GRAU_INSTRUCAO GI ON C.CD_GRAU_INSTRUCAO = GI.CD_GRAU_INSTRUCAO
WHERE
C.NM_UE = 'ARAGUARI'
AND C.SG_UF = 'MG';
```



G) Qual a descrição da ocupação dos candidatos do partido cuja sigla é 'PSDB' no estado do Ceará. Valores repetidos não devem ser exibidos.

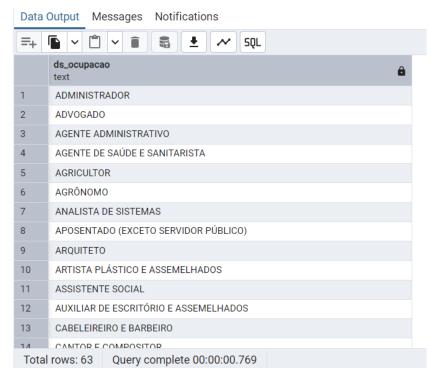
```
SELECT DISTINCT
O.DS_OCUPACAO

FROM
CANDIDATO C

JOIN
OCUPACAO O ON C.CD_OCUPACAO = O.CD_OCUPACAO

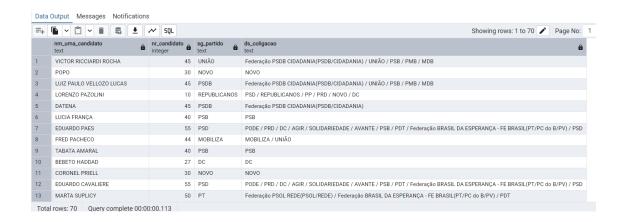
JOIN
PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO

WHERE
P.SG_PARTIDO = 'PSDB'
AND
C.SG_UF = 'CE';
```



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

```
SELECT
 C.NM_URNA_CANDIDATO,
 C.NR_CANDIDATO,
 P.SG_PARTIDO,
 CO.DS_COLIGACAO
FROM
 CANDIDATO C
JOIN
 PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
JOIN
 CARGO CA ON C.CD_CARGO = CA.CD_CARGO
 COLIGACAO CO ON C.SQ_COLIGACAO = CO.SQ_COLIGACAO
WHERE
 CA.DS_CARGO ILIKE '%PREFEITO'
 AND C.SG_UF IN ('SP', 'RJ', 'MG', 'ES')
 AND C.NM_UE IN (NA
   'SÃO PAULO',
   'RIO DE JANEIRO',
   'BELO HORIZONTE'.
   'VITÓRIA'
 );
```



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'.

```
SELECT

C.NM_CANDIDATO,
P.SG_PARTIDO,
BC.DS_TIPO_BEM_CANDIDATO,
BC.VR_BEM_CANDIDATO

FROM

CANDIDATO C

JOIN

PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
```

```
JOIN

BEM_CANDIDATO BC ON C.SQ_CANDIDATO = BC.SQ_CANDIDATO

JOIN

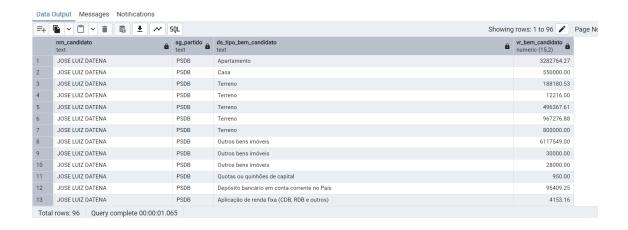
CARGO CA ON C.CD_CARGO = CA.CD_CARGO

WHERE

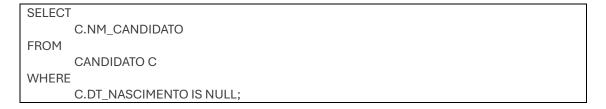
CA.DS_CARGO = 'PREFEITO'

AND

C.NM_UE = 'SÃO PAULO';
```



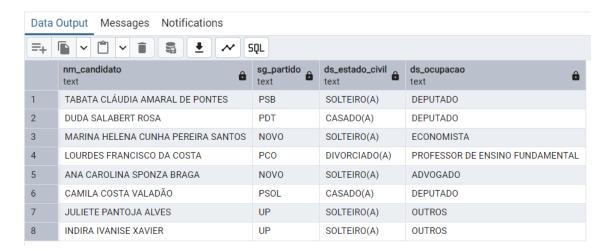
J) Quais os nomes dos candidatos cuja data de nascimento não foi informada.





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.

```
SELECT
      C.NM_CANDIDATO,
      P.SG_PARTIDO,
      EC.DS_ESTADO_CIVIL,
      O.DS_OCUPACAO
FROM
      CANDIDATO C
JOIN
      PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
JOIN
      ESTADO_CIVIL EC ON C.CD_ESTADO_CIVIL = EC.CD_ESTADO_CIVIL
JOIN
      OCUPACAO O ON C.CD_OCUPACAO = O.CD_OCUPACAO
JOIN
      GENERO G ON C.CD_GENERO = G.CD_GENERO
JOIN
      CARGO CA ON C.CD_CARGO = CA.CD_CARGO
WHERE
      CA.DS_CARGO = 'PREFEITO'
      AND
      G.DS_GENERO = 'FEMININO'
      AND
       C.NM_UE IN ('SÃO PAULO','RIO DE JANEIRO','BELO HORIZONTE','VITÓRIA');
```



L) Qual o maior e o menor valor de bem dos candidatos do estado de Minas Gerais.

```
SELECT

MAX(B.VR_BEM_CANDIDATO) AS maior_valor,

MIN(B.VR_BEM_CANDIDATO) AS menor_valor

FROM

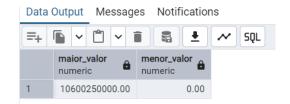
CANDIDATO C

JOIN

BEM_CANDIDATO B ON C.SQ_CANDIDATO = B.SQ_CANDIDATO

WHERE

C.SG_UF = 'MG';
```



M) 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.

```
SELECT

C.NM_CANDIDATO,
C.NR_PARTIDO,
C.SG_UF,
C.NM_UE,
B.VR_BEM_CANDIDATO
FROM
CANDIDATO C

JOIN

BEM_CANDIDATO B ON C.SQ_CANDIDATO = B.SQ_CANDIDATO

WHERE
B.VR_BEM_CANDIDATO = (
SELECT MAX(VR_BEM_CANDIDATO)
FROM BEM_CANDIDATO
);
```



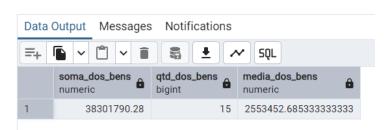
N) Qual a soma, a quantidade e a média dos valores dos bens do candidato 'JOSE LUIZ DATENA'

```
SELECT
SUM(BC.VR_BEM_CANDIDATO) AS SOMA_DOS_BENS,
COUNT(BC.VR_BEM_CANDIDATO) AS QTD_DOS_BENS,
AVG(BC.VR_BEM_CANDIDATO) AS MEDIA_DOS_BENS

FROM
BEM_CANDIDATO BC

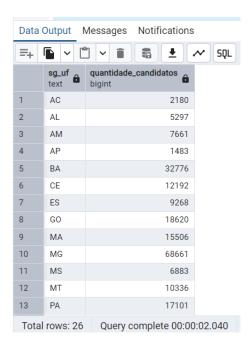
JOIN
CANDIDATO C ON BC.SQ_CANDIDATO = C.SQ_CANDIDATO

WHERE
C.NM_CANDIDATO = 'JOSE LUIZ DATENA';
```



O) Quantos candidatos ao cargo de vereador cada estado possui. Deve retornar o estado e a quantidade, em ordem alfabética de estado.

```
SELECT
C.SG_UF,
COUNT(*) AS quantidade_candidatos
FROM
CANDIDATO C
JOIN
CARGO CA ON C.CD_CARGO = CA.CD_CARGO
WHERE
CA.DS_CARGO = 'VEREADOR'
GROUP BY
C.SG_UF
ORDER BY
C.SG_UF ASC;
```



P) 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.

```
SELECT
      P.SG_PARTIDO,
      COUNT(*) AS QTD_CANDIDATAS
FROM
      CANDIDATO C
JOIN
      PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
JOIN
      CARGO CA ON C.CD_CARGO = CA.CD_CARGO
JOIN
      GENERO G ON C.CD_GENERO = G.CD_GENERO
WHERE
      G.DS_GENERO = 'FEMININO'
      AND
      CA.DS_CARGO = 'VEREADOR'
      AND
```

```
C.NM_UE = 'UBERLÂNDIA'

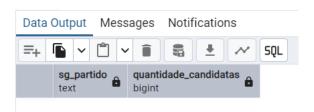
GROUP BY
P.SG_PARTIDO

ORDER BY
P.SG_PARTIDO ASC;
```



Q) Quais são os partidos políticos que possuem mais do que 10 candidatos do gênero feminino na cidade de 'ARAGUARI'. Devem ser exibidos no resultado a sigla do partido e a quantidade.

```
SELECT
 P.SG_PARTIDO,
 COUNT(*) AS quantidade_candidatas
FROM
 CANDIDATO C
JOIN
 PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
 GENERO G ON C.CD_GENERO = G.CD_GENERO
 UPPER(G.DS_GENERO) = 'FEMININO'
 AND UPPER(C.NM_UE) = 'ARAGUARI'
GROUP BY
 P.SG_PARTIDO
HAVING
 COUNT(*) > 10
ORDER BY
 P.SG_PARTIDO;
```



R) Qual a quantidade de candidatos por partido e por cor/raça concorrendo nas eleições de 2024 na cidade de 'MANAUS'. Deve retornar a sigla do partido, a descrição cor/raça e a quantidade.

```
SELECT
      P.SG_PARTIDO,
      CR.DS_COR_RACA,
      COUNT(*) QTD_CANDIDATOS
FROM
      CANDIDATO C
JOIN
      PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
JOIN
      COR_RACA CR ON C.CD_COR_RACA = CR.CD_COR_RACA
WHERE
      C.NM_UE = 'MANAUS'
GROUP BY
      P.SG_PARTIDO,
      CR.DS_COR_RACA
ORDER BY
      P.SG_PARTIDO,
      CR.DS_COR_RACA
```



S) Qual o partido político com a maior quantidade de candidatos na cidade de 'JUIZ DE FORA'. Devem ser exibidos no resultado o número do partido e a quantidade.

```
SELECT

C.NR_PARTIDO,
COUNT(*) AS QTD_CANDIDATOS

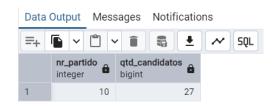
FROM
CANDIDATO C

WHERE
C.NM_UE = 'JUIZ DE FORA'

GROUP BY
C.NR_PARTIDO

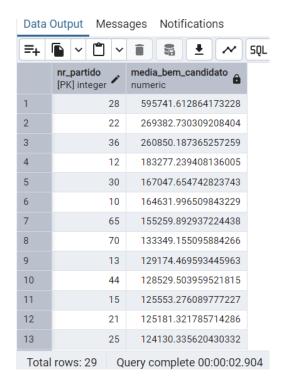
ORDER BY
QTD_CANDIDATOS DESC

LIMIT 1;
```



- **T)** 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).
- Qual o partido político com a maior média de valor de bens dos seus candidatos? Devem ser exibidos no resultado o número do partido e a média do valor dos bens, ordenados da maior para a menor média.

```
SELECT
P.NR_PARTIDO,
AVG(B.VR_BEM_CANDIDATO) AS MEDIA_BEM_CANDIDATO
FROM
BEM_CANDIDATO B
JOIN
CANDIDATO C ON B.SQ_CANDIDATO = C.SQ_CANDIDATO
JOIN
PARTIDO P ON C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO
GROUP BY
P.NR_PARTIDO
ORDER BY
MEDIA_BEM_CANDIDATO DESC;
```



- Qual o cargo com a maior quantidade de candidatos na cidade de 'JUIZ DE FORA'? Devem ser exibidos no resultado o código e a descrição do cargo, além da quantidade de candidatos, ordenados pela maior quantidade.

SELECT
CARGO.CD_CARGO,
CARGO.DS_CARGO,
COUNT(C.SQ_CANDIDATO) AS QUANTIDADE_CANDIDATOS
FROM
CANDIDATO C
JOIN
CARGO ON C.CD_CARGO = CARGO.CD_CARGO
WHERE
C.NM_UE = 'JUIZ DE FORA'
GROUP BY
CARGO.CD_CARGO, CARGO.DS_CARGO
ORDER BY
QUANTIDADE_CANDIDATOS DESC;

