

## 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
```

Data Output Messages Notifications		
	cd_cargo [PK] integer	ds_cargo text
1	11	PREFEITO
2	12	VICE-PREFEITO
3	13	VEREADOR

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;
```

Data Output Messages Notifications		
	nm_urna_candidato text	nr_candidato integer
1	ZOOIN DO LARANJEIRAS	28444
2	ZIM BORRACHEIRO	27010
3	ZEZINHO MEU PREZADO	70150
4	ZEZINHO MENDONÇA	11777
5	ZEIZA DOJO	77000
6	ZÉ RONALDO	18312
7	ZÉ FOLHINHA	33999
8	ZANGÃO	27123
9	YSYS MONTEIRO	45857
10	XUXA	45333
11	XANDÃO DO AFTER	50123
12	WILMA DA SILVA	15678
13	WILLIAM MINEIRO	10553
14	WESLEY MINEIRO	27040
Total rows: 550 Query complete 00:00:00.112		

**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';
```

Data Output		Messages	Notifications
	nm_candidato text		
1	AGMAR LOPES DE SOUZA		
2	RAIMUNDO SOUZA DOS SANTOS		
3	FRANCISCO VAZ MAGALHÃES		
4	FRANCISCA ALVES DE OLIVEIRA		
5	FRANCIMAR FERNANDES DE ALBUQUERQUE		
6	LUIS CELSO DAS CHAGAS MOURÃO		
7	JAIRO CASTRO DA PENHA		
8	JOSE TEODORO DE SOUZA		
9	SEBASTIAO BOCALOM RODRIGUES		
10	MANOEL DE LIMA SOARES		
11	VICTOR YSMAEL CANDIA CUSICANQUI		
12	EDNON MOREIRA SOARES		
13	AROLD MONTEIRO RODRIGUES		
Total rows: 13		Query complete 00:00:00.281	

**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%';
```

Data Output		Messages	Notifications
	nm_urna_candidato text		
1	GASPAR CELULAR		
2	LULA FOTO		
3	ROGERIO RR CELULARES		
4	LULA DE JANJÃO		
5	PROFESSOR LULA		
6	RAQUEL DA CELULARES		
7	LULA DE CHINA		
8	NEGÃO DO CELULAR		
9	DUDU CELULAR		
10	LUCIANO DO CELULAR		
11	LULA DO ESPORTE		
12	MAURICIO DO CELULAR		
13	DJANIRA LULA		
14	LULA DO ALECRIM		
Total rows: 345		Query complete 00:00:00.498	

**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%';
```

Data Output Messages Notifications		
	nm_candidato text	sg_partido text
1	KILVIA REGINA REGIS DA SILVA	UNIÃO
2	RAFAELA ROBERTA DE SOUSA	REDE
3	SUELI CRISTINA SILVA	PSB
4	ADRIANA FREITAS NEVES	PP
5	KARINA ELIAS VILAS BOAS	PSD
6	DELVANIA PIRES DE REZENDE	REPUBLICANOS
7	BRENDA DA SILVA CUNHA	REDE
8	ROSEMEIRE NARCISO DA SILVA	PODE
9	VANDERLEIA ROSA COELHO ANGOTTI LEDIER	NOVO
10	PAMELA ROBERTA FERREIRA DE LIMA	PMB
11	MEIRE TEREZINHA DA SILVA	PSDB
12	PRISCILA MARTINS MAIA DOS SANTOS	MDB
13	MORENA MONALLISA FELICIO MOREIRA DA SIL...	CIDADANIA
14	CRISTINA ROBERTA FERREIRA	PI
Total rows: 144 Query complete 00:00:00.572		

**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';
```



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
JOIN
  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'
  );
```

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 70Page No: 1

	nm_urna_candidato text	nr_candidato integer	sg_partido text	ds_coligacao text
1	VICTOR RICCIARDI ROCHA	45	UNIÃO	Federação PSDB CIDADANIA(PSDB/CIDADANIA) / UNIÃO / PSB / PMB / MDB
2	POPO	30	NOVO	NOVO
3	LUIZ PAULO VELLOZO LUCAS	45	PSDB	Federação PSDB CIDADANIA(PSDB/CIDADANIA) / UNIÃO / PSB / PMB / MDB
4	LORENZO PAZOLINI	10	REPUBLICANOS	PSD / REPUBLICANOS / PP / PRD / NOVO / DC
5	DATENA	45	PSDB	Federação PSDB CIDADANIA(PSDB/CIDADANIA)
6	LUCIA FRANÇA	40	PSB	PSB
7	EDUARDO PAES	55	PSD	PODE / PRD / DC / AGIR / SOLIDARIEDADE / AVANTE / PSB / PDT / Federação BRASIL DA ESPERANÇA - FE BRASIL(PT/PC do B/PV) / PSD
8	FRED PACHECO	44	MOBILIZA	MOBILIZA / UNIÃO
9	TABATA AMARAL	40	PSB	PSB
10	BEBETO HADDAD	27	DC	DC
11	CORONEL PRIELL	30	NOVO	NOVO
12	EDUARDO CAVALIERE	55	PSD	PODE / PRD / DC / AGIR / SOLIDARIEDADE / AVANTE / PSB / PDT / Federação BRASIL DA ESPERANÇA - FE BRASIL(PT/PC do B/PV) / PSD
13	MARTA SUPLIY	50	PT	Federação PSOL REDE(PSOL/REDE) / Federação BRASIL DA ESPERANÇA - FE BRASIL(PT/PC do B/PV) / PDT

Total rows: 70Query complete 00:00:00.113

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';

```

Data Output Messages Notifications				
Showing rows: 1 to 96				
	nm_candidato text	sg_partido text	ds_tipo_bem_candidato text	vr_bem_candidato numeric (15,2)
1	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Apartamento	3282764.27
2	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Casa	550000.00
3	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Terreno	188180.53
4	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Terreno	12216.00
5	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Terreno	496367.61
6	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Terreno	967276.88
7	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Terreno	800000.00
8	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Outros bens imóveis	6117549.00
9	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Outros bens imóveis	30000.00
10	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Outros bens imóveis	28000.00
11	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Quotas ou quinhões de capital	950.00
12	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Depósito bancário em conta corrente no País	95409.25
13	JOSE LUIZ DATENA	PSDB	Aplicação de renda fixa (CDB, RDB e outros)	4153.16
Total rows: 96 Query complete 00:00:01.065				

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

```

SELECT
    C.NM_CANDIDATO
FROM
    CANDIDATO C
WHERE
    C.DT_NASCIMENTO IS NULL;

```

Data Output Messages Notifications	
Showing rows: 1 to 52	
	nm_candidato text
1	PAULO ANDRADE DA CUNHA
2	AARÃO DE MOURA BRITO NETO
3	WESLEY FERNANDES BATISTA
4	LEANDRO SOUZA CARVALHO
5	JOÃO CARLOS BUREI
6	MAURO SERGIO PROVIN DA SILVA
7	SIDINEIA DE CASTRO MONTEIRO
8	JOSÉ HERCULANO PEREIRA DOS SANTOS
9	ALEXANDRE BUCHAUL DE AZEVEDO
10	VANILA GOMES MARQUES
11	RODRIGO CAMARGO DOS SANTOS
12	ANTONIO JOEL DEMÉTRIO
13	MARIZA DE FATIMA DE FARIAS
Total rows: 52 Query complete 00:00:01.254	

**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');
```

Data Output Messages Notifications				
	nm_candidato text	sg_partido text	ds_estado_civil text	ds_ocupacao text
1	TABATA CLÁUDIA AMARAL DE PONTES	PSB	SOLTEIRO(A)	DEPUTADO
2	DUDA SALABERT ROSA	PDT	CASADO(A)	DEPUTADO
3	MARINA HELENA CUNHA PEREIRA SANTOS	NOVO	SOLTEIRO(A)	ECONOMISTA
4	LOURDES FRANCISCO DA COSTA	PCO	DIVORCIADO(A)	PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL
5	ANA CAROLINA SPONZA BRAGA	NOVO	SOLTEIRO(A)	ADVOGADO
6	CAMILA COSTA VALADÃO	PSOL	CASADO(A)	DEPUTADO
7	JULIETE PANTOJA ALVES	UP	SOLTEIRO(A)	OUTROS
8	INDIRA IVANISE XAVIER	UP	SOLTEIRO(A)	OUTROS

**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';
```

Data Output			Messages	Notifications
	maior_valor numeric	menor_valor numeric		
1	10600250000.00	0.00		

**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
  );
```

Data Output						Messages	Notifications
	nm_candidato text	nr_partido integer	sg_uf text	nm_ue text	vr_bem_candidato numeric (15,2)		
1	CRESIO VIEIRA CAMPOS	22	MG	IPATINGA	10600250000.00		

**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';
```

Data Output				Messages	Notifications
	soma_dos_bens numeric	qtd_dos_bens bigint	media_dos_bens numeric		
1	38301790.28	15	2553452.685333333333		



**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;
```

Data Output Messages Notifications		
SQL		
	sg_uf text	quantidade_candidatos bigint
1	AC	2180
2	AL	5297
3	AM	7661
4	AP	1483
5	BA	32776
6	CE	12192
7	ES	9268
8	GO	18620
9	MA	15506
10	MG	68661
11	MS	6883
12	MT	10336
13	PA	17101
Total rows: 26		Query complete 00:00:02.040

**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;

```

Data Output Messages Notifications		
SQL		
	sg_partido text	qtd_candidatas bigint
1	AGIR	10
2	AVANTE	9
3	CIDADANIA	3
4	DC	9
5	MDB	10
6	MOBILIZA	10
7	NOVO	9
8	PC do B	1
9	PDT	13
10	PL	9
11	PMB	9
12	PODE	9
13	PP	11
Total rows: 26 Query complete 00:00:01.628		

**Q)** Quais são os partidos políticos que possuem mais do que 10 candidatas 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
JOIN
GENERO G ON C.CD_GENERO = G.CD_GENERO
WHERE
UPPER(G.DS_GENERO) = 'FEMININO'
AND UPPER(C.NM_UE) = 'ARAGUARI'
GROUP BY
P.SG_PARTIDO
HAVING
COUNT(*) > 10
ORDER BY
P.SG_PARTIDO;

```

Data Output Messages Notifications		
SQL		
	sg_partido text	quantidade_candidatas bigint

```
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;
```

Data Output Messages Notifications		
	nr_partido integer	qtd_candidatos bigint
1	10	27

**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;
```

Data Output Messages Notifications		
	nr_partido [PK] integer	media_bem_candidato numeric
1	28	595741.612864173228
2	22	269382.730309208404
3	36	260850.187365257259
4	12	183277.239408136005
5	30	167047.654742823743
6	10	164631.996509843229
7	65	155259.892937224438
8	70	133349.155095884266
9	13	129174.469593445963
10	44	128529.503959521815
11	15	125553.276089777227
12	21	125181.321785714286
13	25	124130.335620430332
Total rows: 29		Query complete 00:00:02.904

- 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;
```

Data Output Messages Notifications			
	cd_cargo [PK] integer	ds_cargo text	quantidade_candidatos bigint
1	13	VEREADOR	376
2	11	PREFEITO	6
3	12	VICE-PREFEITO	6