



# SQL

## Linguagem de Manipulação de Dados

Profa. Maria Camila Nardini Barioni  
[camila.barioni@facom.ufu.br](mailto:camila.barioni@facom.ufu.br)

Bloco B - sala 1B137

1º semestre de 2024

# Roteiro

- ◆ Discussão resolução lista SQL
- ◆ Exercícios SQL DML

# Resolução de exercícios

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

CANDIDATO  
SQ\_CANDIDATO  
BEM\_CANDIDATO  
NR\_ORDEM

```
Query  Query History
1  set search_path to eleicao_2024;
2
3  SELECT MAX(VR_BEM_CANDIDATO), MIN(VR_BEM_CANDIDATO)
4  FROM CANDIDATO C, BEM_CANDIDATO B
5  WHERE C.SQ_CANDIDATO = B.SQ_CANDIDATO AND
6  SG_UF = 'MG'
```

CARGO),  
CANDIDATO),  
);

Data Output Messages Notifications

	max numeric	min numeric
1	10600250000.00	0.00

# Resolu

d) Quanto  
Deve re  
ordenar

CARGO (CD

CANDIDATO  
SO\_CANDID

```
Query Query History
1  set search_path to eleicao_2024;
2
3  SELECT SG_UF ESTADO, COUNT(*)
4  FROM CARGO CA, CANDIDATO C
5  WHERE CA.CD_CARGO = C.CD_CARGO AND
6  DS_CARGO = 'VEREADOR'
7  GROUP BY SG_UF
8  ORDER BY SG_UF
```

Data Output Messages Notifications



	estado text	count 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
14	PB	9134
15	PE	14952
16	PI	7949
17	PR	31672
18	RJ	16769

ado possui.  
do a

CARGO) ,

# Reso

g) Quantos vereadores exibem

ao cargo de  
devem ser

CARGO  
GENERO  
PARTID  
CANDID  
SO\_CAN  
CD\_GEN

Query Query History

```
1 set search_path to eleicao_2024;
2
3 SELECT SG_PARTIDO, COUNT(*)
4 FROM CARGO CA, CANDIDATO C, GENERO G, PARTIDO P
5 WHERE CA.CD_CARGO = C.CD_CARGO AND
6 C.CD_GENERO = G.CD_GENERO AND
7 C.NR_PARTIDO = P.NR_PARTIDO AND
8 DS_CARGO = 'VEREADOR' AND
9 DS_GENERO = 'FEMININO' AND
10 NM_UE = 'UBERLÂNDIA'
11 GROUP BY SG_PARTIDO;
```

Data Output Messages Notifications

≡

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

SQL

	sg_partido text	count 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
14	PRD	9
15	PRTB	3
16	PSB	0

CARGO),  
[DO),

# Resolução de exercícios

j) Qual o partido político com a maior quantidade de candidatos na cidade

Query Query History

```
1 set search_path to eleicao_2024;
2
3 SELECT NR_PARTIDO, COUNT(*)
4 FROM CANDIDATO
5 WHERE NM_UE = 'BELO HORIZONTE'
6 GROUP BY NR_PARTIDO
7 HAVING COUNT(*) >=ALL (SELECT COUNT(*)
8 FROM CANDIDATO
9 WHERE NM_UE = 'BELO HORIZONTE'
10 GROUP BY NR_PARTIDO);
11
```

Data Output Messages Notifications

	count bigint
1	43
2	42
3	44
4	31
5	43
6	10
7	23
8	45
9	2
10	45

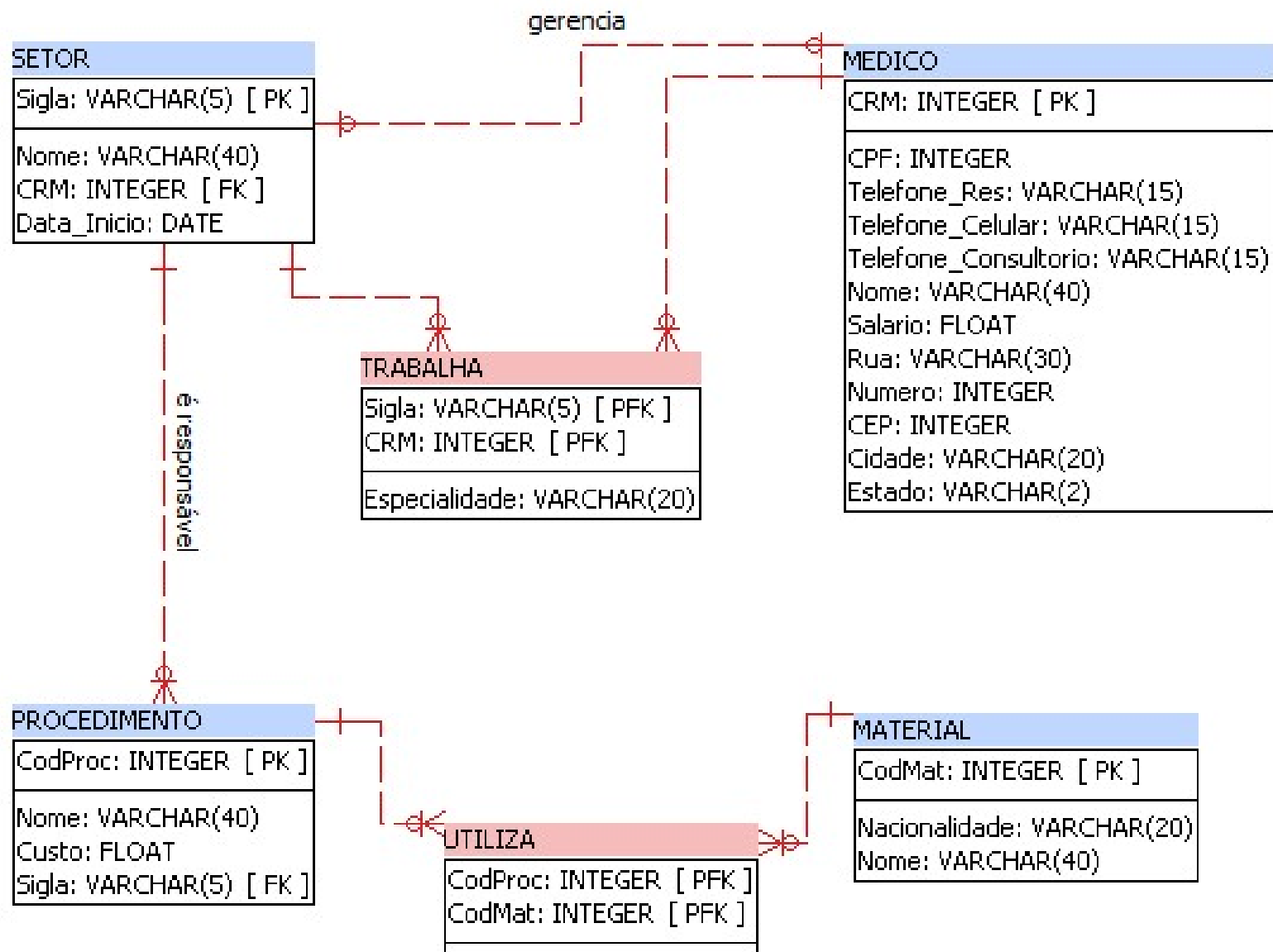
Query Query History

```
1 set search_path to eleicao_2024;
2
3 SELECT NR_PARTIDO, COUNT(*)
4 FROM CANDIDATO
5 WHERE NM_UE = 'BELO HORIZONTE'
6 GROUP BY NR_PARTIDO
7 HAVING COUNT(*) >=ALL (SELECT COUNT(*)
8 FROM CANDIDATO
9 WHERE NM_UE = 'BELO HORIZONTE'
10 GROUP BY NR_PARTIDO);
11
```

Data Output Messages Notifications

	nr_partido integer	count bigint
1	20	45
2	22	45
3	30	45
4	40	45

# Exercício SQL DML



# Exercício SQL DML

- ◆ Escreva comandos em SQL para
  1. Listar os nomes de todos os materiais de nacionalidade 'Suíça '
  2. Listar os nomes dos médicos da cidade de Uberlândia que ganham acima de R\$10.000,00 em ordem alfabética
  3. Listar a sigla do setor juntamente com o nome do médico gerente do setor para todos os setores
  4. Listar os nomes dos médicos que trabalham no setor de cirurgia que sejam especialistas em anestesia



# Exercício SQL DML

5. Listar quanto ganha o médico gerente do setor responsável pelo procedimento de neuroendoscopia
6. Listar os nomes dos materiais usados em procedimentos realizados no setor de ortopedia
7. Listar os nomes dos médicos especialistas em anestesia que trabalham no setor responsável pelo procedimento de laparoscopia
8. Listar os nomes dos materiais de nacionalidade brasileira usados em procedimentos do setor gerenciado pelo médico Drauzio Silva. Devem ser listados os nomes dos materiais e os nomes dos procedimentos em que eles são usados em ordem alfabética do nome dos materiais.
9. Atualizar o salário dos médicos que trabalham no setor de pronto atendimento (sigla PA) em 10%

# Exercício

10. Listar a quantidade total de médicos
11. Listar o nome dos procedimentos e quantos materiais cada um utiliza
12. Listar a média de salário por setor
13. Listar o nome e o custo do procedimento mais barato
14. Listar os nomes dos setores nos quais existam mais de 10 médicos trabalhando
15. Listar os nomes dos médicos que possuem a mesma especialidade dos médicos que gerenciam o setor onde eles trabalham