Universidade Federal de Viçosa – Campus UFV-Florestal
Ciência da Computação – Banco de Dados
Professor: Daniel Mendes Barbosa
Lista de Exercícios 7 – SQL Parte 2

Nome: Artur Souza Papa
Matrícula: 3886

Questão 1

```
#Questão 1
ALTER TABLE carro ADD numerodevalvulas INT;

UPDATE carro
SET numerodevalvulas = 8;

UPDATE carro
SET numerodevalvulas = 16
WHERE versao = "T-JET" OR versao = "SEL2.5";

UPDATE carro
SET numerodevalvulas = 24
WHERE versao = "SELV6";
```

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:32:46	UPDATE carro SET numerodevalvulas = 8	12 row(s) affected Rows matched: 12 Changed: 12 Warnings: 0	0,468 sec
2	15:32:55	UPDATE carro SET numerodevalvulas = 16 WHERE versao...	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0	0,467 sec
3	15:33:04	UPDATE carro SET numerodevalvulas = 24 WHERE versao...	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0,419 sec

```
WHERE versao = "SELV6";

#b)
SELECT DISTINCT modelo
FROM carro
WHERE numerodevalvulas >= 16;
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

#	modelo
1	Fusion
2	Punto

carro 4 Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:37:31	SELECT DISTINCT modelo FROM carro WHERE numerod...	2 row(s) returned	0,0010 sec / 0,0000...

```
#c)
UPDATE carro
SET cilindrada = 2400 AND numerodevalvulas = 16
WHERE modelo = "Vectra" AND versao = "Elite";
```

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:37:31	SELECT DISTINCT modelo FROM carro WHERE numerod...	2 row(s) returned	0,0010 sec / 0,0000...
2	15:46:44	UPDATE carro SET cilindradas = 2400 AND numerodevalv...	Error Code: 1054. Unknown column 'cilindradas' i...	0,00076 sec
3	15:47:12	UPDATE carro SET cilindrada = 2400 AND numerodevalvu...	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0,592 sec

```
#d)
ALTER TABLE montadora CHANGE COLUMN nome nomemontadora VARCHAR(30);
SELECT *
FROM montadora;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

#	idmontadora	nomemontadora
1	3	chevrolet
2	1	fiat
3	4	ford
4	2	Volkswagen
*	NULL	NULL

montadora 6 — Apply — Revert

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:50:12	ALTER TABLE montadora CHANGE COLUMN nome nome...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0,892 sec

```
#e)
# O comando seria -> DROP TABLE carro;

#f)
# O comando seria -> DROP DATABASE lista6;
```

Questão 2

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas* — Limit to 1000 rows

```
-- fim da configuracao inicial do exercicio 2

#a)
SELECT nome, salario
FROM funcionario
WHERE nome LIKE '%o%';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nome	salario
1	José	1000.00
2	João	1500.00
3	João	1500.00

funcionario 3 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
8	21:17:17	SELECT nome, salario FROM funcionario WHERE nome LI...	0 row(s) returned	0,00075 sec / 0,000...
9	21:17:27	SELECT nome, salario FROM funcionario WHERE nome LI...	3 row(s) returned	0,0010 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
WHERE nome LIKE "%o%";

#b)
SELECT DISTINCT nome
FROM funcionario NATURAL JOIN departamento
WHERE nomedepto = "Contabilidade";
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nome
1	José
2	Maria
3	João

Result 9 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	21:33:49	SELECT DISTINCT nome FROM funcionario NATURAL JOI...	3 row(s) returned	0,0014 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
FROM funcionario NATURAL JOIN departamento
WHERE nomedepto = "Contabilidade";

#c)
SELECT nome, salario
FROM funcionario
WHERE salario >= 1500 AND salario <= 2000;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nome	salario
1	Maria	2000.00
2	João	1500.00
3	NULL	1500.00
4	João	1500.00

funcionario 10 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:55:57	SELECT nome, salario FROM funcionario WHERE salario ...	4 row(s) returned	0,0012 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
#d)
ALTER TABLE funcionario CHANGE COLUMN salario salario_atual DECIMAL(11,2);

SELECT nome, nomedepto, salario_atual*1.2
FROM funcionario NATURAL JOIN departamento;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nome	nomedepto	salario_atual*1.2
1	José	Contabilidade	1200.000
2	João	Administração	1800.000
3	NULL	Informática	1800.000
4	João	Contabilidade	1800.000
5	Maria	Contabilidade	2400.000

Result 1 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:44:24	ALTER TABLE funcionario CHANGE COLUMN salario salar...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	4,705 sec
2	14:44:35	SELECT nome, nomedepto, salario_atual*1.2 FROM funci...	5 row(s) returned	0,0039 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
FROM funcionario NATURAL JOIN departamento;

#e)
SELECT MAX(salario_atual)
FROM funcionario;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	MAX(salario_atual
1	2000.00

Result 2 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	14:47:59	SELECT MAX(salario_atual) FROM funcionario LIMIT 0, 1...	1 row(s) returned	0,0010 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
FROM funcionario NATURAL JOIN departamento;

#e)
SELECT MAX(salario_atual)
FROM funcionario;

#f)
SELECT nome, salario_atual
FROM funcionario
WHERE salario_atual = (SELECT MAX(salario_atual)
        FROM funcionario);
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nome	salario_atua
1	Maria	2000.00

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:10:07	SELECT nome, salario_atual FROM funcionario WHERE s...	1 row(s) returned	0,00097 sec / 0,000...

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
WHERE salario_atual = (SELECT MAX(salario_atual)
        FROM funcionario);

#g)
SELECT nomedepto, AVG(salario_atual) AS media_salarial
FROM departamento d JOIN funcionario f ON d.did = f.did
GROUP BY nomedepto
ORDER BY nomedepto;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nomedepto	media_salaria
1	Administração	1500.000000
2	Contabilidade	1500.000000
3	Informática	1500.000000

Result 10 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:18:35	SELECT nomedepto, AVG(salario_atual) AS media_salari...	3 row(s) returned	0,0012 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 2 - Configuracao inicial apenas*

```
#h)
SELECT nomedepto, AVG(salario_atual) AS media_salarial
FROM departamento d JOIN funcionario f ON d.did = f.did
WHERE ( SELECT COUNT(*)
        FROM funcionario
        WHERE did = d.did) > 2
GROUP BY nomedepto
ORDER BY nomedepto;
```

#	nomedepto	media_salaria
1	Contabilidade	1500.000000

Result 21

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:33:05	SELECT nomedepto, AVG(salario_atual) AS media_salari...	1 row(s) returned	0,0017 sec / 0,0000...

Questão 3

lista7 - exercicio 3 - Configuracao inicial apenas*

```
-- fim da configuracao inicial do exercicio 3

#a)
SELECT desc_convenio
FROM convenio JOIN paciente ON conv_pac = cod_convenio
WHERE nm_pac = "Rita de Fátima S. Costa"
GROUP BY desc_convenio;
```

#	desc_convenio
1	GRALHA – AZUL

Result 1

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	18:44:33	SELECT desc_convenio FROM convenio JOIN paciente O...	1 row(s) returned	0,034 sec / 0,00001...

lista7 - exercicio 3 - Configuracao inicial apenas*

```
FROM convenio JOIN paciente ON conv_pac = cod_convenio
WHERE nm_pac = "Rita de Fátima S. Costa"
GROUP BY desc_convenio;

#b)
SELECT *
FROM paciente JOIN convenio ON cod_convenio = conv_pac
WHERE desc_convenio = 'Unimed - código 11347';
```

#	cd_pac	nm_pac	dt_nasc	conv_pac	cod_convenio	desc_convenio
1	1	Maureen Annelise Molinari Chaves	1980-08-19	01	01	Unimed - código 11347
2	2	David Lessa Chaves	1979-02-02	01	01	Unimed - código 11347
3	10	Maria Aparecida Azeredo Obrecht	1939-08-27	01	01	Unimed - código 11347

Result 2

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:20:34	SELECT * FROM paciente JOIN convenio ON cod_conveni...	3 row(s) returned	0,0011 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 3 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
#c)
SELECT p.nm_pac
FROM paciente p JOIN atendimento a ON p.cd_pac = a.cd_pac
WHERE a.dia_atend = '1996-04-09';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nm_pac
1	David Lessa Chaves
2	Solange A. Andrade

Result 23 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:08:07	SELECT p.nm_pac FROM paciente p JOIN atendimento a ...	2 row(s) returned	0,0010 sec / 0,0000...

lista7 - exercicio 3 - Configuracao inicial apenas

Limit to 1000 rows

```
FROM paciente p JOIN atendimento a ON p.cd_pac = a.cd_pac
WHERE a.dia_atend = '1996-04-09';

#d)
SELECT COUNT(*)
FROM paciente JOIN convenio ON cod_convenio = conv_pac
WHERE desc_convenio = 'Unimed - código 11347';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	COUNT(*)
1	3

Result 3 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:21:21	SELECT COUNT(*) FROM paciente JOIN convenio ON cod...	1 row(s) returned	0,023 sec / 0,00002...

lista7 - exercicio 3 - Configuracao inicial apenas

Limit to 1000 rows

```
#e)
SELECT desc_convenio, COUNT(cd_pac)
FROM convenio JOIN paciente ON cod_convenio = conv_pac
GROUP BY desc_convenio
ORDER BY desc_convenio;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	desc_convenio	COUNT(cd_pac)
1	AMBEP	1
2	BAMERINDUS	1
3	CASSI - código – 21....	2
4	GRALHA – AZUL	1
5	Particular	2
6	Unimed - código 11347	3

Result 5 — Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:28:58	SELECT desc_convenio, COUNT(cd_pac) FROM convenio ...	6 row(s) returned	0,00081 sec / 0,000...

lista7 - exercicio 3 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
GROUP BY desc_convenio
ORDER BY desc_convenio;

#f)
SELECT nm_pac, dt_nasc
FROM paciente p
WHERE(  SELECT COUNT(*)
        FROM atendimento a
        WHERE a.cd_pac = p.cd_pac) > 2;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

#	nm_pac	dt_nasc
1	David Lessa Chaves	1979-02-02

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:41:32	SELECT nm_pac, dt_nasc FROM paciente WHERE(SEL...	10 row(s) returned	0,0026 sec / 0,0000...
2	20:42:37	SELECT nm_pac, dt_nasc FROM paciente p WHERE(SEL...	1 row(s) returned	0,00068 sec / 0,000...

lista7 - exercicio 3 - Configuracao inicial apenas*

Limit to 1000 rows

```
        FROM atendimento a
        WHERE a.cd_pac = p.cd_pac) > 2;

#g)
SELECT desc_convenio
FROM convenio JOIN paciente ON cod_convenio = conv_pac
GROUP BY desc_convenio
HAVING MIN(dt_nasc)
LIMIT 1;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

#	desc_convenio
1	Unimed - código 11347

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:55:34	SELECT desc_convenio FROM convenio JOIN paciente O...	1 row(s) returned	0,0015 sec / 0,0000...