

# Sistemas de Banco de Dados

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

## Lista de exercício 5 - Consultas Simples em SQL

**OBS** – Exercícios (1 ao 8) foram anexados um arquivo .csv para uma melhor visualização.

**5.1)** Listar todos os dados da tabela pessoa.

**SELECT \* FROM sec.pessoa**

	idpessoa [PK] integer	cpf character (11)	nomepessoa character varying (50)	datapagamentoinscricao date	tipopessoa character (2)	idempresa integer	idresponsavel integer
1	1	00000011100	Joao Batista	2019-01-01	PR	3	2
2	2	00000011200	Maria Silva	2019-01-01	PR	3	3
3	3	00000011300	Antonio Souza	2019-01-01	ES	[null]	[null]
4	4	00000011400	Delfim Junior	2019-01-01	ES	1	[null]

**5.2)** Listar (idPessoa, cpf, nomePessoa) dos estudantes.

**SELECT idpessoa, cpf, nomepessoa**

**FROM sec.pessoa WHERE tipopessoa = 'ES'**

	idpessoa [PK] integer	cpf character (11)	nomepessoa character varying (50)
1	3	00000011300	Antonio Souza
2	4	00000011400	Delfim Junior

5.3) Listar (idPessoa) das pessoas que estão inscritas na tarefa cujo idTarefa seja igual a 1. (TABELA VAZIA)

```
INSERT INTO sec.tarefa VALUES (1, 'Minicurso de MySQL', 1);
```

```
SELECT idpessoa FROM sec.tarefa WHERE idtarefa = 1
```

	idpessoa integer	
1		1

5.4) Listar (idTarefa, descricaoTarefa) das tarefas que cuja descrição inicie com a palavra 'Workshop'.

```
SELECT idtarefa, descricaoTarefa FROM sec.tarefa  
WHERE descricaoTarefa like 'Workshop%'
```

	idtarefa [PK] integer		descricaoTarefa text
1	2		Workshop Banco de dados
2	5		Workshop Inteligencia artificial

5.5) Listar (idPessoa, idTarefa, nomePessoa) das pessoas e suas tarefas.

```
SELECT sec.pessoa.idpessoa, idtarefa, nomepessoa
```

```
FROM sec.tarefa , sec.pessoa
```

```
WHERE sec.tarefa.idpessoa = sec.pessoa.idpessoa
```

```
UNION -- Tirar caso não queira os nulls
```

```
SELECT sec.pessoa.idpessoa,null , nomepessoa
```

```
FROM sec.tarefa , sec.pessoa
```

```
WHERE sec.tarefa.idpessoa != sec.pessoa.idpessoa
```

	idpessoa integer	idtarefa integer	nomepessoa character varying (50)
1	1	1	Joao Batista
2	1	2	Joao Batista
3	1	3	Joao Batista
4	1	4	Joao Batista
5	1	[null]	Joao Batista
6	2	5	Maria Silva
7	2	6	Maria Silva
8	2	7	Maria Silva
9	2	[null]	Maria Silva
10	3	[null]	Antonio Souza
11	4	[null]	Delfim Junior

5.6) Listar (nomePessoa, descricaoTarefa) das pessoas e suas tarefas.

```

SELECT nomepessoa, descricaoTarefa
FROM sec.tarefa , sec.pessoa
WHERE sec.tarefa.idpessoa = sec.pessoa.idpessoa
UNION -- Tirar caso não queira os nulls
SELECT nomepessoa, null
FROM sec.tarefa , sec.pessoa
WHERE sec.tarefa.idpessoa != sec.pessoa.idpessoa

```

	nomepessoa character varying (50)	descricaoTarefa text
1	Antonio Souza	[null]
2	Delfim Junior	[null]
3	Joao Batista	Minicurso de MySQL
4	Joao Batista	Sessao tecnica BD Orient. Obj.
5	Joao Batista	Sessao tecnica BD Relacionais
6	Joao Batista	Workshop Banco de dados
7	Joao Batista	[null]
8	Maria Silva	Minicurso Algoritmos Geneticos
9	Maria Silva	Sessao tecnica BD NoSQL
10	Maria Silva	Workshop Inteligencia artificial
11	Maria Silva	[null]

5.7) Listar (nomePessoa, descricaoTarefa) das pessoas e suas tarefas inscritas somente para tarefas com descrição iniciada com 'Sessao'.

```
SELECT nomepessoa, descricaoTarefa
FROM sec.tarefa , sec.pessoa
WHERE sec.tarefa.idpessoa = sec.pessoa.idpessoa
AND descricaoTarefa like 'Sessao%'
```

	nomepessoa character varying (50)	descricaoTarefa text
1	Joao Batista	Sessao tecnica BD Orient. Obj.
2	Joao Batista	Sessao tecnica BD Relacionais
3	Maria Silva	Sessao tecnica BD NoSQL

5.8) Listar (descricaoServico, responsavel.tipo, responsavel.nome) dos serviços com os respectivos responsáveis. Em responsavel.tipo deve-se listar 'Pessoa' ou 'Empresa'. Em responsavel.nome deve-se listar o nome da pessoa ou o nome da empresa.

```
SELECT descricaoServico, 'Estudante' AS "responsavel.tipo",
       pe.nomepessoa AS "responsavel.nome"
FROM sec.servico AS s, sec.pessoa AS pe
WHERE s.idresponsavel = pe.idresponsavel

UNION

SELECT descricaoServico, 'Empresa' AS "responsavel.tipo",
       e.nomeempresa AS "responsavel.nome"
FROM sec.servico AS s, sec.empresa AS e, sec.prestadora AS pr
WHERE s.idresponsavel = pr.idresponsavel and pr.idempresa =
       e.idempresa
```

	descriçãoservico text	responsavel.tipo text	responsavel.nome character varying (50)
1	Coffe-break, almoço, e ...	Estudante	Joao Batista
2	Instalação de projetores	Empresa	MULTIMIDIA X
3	Limpeza	Estudante	Maria Silva

**5.9)** Inserir os dados de uma empresa qualquer na tabela empresa e, posteriormente, inserir na tabela patrocinadora, uma linha para a referida empresa, com um valor de patrocínio igual a R\$ 15000.50, com estado de patrocínio igual a previsto e com data de liberação igual a NULL.

**INSERT INTO sec.empresa VALUES (6, '19876356728735', 'Pizzaria ABC');**

**INSERT INTO sec.patrocinadora VALUES (6, 15000.50, 'P', null);**

	idempresa [PK] integer	cnnpj character (14)	nomeempresa character varying (50)
1	1	22333444000100	Restaurante ABC
2	2	22333555000100	SBC
3	3	22333666000100	UFU Faculdade de Computa...
4	4	23123123000100	Banco X
5	5	23123777000100	MULTIMIDIA X
6	6	19876356728735	Pizzaria ABC

	idempresa [PK] integer	valorpatrocinio numeric (11,2)	estadoliberaçao character (1)	data liberaçao date
1	4	2500.00	L	2019-06-09
2	6	15000.50	P	[null]

**5.10)** Escolha uma tarefa existente no do banco de dados e exclua todas as inscrições feitas para a tarefa escolhida. Exclua também a tarefa escolhida.

**DELETE FROM sec.inscricao WHERE idtarefa = 1;**

**DELETE FROM sec.tarefa WHERE idtarefa = 1;**

**5.11)** Atualizar o custo dos serviços prestados aumentando em 25% os seus valores, somente para serviços previstos ou contratados.

**UPDATE sec.servico SET custoservico = custoservico \* 1.25**

**WHERE estadosservico = 'P' or estadosservico = 'C'**

	idservico [PK] integer	descricaooservico text	custoservico numeric (11,2)	estadosservico character (1)	dataterminoservico date	idresponsavel integer
1	1	Coffe-break, almoço, e ...	625.00	P	2019-01-15	2
2	2	Instalação de projetores	1250.00	C	2019-01-05	1
3	3	Limpeza	625.00	P	2019-01-15	3