Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Informática 2

Atividade Assíncrona 4
Comandos Select

Disciplina: Banco de Dados

Professor: Carlos Storck

Nome: Felipe Augusto do Nascimento

Objetivo:
Atividade Síncrona - Execução de comandos SQL

Contagem

Junho / 2021

Funcionario(Matricula, Nome, Endereco, Telefone, Idade, Salario, Filhos)

1) Criar a tabela acima

```
1  drop database atividade4;
2  create database atividade4;
3  use atividade4;
4
5  create table funcionarios(
6  matricula int(4) primary key not null,
7  nome varchar(30) not null,
8  endereco varchar(30) not null,
9  telefone varchar(25) not null,
10 idade int(3) not null,
11 salario varchar(15) not null,
12 filhos int(2) not null
13 );
14 select * from funcionarios;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Im

matricula	nome	endereco	telefone	idade	salario	filhos
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2) Inserir 4 registros na tabela

```
16 insert into funcionarios values (1234, 'José', 'Santos Dumont', '31 994968988', '57', '2.300,85', 4),
17 (1235, 'Marcos', 'Dezesseis', '31 993689177', '33', '2.225,00', 2),
18 (1236, 'Paulo', 'São Pedro', '31 993689100', '22', '2.225,00', 5),
19 (1237, 'Matheus', 'Rui Barbosa', '31 994968999', '25', '1.100,00', 3);
20 select * from funcionarios;
```

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

matricula	nome	endereco	telefone	idade	salario	filhos
1234	José	Santos Dumont	31 994968988	57	2.300,85	4
1235	Marcos	Dezesseis	31 993689177	33	2.225,00	2
1236	Paulo	São Pedro	31 993689100	22	2.225,00	5
1237	Matheus	Rui Barbosa	31 994968999	25	1.100,00	3
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3) Alterar para 10 o número de filhos do último registro

```
insert into funcionarios values (1234, 'José', 'Santos Dumont', '31 994968988', '57', '2.300,85', 4),
(1235, 'Marcos', 'Dezesseis', '31 993689177', '33', '2.225,00', 2),
(1236, 'Paulo', 'São Pedro', '31 993689100', '22', '2.225,00', 5),
(1237, 'Matheus', 'Rui Barbosa', '31 994968999', '25', '1.100,00', 3);

update funcionarios
set filhos = 10
where matricula = 1237;
select * from funcionarios;
## DUVIDA: Por quê não é preciso colocar ',' após os comandos?
```

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

matricula	nome	endereco	telefone	idade	salario	filhos
1234	José	Santos Dumont	31 994968988	57	2.300,85	4
1235	Marcos	Dezesseis	31 993689177	33	2.225,00	2
1236	Paulo	São Pedro	31 993689100	22	2.225,00	5
1237	Matheus	Rui Barbosa	31 994968999	25	1.100,00	10
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4) Consultar todos os funcionários

```
select * from funcionarios;
```

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

matricula	nome	endereco	telefone	idade	salario	filhos
1234	José	Santos Dumont	31 994968988	57	2.300,85	4
1235	Marcos	Dezesseis	31 993689177	33	2.225,00	2
1236	Paulo	São Pedro	31 993689100	22	2.225,00	5
1237	Matheus	Rui Barbosa	31 994968999	25	1.100,00	10
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5) Consultar o nome e o salário dos funcionários ordenado por salário

```
select nome, salario
from funcionarios
order by salario
```

Result Grid | Filter Rows:

nome	salario
Matheus	1.100,00
Marcos	2.225,00
Paulo	2.225,00
José	2.300,85

6) Consultar o nome, telefone e idade, para os funcionários que possuem mais de 3 filhos

```
26 •  select nome, telefone, idade
27    from funcionarios
28    where filhos > 3
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

nome	telefone	idade
José	31 994968988	57
Paulo	31 993689100	22
Matheus	31 994968999	25

7) Consultar o nome e o salário do funcionário que possui salário menor que 1000, ordenando por salário

```
26 •  select nome, salario
27    from funcionarios
28    where salario < '1.000,00'
29    order by salario
30
```

Result Grid | Filter Rows:

nome	salario

Ninguém se encaixa nos parâmetros

8) Consultar a matrícula, nome e idade, dos funcionários que possuem idade acima de 30 anos e abaixo de 50 anos

```
26 •  select matricula, nome, idade
27    from funcionarios
28    where idade > 30 and idade < 50
29    order by idade
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

matricula	nome	idade
1235	Marcos	33
NULL	NULL	NULL

9) Consultar o salário dos funcionários, sem retornar salários repetidos

```
26 •  select distinct (salario)
27    from funcionarios
```

Result Grid | Filter Rows:

salario
2.300,85
2.225,00
1.100,00

10) Consultar o nome de todos os funcionários que possuem a letra "A" em qualquer parte do nome

```
26 •  select nome
27    from funcionarios
28    where nome like '%a%' or '%A%'
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

nome
Marcos
Paulo
Matheus

11) Consultar o nome, endereço, telefone, idade e num_filhos dos funcionários que possuem mais de 4 filhos e possuem menos de 25 anos

```
26 •  select nome, endereco, telefone, idade, filhos
27    from funcionarios
28    where filhos > 4 and idade < 25
```

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

nome	endereco	telefone	idade	filhos
Paulo	São Pedro	31 993689100	22	5

12) Consultar a matrícula, nome e idade dos funcionários, ordenado por ordem alfabética do nome

```
26 •  select matricula, nome, idade
27    from funcionarios
28    order by nome
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

matricula	nome	idade
1234	José	57
1235	Marcos	33
1237	Matheus	25
1236	Paulo	22
NULL	NULL	NULL

13) Consultar o nome e número de filhos, para os funcionários que possuem entre 3 a 6 filhos e ordenar por número de filhos

```
26 •  select nome, filhos
27    from funcionarios
28    where filhos > 3 and filhos < 6
29    order by filhos
```

Result Grid | Filter Rows: | Exp

nome	filhos
José	4
Paulo	5

14) Consultar os funcionários que possuem salário maior que 5000, ou tem mais de 45 anos

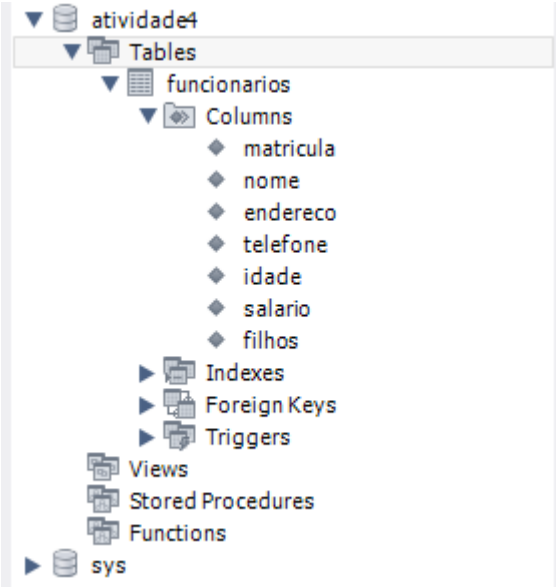
```
26 •  select *
27    from funcionarios
28    where salario > '5.000,00' or idade > 45
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

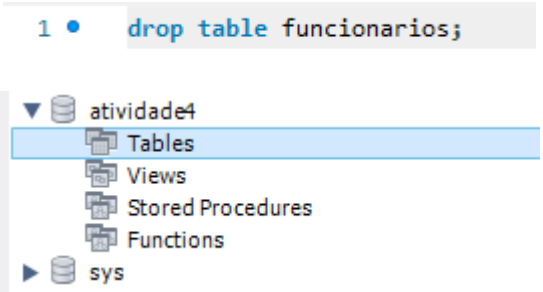
matricula	nome	endereco	telefone	idade	salario	filhos
1234	José	Santos Dumont	31 994968988	57	2.300,85	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

15) Apagar a tabela e depois o banco

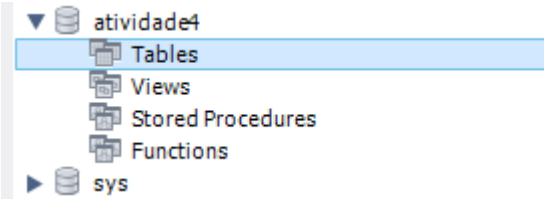
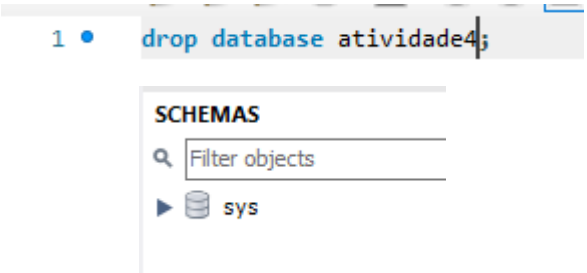
Antes de apagar a tabela:



Depois de apagar a tabela:



Antes de deletar o Database:



Depois de deletar o Database: