

Informática 2

Atividade Síncrona 6

Prática 06

Disciplina: L Banco de Dados

Professor: Carlos Storck

Nome: Felipe Augusto do Nascimento

Objetivo: Execução de comandos SQL
disponibilizado no Aula_Pratica_6_Select

Contagem

Julho / 2021

Aluno (Matricula, Nome, Endereco, Telefone, Idade, Nota, Turma)

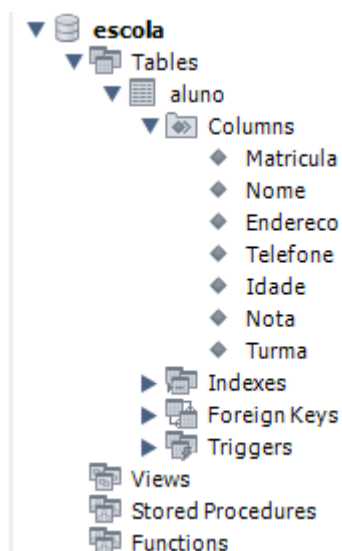
1) Criar a tabela acima;

Comando:

```
drop database escola;
create database escola;
use escola;

create table Aluno
(
Matricula int(4) not null primary key,
Nome varchar(20) not null,
Endereco varchar(30),
Telefone varchar(15),
Idade int(3) not null,
Nota int(3),
Turma int(2) not null
);
```

Resultado:



2) Inserir 10 registros (valores para turmas: [1-5]; notas permitidas: [0-10]);

Comando:

```

insert into Aluno
Values
(0101,"João Silva","Rua Rodrigo Laje de Oliveira","(41) 98655-9961",15,6,1),
(0202,"Guilherme","Rua Monjolos","(18) 93517-0631",15,8,3),
(0303,"Antonia","Rua Dois","(67) 90860-5702",13,10,5),
(0404,"José","Alameda das Lathânias","(85) 91879-3864",16,8,2),
(0505,"Maria","Rua Meca","(87) 94069-6147",18,9,5),
(0606,"Morgana","Rua Cachoeira Dourada","(73) 97705-7285",18,7,1),
(0707,"Pedro","Rua Andorra","(69) 91058-5366",15,4,2),
(0808,"Felipe","Rua Padre Café","(18) 91178-6565",14,8,4),
(0909,"Gabriela","Praça Carmo Camilo Soares","(58) 98557-4936",14,0,1),
(1010,"Ana","Rua Aldino Carlos Rocha","(22) 94791-3918",13,3,4);

```

Resultado:

	Matricula	Nome	Endereco	Telefone	Idade	Nota	Turma
►	101	João Silva	Rua Rodrigo Laje de Oliveira	(41) 98655-9961	15	6	1
	202	Guilherme	Rua Monjolos	(18) 93517-0631	15	8	3
	303	Antonia	Rua Dois	(67) 90860-5702	13	10	5
	404	José	Alameda das Lathânias	(85) 91879-3864	16	8	2
	505	Maria	Rua Meca	(87) 94069-6147	18	9	5
	606	Morgana	Rua Cachoeira Dourada	(73) 97705-7285	18	7	1
	707	Pedro	Rua Andorra	(69) 91058-5366	15	4	2
	808	Felipe	Rua Padre Café	(18) 91178-6565	14	8	4
	909	Gabriela	Praça Carmo Camilo Soares	(58) 98557-4936	14	0	1
	1010	Ana	Rua Aldino Carlos Rocha	(22) 94791-3918	13	3	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3) Consultar o nome, telefone e idade, para os alunos que possuem nota maior que 8;

Comando:

```

select Nome, Telefone, Idade
from Aluno
where Nota > 8;

```

Resultado:

	Nome	Telefone	Idade
►	Antonia	(67) 90860-5702	13
	Maria	(87) 94069-6147	18

4) Consultar o aluno que possui o telefone começando com o número 9;

Comando:

```
select * from Aluno
where Telefone like "9%";
```

Resultado:

	Matricula	Nome	Endereco	Telefone	Idade	Nota	Turma
▶	202	Guilherme	Rua Monjolos	93517-0631	15	8	3
	303	Antonia	Rua Dois	90860-5702	13	10	5
	505	Maria	Rua Meca	94069-6147	18	9	5
	606	Morgana	Rua Cachoeira Dourada	97705-7285	18	7	1
	707	Pedro	Rua Andorra	91058-5366	15	4	2
	808	Felipe	Rua Padre Café	91178-6565	14	8	4
	909	Gabriela	Praça Carmo Camilo Soares	98557-4936	14	0	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5) Consultar o nome e idade do aluno que possui idade < 30, ordenando por idade;

Comando:

```
select Nome, Idade
from Aluno
where Idade < 30
order by Idade;
```

Resultado:

	Nome	Idade
▶	Antonia	13
	Ana	13
	Felipe	14
	Gabriela	14
	João Silva	15
	Guilherme	15
	Pedro	15
	José	16
	Maria	18
	Morgana	18

6) Consultar a nota dos alunos, sem retornar notas repetidas;

Comando:

```
select distinct(Nota)
from Aluno;
```

Resultado:

	Nota
▶	6
	8
	10
	9
	7
	4
	0
	3

7) Consultar a matrícula, nome e idade, dos alunos que possuem idade entre 12 e 50;

Comando:

```
select Matricula, Nome, Idade
from Aluno
where Idade between 12 and 50;
```

Resultado:

	Matricula	Nome	Idade
▶	101	João Silva	15
	202	Guilherme	15
	303	Antonia	13
	404	José	16
	505	Maria	18
	606	Morgana	18
	707	Pedro	15
	808	Felipe	14
	909	Gabriela	14
	1010	Ana	13
✱	NULL	NULL	NULL

8) Consultar o nome de todos os alunos que possuem a letra "A" em qualquer parte do nome;

Comando:

```
select Nome
from Aluno
where Nome like "%A%";
```

Resultado:

	Nome
▶	João Silva
	Antonia
	Maria
	Morgana
	Gabriela
	Ana

9) Consultar o nome de todos os alunos que possuem o sobrenome "Silva";

Comando:

```
select Nome
from Aluno
where Nome like "%Silva%";
```

Resultado:

	Nome
▶	João Silva

10) Consultar a média de notas;

Comando:

```
select avg(Nota)
from Aluno;
```

Resultado:

	avg(Nota)
▶	6.3000

11) Consultar a nota máxima agrupada por turma;

Comando:

```
select max(Nota)
from Aluno
group by Turma;
```

Resultado:

	max(Nota)
▶	7
	8
	10
	8
	8

12) Consultar a nota mínima agrupada por turma;

Comando:

```
select min(Nota)
from Aluno
group by Turma;
```

Resultado:

	min(Nota)
▶	0
	8
	9
	4
	3

13) Consultar o total de alunos com a função count(*);

Comando:

```
select count(*)
from Aluno;
```

Resultado:

	count(*)
▶	10

14) Consultar o número de alunos por turma, mas apenas para as turmas com mais de 3 alunos;

Comando:

```
select count(*)
from Aluno
group by Turma
having count(*) > 3;
```

Resultado:

	count(*)
--	----------

15) Consultar a média de idade por turma, filtrando somente as turmas que possuem a média de idade menor que 18;

Comando:

```
select avg(Idade)
from Aluno
group by Turma
having avg(Idade) < 18;
```

Resultado:

	avg(Idade)
▶	15.6667
	15.0000
	15.5000
	15.5000
	13.5000

16) Consultar a maior nota por turma, filtrando somente as turmas que possuem nota maior que 5 e ordenando pela maior nota;

Comando:

```
select max(Nota) NotaMais
from Aluno
group by Turma
having NotaMais > 5
order by NotaMais desc;
```

Resultado:

	NotaMais
▶	10
	8
	8
	8
	7

17) Consultar a média de nota por turma, eliminando da consulta a turma '1', filtrando somente as turmas que possuem a média de nota maior que 7;

Comando:

```
select avg(Nota) NotaMedia
from Aluno
group by Turma
having Turma not like "%1%"
and NotaMedia > 7;
```

Resultado:

	NotaMedia
▶	8.0000
	9.5000

18) Deletar todos os registros, depois apagar a tabela, depois apagar o banco.

Comandos:

Table:

```
drop table Aluno;
```

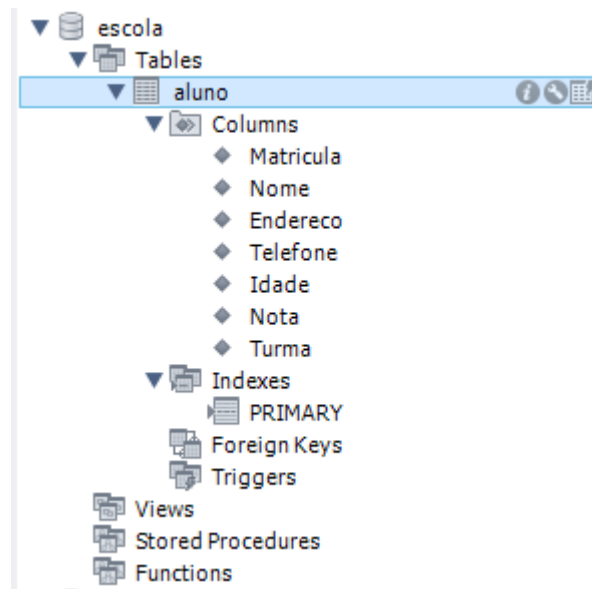
Database:

```
drop database Escola;
```

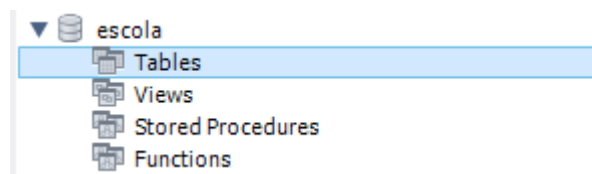
Resultado:

Table:

Antes:

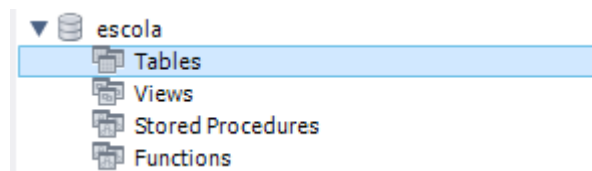


Depois:



Database:

Antes:



Depois:

