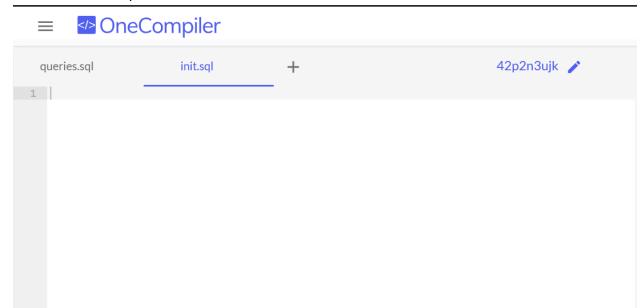
Nome:Tiago Ferreira de Oliveira



O código SQL cria a tabela Alunos com colunas para idAluno (inteiro, auto-incremento), nome (até 40 caracteres), idade (inteiro), curso (até 30 caracteres) e serie (inteiro). Todas as colunas, exceto idAluno, não podem ser nulas.

```
1 Create table Alunos (
2 idAluno int not null auto_increment primary key,
3 nome char(40) not null,
4 idade int not null,
5 curso varchar(30) not null,
6 serie int not null
7 );
```

## Output:

## Program did not output anything!

Adicionar "Show tables;"

```
Create table Alunos (
idAluno int not null auto_increment primary key,
nome char(40) not null,
idade int not null,
curso varchar(30) not null,
serie int not null
);

Show tables;
```

```
Output:
    Tables_in_sandbox_db |
    alunos
Adicionando campo a partir "alter table Alunos add cpf char(12) not null;"
     Create table Alunos (
 idAluno int not null auto_increment primary key,
 3 nome char(40) not null,
 4 idade int not null,
 5 curso varchar(30) not null,
 6 serie int not null
 7
    );
 8
 9
    Show tables;
10
11 alter table Alunos add cpf char(12) not null;
 Output:
   Tables_in_sandbox_db |
   alunos
```

## Adicionar "desc Alunos;"

```
1 Create table Alunos (
 idAluno int not null auto_increment primary key, nome char(40) not null, idade int not null,
 5 curso varchar(30) not null,
6 serie int not null
 8
 9 Show tables;
 10
 11 alter table Alunos add cpf char(12) not null;
 12
13 desc Alunos;
Output:
| Tables_in_sandbox_db |
 alunos
                             ----+----+----
 Field
                          | Null | Key | Default | Extra
           Type
                                  PRI | NULL
 idAluno | int
                                                    auto_increment
                          NO
         char(40)
                         NO
nome
                                         NULL
 idade | int
                          NO
                                         NULL
        | varchar(30) | NO
 curso
                                        NULL
         | int
 serie
                          NO
                                         NULL
           char(12)
                          NO
  cpf
                                         NULL
```

Adicionamos dois comandos um para remover uma tabela e outro para verificar as tabelas presentes.

Comandos:

Alter table Alunos drop cpf;

Desc Alunos;

```
1 Create table Alunos (
2 idAluno int not null auto_increment primary key,
3 nome char(40) not null,
4 idade int not null,
5 curso varchar(30) not null,
6 serie int not null
7 );
8
9 Show tables;
10
11 alter table Alunos add cpf char(12) not null;
12
13 desc Alunos;
14
15 Alter table Alunos drop cpf;
16
17 desc Alunos;
```

Field		•	Key   Default	Extra
idAluno   nome   idade   curso   serie   cpf	int   char(40)   int   varchar(30)   int   char(12)	NO   NO   NO   NO   NO   NO	PRI   NULL   NULL   NULL   NULL   NULL   NULL	auto_increment           
	   Type	Null	Key   Default	: 1
idade		NO   NO   NO	: :	auto_increment         

## Inserimos dados de alunos na tabela

```
1 Create table Alunos (
2 idAluno int not null auto_increment primary key,
3 nome char(40) not null,
4 idade int not null,
5 curso varchar(30) not null,
6 serie int not null
8
9 Show tables;
10
alter table Alunos add cpf char(12) not null;
12
13 desc Alunos;
14
15 Alter table Alunos drop cpf;
16
17 desc Alunos;
18
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values ("maria",17,"Des. Sistemas",2);
20
21 select * from Alunos;
| Null | Key | Default | Extra
  Field
 idAluno | int
                            PRI NULL
                     NO
                                        auto increment
        | char(40) | NO
                                 NULL
nome
        int
 idade
                     NO
                                 NULL
       varchar(30) NO
 curso
                                 NULL
        int
 serie
                      l NO
                                 l NULL
  ------
  idAluno | nome | idade | curso
                                     serie
       1 | maria |
                   17 Des. Sistemas
+-----
```

Inserimos mais de 1 registro no mesmo comando

```
1 Create table Alunos (
  idAluno int not null auto increment primary key,
2
3 nome char(40) not null,
4 idade int not null,
5
  curso varchar(30) not null,
  serie int not null
6
7
   );
8
9
   Show tables;
10
11
   alter table Alunos add cpf char(12) not null;
12
13
   desc Alunos;
14
15
  Alter table Alunos drop cpf;
16
  desc Alunos;
17
18
  Insert into Alunos (nome, idade, curso, serie) values
19
  ("maria", 17, "Des. Sistemas", 2),
20
  ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
21
  ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
22
23 ("karla",20,"Des. Sistemas",1);
24
25 select * from Alunos;
+-----
| idAluno | nome | idade | curso | serie |
+-----
       1 | maria | 17 | Des. Sistemas | 2 |
      2 | carlos | 18 | Des. Sistemas | 1 |
      3 | joana | 17 | Des. Sistemas | 2 |
       4 karla | 20 Des. Sistemas | 1 |
+-----
```

Usamos o comando para filtrar apenas para pessoas da série 1

```
Create table Alunos (
   idAluno int not null auto increment primary key,
   nome char(40) not null,
3
   idade int not null,
5
   curso varchar(30) not null,
   serie int not null
6
7
   );
8
9
   Show tables;
10
   alter table Alunos add cpf char(12) not null;
11
12
13
   desc Alunos;
14
   Alter table Alunos drop cpf;
15
16
17
   desc Alunos;
18
19
   Insert into Alunos (nome, idade, curso, serie) values
   ("maria", 17, "Des. Sistemas", 2),
20
   ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
21
   ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
22
   ("karla",20,"Des. Sistemas",1);
23
24
   select * from Alunos;
25
26
27 Select * from Alunos Where serie =1;
```

			curso	
			Des. Sistemas	
2	carlos	18	Des. Sistemas	1
3	joana	17	Des. Sistemas	2
4	karla	20	Des. Sistemas	1
idAluno	nome	idade	curso	serie
			Des. Sistemas	
2				

Organiza pelo nome

```
1 Create table Alunos (
2 idAluno int not null auto increment primary key,
3 nome char(40) not null,
4 idade int not null,
5 curso varchar(30) not null,
6 serie int not null
7
   );
8
9
  Show tables;
10
  alter table Alunos add cpf char(12) not null;
11
12
13
  desc Alunos;
14
15
   Alter table Alunos drop cpf;
16
17
  desc Alunos;
18
19
  Insert into Alunos (nome, idade, curso, serie) values
20 ("maria", 17, "Des. Sistemas", 2),
   ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
21
22 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
   ("karla", 20, "Des. Sistemas", 1);
23
24
25
  select * from Alunos;
26
27 Select * from Alunos Where serie =1;
28
29 Select * from Alunos order by nome;
+-----
| idAluno | nome | idade | curso | serie |
+-----
      2 | carlos | 18 | Des. Sistemas | 1 |
      3 | joana | 17 | Des. Sistemas |
     4 | karla | 20 | Des. Sistemas | 1 |
      1 | maria | 17 | Des. Sistemas | 2 |
+-----
```

Ordena em ordem decrescente

```
Create table Alunos (
   idAluno int not null auto increment primary key,
2
   nome char(40) not null,
3
   idade int not null,
4
   curso varchar(30) not null,
5
   serie int not null
6
7
   );
8
9
   Show tables;
LØ
   alter table Alunos add cpf char(12) not null;
11
12
   desc Alunos;
L3
4
15
   Alter table Alunos drop cpf;
L6
L7
   desc Alunos;
18
   Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values
L9
   ("maria", 17, "Des. Sistemas", 2),
20
   ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
21
   ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
22
   ("karla", 20, "Des. Sistemas", 1);
23
24
   select * from Alunos;
25
26
27
   Select * from Alunos Where serie =1;
8
29
   Select * from Alunos order by nome;
30
   Select * from Alunos order by nome desc;
31
```

no   nome	•	curso	serie   -+
1   maria		Des. Sistemas	
4   karla	20	Des. Sistemas	1
3   joana	17	Des. Sistemas	2
2   carlos	18	Des. Sistemas	1

Ordenando por nome e série

```
idAluno int not null auto increment primary key,
 3
    nome char(40) not null,
    idade int not null,
    curso varchar(30) not null,
    serie int not null
 6
 7
    );
 8
 9
    Show tables;
10
    alter table Alunos add cpf char(12) not null;
11
12
13
    desc Alunos;
14
15
    Alter table Alunos drop cpf;
16
17
    desc Alunos;
18
    Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values
19
    ("maria", 17, "Des. Sistemas", 2),
20
    ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
21
    ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
22
    ("karla", 20, "Des. Sistemas", 1);
23
24
25
    select * from Alunos;
26
27
    Select * from Alunos Where serie =1;
28
    Select * from Alunos order by nome;
29
30
31
    Select * from Alunos order by nome desc;
32
    Select * from Alunos order by nome, serie;
33
```

4	L	L	<b>+</b>	++
idAluno				serie
+	+	+	+	++
2	carlos	18	Des. Sistemas	1
] 3	joana	17	Des. Sistemas	2
4	karla	20	Des. Sistemas	1
1	maria	17	Des. Sistemas	2
+	+	<b></b>	+	++

Atualizando nome e série

```
curso varchar(30) not null,
   serie int not null
 6
7
    );
8
9
    Show tables;
10
11
    alter table Alunos add cpf char(12) not null;
12
13
    desc Alunos;
14
    Alter table Alunos drop cpf;
15
16
17
    desc Alunos;
18
    Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values
19
    ("maria", 17, "Des. Sistemas", 2),
20
   ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
21
    ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
22
    ("karla", 20, "Des. Sistemas", 1);
23
24
25
    select * from Alunos;
26
    Select * from Alunos Where serie =1;
27
28
    Select * from Alunos order by nome;
29
30
31
    Select * from Alunos order by nome desc;
32
    Select * from Alunos order by nome, serie;
33
34
    update Alunos set nome='carla', serie=2 where idAluno=4;
35
    select nome, serie from Alunos;
```

+	++		+	-++	
idAluno	nome	idade	curso	serie	
+	++		+	-++	
2	carlos	18	Des. Sistemas	1	
3	joana	17	Des. Sistemas	2	
4	karla	20	Des. Sistemas	1	
1	maria	17	Des. Sistemas	2	
+	++		<b></b>	-++	
++	+				
nome	serie				
++					
maria	2				
carlos	1				
joana	2				
carla	2				
++	+				

Removendo um registro de tabela

```
1 Create table Alunos (
 2 idAluno int not null auto_increment primary key,
 3 nome char(40) not null,
 4 idade int not null,
 5 curso varchar(30) not null,
 6 serie int not null
 7 );
 8 Show tables;
 9 alter table Alunos add cpf char(12) not null;
10 desc Alunos;
11 Alter table Alunos drop cpf;
12 desc Alunos;
13
   Insert into Alunos (nome, idade, curso, serie) values
14 ("maria", 17, "Des. Sistemas", 2),
   ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
15
16 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
   ("karla",20,"Des. Sistemas",1);
17
    select * from Alunos;
18
19 Select * from Alunos Where serie =1;
20 Select * from Alunos order by nome;
21 Select * from Alunos order by nome desc;
22 Select * from Alunos order by nome, serie;
update Alunos set nome='carla', serie=2 where idAluno=4;
24 select nome, serie from Alunos;
25 delete from Alunos where idAluno=4;
26 select nome from Alunos;
+-----+
  nome
 maria
  carlos
  joana
+-----
```