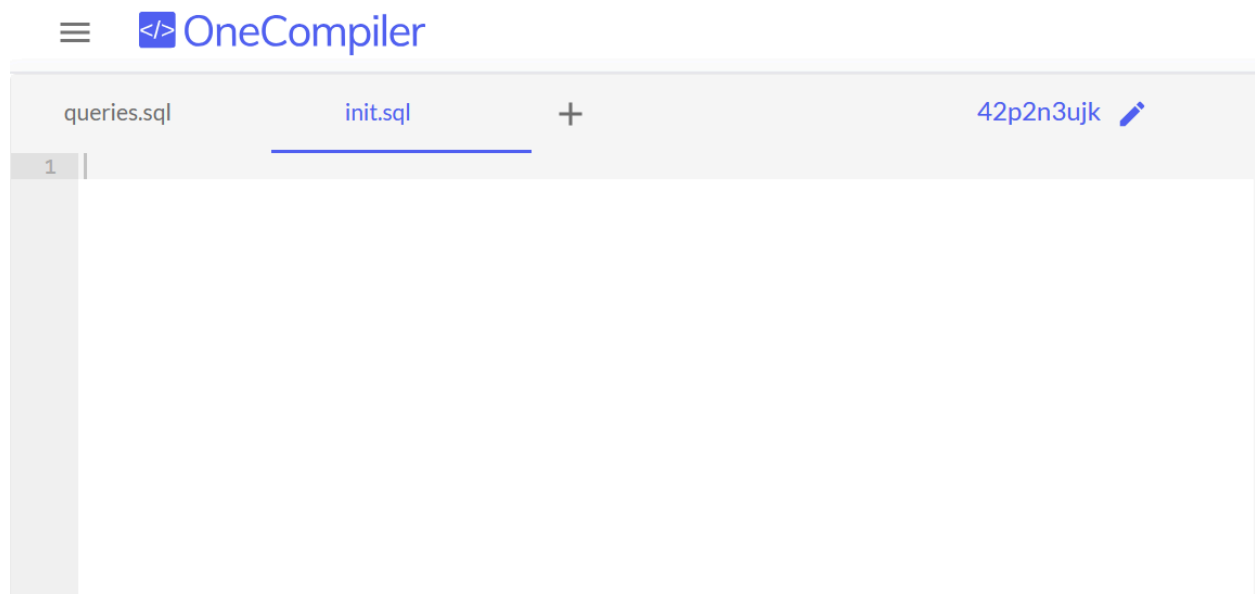


Nome:Tiago Ferreira de Oliveira

Entre no OneCompiler



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;"

```
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;|
```

Output:

```
+-----+
| Tables_in_sandbox_db |
+-----+
| alunos                |
+-----+
```

Adicionando campo a partir “alter table Alunos add cpf char(12) not null;”

```
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;
```

Output:

```
+-----+
| Tables_in_sandbox_db |
+-----+
| alunos                |
+-----+
```

Adicionar "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;
```

Output:

```
+-----+  
| Tables_in_sandbox_db |  
+-----+  
| alunos |  
+-----+  
  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| idAluno | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |  
| nome | char(40) | NO | | NULL | |  
| idade | int | NO | | NULL | |  
| curso | varchar(30) | NO | | NULL | |  
| serie | int | NO | | NULL | |  
| cpf | char(12) | NO | | 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	Type	Null	Key	Default	Extra
idAluno	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nome	char(40)	NO		NULL	
idade	int	NO		NULL	
curso	varchar(30)	NO		NULL	
serie	int	NO		NULL	
cpf	char(12)	NO		NULL	

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

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  
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;  
18  
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values ("maria",17,"Des. Sistemas",2);  
20  
21 select * from Alunos;
```

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

idAluno	nome	idade	curso	serie
1	maria	17	Des. Sistemas	2

Inserimos mais de 1 registro no mesmo comando

```
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;  
18  
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values  
20 ("maria",17,"Des. Sistemas",2),  
21 ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),  
22 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),  
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

```
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;  
18  
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values  
20 ("maria",17,"Des. Sistemas",2),  
21 ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),  
22 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),  
23 ("karla",20,"Des. Sistemas",1);  
24  
25 select * from Alunos;  
26  
27 Select * from Alunos Where serie =1;
```


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

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  
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;  
18  
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values  
20 ("maria",17,"Des. Sistemas",2),  
21 ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),  
22 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),  
23 ("karla",20,"Des. Sistemas",1);  
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		2	
	4		karla		20		Des. Sistemas		1	
	1		maria		17		Des. Sistemas		2	
+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+				

Ordena em ordem decrescente

```
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;  
18  
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values  
20 ("maria",17,"Des. Sistemas",2),  
21 ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),  
22 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),  
23 ("karla",20,"Des. Sistemas",1);  
24  
25 select * from Alunos;  
26  
27 Select * from Alunos Where serie =1;  
28  
29 Select * from Alunos order by nome;  
30 |  
31 Select * from Alunos order by nome desc;
```

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

Ordenando por nome e série

```
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;  
18  
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values  
20 ("maria",17,"Des. Sistemas",2),  
21 ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),  
22 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),  
23 ("karla",20,"Des. Sistemas",1);  
24  
25 select * from Alunos;  
26  
27 Select * from Alunos Where serie =1;  
28  
29 Select * from Alunos order by nome;  
30  
31 Select * from Alunos order by nome desc;  
32  
33 Select * from Alunos order by nome, serie;
```

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

Atualizando nome e série

```
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;
18
19 Insert into Alunos (nome,idade, curso, serie) values
20 ("maria",17,"Des. Sistemas",2),
21 ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
22 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
23 ("karla",20,"Des. Sistemas",1);
24
25 select * from Alunos;
26
27 Select * from Alunos Where serie =1;
28
29 Select * from Alunos order by nome;
30
31 Select * from Alunos order by nome desc;
32
33 Select * from Alunos order by nome, serie;
34
35 update Alunos set nome='carla', serie=2 where idAluno=4 ;
36 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

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),
15 ("carlos", 18, "Des. Sistemas", 1),
16 ("joana", 17, "Des. Sistemas",2),
17 ("karla",20,"Des. Sistemas",1);
18 select * from Alunos;
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;
23 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  |
+-----+

```