

Fernanda Gabrielly de Padua Martins
Turma: 1A-SESI-TI
Data: 13/08/2024

1. Acessar <https://onecompiler.com/mysql>
2. Criar tabela (Não é necessário utilizar o comando create database, já tem uma base ativa no MySQL On line.)

```
1 Create table Notas (  
2     idNota int not null auto_increment primary key,  
3     materia char(40) not null,  
4     1_semestre real not null,  
5     2_semestre real not null,  
6     faltas int not null  
7 );
```

Para confirmar a criação da tabela:

```
1 Create table Notas (  
2     idNota int not null auto_increment primary key,  
3     materia char(40) not null,  
4     1_semestre real not null,  
5     2_semestre real not null,  
6     faltas int not null  
7 );  
8  
9 show tables;  
10
```

STDIN

Input for the program (Optional)

Output:

```
+-----+  
| Tables_in_sandbox_db |  
+-----+  
| notas                 |  
+-----+
```

3. Adicionado um novo campo na tabela

```
7 );  
8  
9 show tables;  
10  
11 alter table Notas add total_notas real not null;
```

Verificar a criação do campo

```
alter table Notas add total_notas real not null;  
desc Notas;
```

```
+-----+  
| notas                 |  
+-----+  
+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type      | Null | Key | Default |  
+-----+-----+-----+-----+  
| idNota     | int       | NO   | PRI | NULL    |  
| materia    | char(40)  | NO   |     | NULL    |  
| 1_semestre | double    | NO   |     | NULL    |  
| 2_semestre | double    | NO   |     | NULL    |  
| faltas     | int       | NO   |     | NULL    |  
| total_notas | double    | NO   |     | NULL    |
```

4. Remover um campo: `Alter table Notas drop total_notas;` Execute em seguida o comando: `Desc Notas;`

Input for the program (Optional)						
Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
idNota	int	NO	PRI	NULL	auto_increme	
materia	char(40)	NO		NULL		
1_semestre	double	NO		NULL		
2_semestre	double	NO		NULL		
faltas	int	NO		NULL		
total_notas	double	NO		NULL		

Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
idNota	int	NO	PRI	NULL	auto_incremen	
materia	char(40)	NO		NULL		
1_semestre	double	NO		NULL		
2_semestre	double	NO		NULL		
faltas	int	NO		NULL		

5. Inserir registros na tabela. Para visualizar o resultado: `select * from Notas;`

1-

```
Insert into Notas (materia,1_semestre, 2_semestre, faltas) values ("matematica",8.5,9.7,2);
select * from Notas;
```

1_semestre	double	NO		NULL	
2_semestre	double	NO		NULL	
faltas	int	NO		NULL	

idNota	materia	1_semestre	2_semestre	faltas
1	matematica	8.5	9.7	2

+ de 1-

```
Insert into Notas (materia,1_semestre, 2_semestre, faltas) values
("Português",5.9,7,4),
("Biologia",8,8.7,1);
select * from Notas;
```

idNota	materia	1_semestre	2_semestre	faltas
1	matematica	8.5	9.7	2
2	Português	5.9	7	4
3	Biologia	8	8.7	1

6. Selecionar somente notas acima de 6 no primeiro semestre: `Select * from notas Where 1_semestre > 6;`

idNota	materia	1_semestre	2_semestre	faltas
1	matematica	8.5	9.7	2
3	Biologia	8	8.7	1

7. Ordenar a tabela por matéria: `Select * from Notas order by materia;`

idNota	materia	1_semestre	2_semestre	faltas
3	Biologia	8	8.7	1
1	matematica	8.5	9.7	2
2	Português	5.9	7	4

8. Alterando uma nota: `update Notas set 2_semestre=8.2 where idNota=2;`

idNota	materia	1_semestre	2_semestre	faltas
3	Biologia	8	8.7	1
1	matematica	8.5	9.7	2
2	Português	5.9	7	4

9. Removendo uma linha (registro da tabela):
`delete from Notas where idNota=3;`
`select materia from Notas;`

materia
matematica
Português