

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

1. Criar uma tabela de banco de dados com 5 campos de diferentes tipos:

```
CREATE TABLE Alunos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,      -- Campo do tipo inteiro com auto incremento  
    nome VARCHAR(100),                       -- Campo do tipo texto  
    data_nascimento DATE,                   -- Campo do tipo data  
    nota_final DECIMAL(5, 2),               -- Campo do tipo decimal  
    matriculado BOOLEAN                     -- Campo do tipo booleano (verdadeiro/falso)  
);
```

2. Adicionar um novo campo à tabela:

```
ALTER TABLE Alunos  
ADD endereco VARCHAR(255); -- Adicionando um novo campo do tipo texto (endereço)
```

3. Mostrar a estrutura de uma tabela:

```
DESC Alunos; -- Mostra a estrutura da tabela 'Alunos'
```

4. Mostrar as tabelas do banco de dados:

```
SHOW TABLES; -- Lista todas as tabelas no banco de dados atual
```

5. Alterar um campo da tabela:

```
ALTER TABLE Alunos  
MODIFY nota_final INT; -- Alterando o campo 'nota_final' para o tipo inteiro
```

6. Remover um campo da tabela:

```
ALTER TABLE Alunos  
DROP COLUMN matriculado; -- Removendo o campo 'matriculado' da tabela
```

7. Remover a tabela:

```
DROP TABLE Alunos; -- Remove a tabela 'Alunos' do banco de dados
```

Resultado

Output:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nome	varchar(100)	YES		NULL	
data_nascimento	date	YES		NULL	
nota_final	decimal(5,2)	YES		NULL	
matriculado	tinyint(1)	YES		NULL	
endereco	varchar(255)	YES		NULL	

Tables_in_sandbox_db
alunos