

```
create database livraria;
```

```
use livraria;
```

```
create table editoras(  
    editora_id int not null primary key auto_increment,  
    nome_editora varchar (200) not null,  
    cnpj varchar(20) not null  
);
```

```
create table autor(  
    autor_id int not null primary key auto_increment,  
    nome_autor varchar(200) not null,  
    telefone varchar (20)  
  
);
```

```
create table categoria(  
    categoria_id int not null primary key auto_increment,  
    nome_categoria varchar (200) not null  
);
```

```
create table livro(  
    livro_id int not null primary key auto_increment,  
    nome_livro varchar (150) not null,  
    resumo varchar(200)  
  
);
```

```
create table livro_autor(  
    livro_id int not null ,  
    autor_id int not null,  
    primary key(autor_id,livro_id),  
    foreign key (livro_id) references livro(livro_id),  
    foreign key (autor_id) references autor(autor_id)
```

```
);
```

```
create table livro_categoria(  
    categoria_id int not null,  
    livro_id int not null,  
    primary key (categoria_id,livro_id),  
    foreign key (categoria_id) references categoria(categoria_id),  
    foreign key (livro_id) references livro(livro_id)
```

```
);
```

```
select * from editoras;
```

```
insert into autor(nome_autor,telefone)  
values ("josevaldo",44998931146);
```

```
update autor  
set nome_autor = "jose aldo"  
where autor_id =1;
```

```
delete from autor  
where autor_id = 1;
```

```
insert into categoria(categoria_id,nome_categoria)  
values (1,"Terrorre");
```

```
update categoria  
set nome_categoria = "Terror"  
where categoria_id = 1;
```

```
insert into editoras(editora_id,nome_editora,cnpj)  
values (1,"editora 1","12345678");
```

```
update editoras  
set cnpj = "87654321"  
where editora_id = 1;
```

```
delete from editoras  
where editora_id = 1;
```

```
insert into livro(nome_livro,resumo)  
values ("Aventuras da prati","resumo no youtube");
```

```
update livro  
set nome_livro = "As aventuras biopark"  
where livro_id = 1;
```

```
delete from livro  
where livro_id = 1;
```

```
create database escola;
```

```
use escola;
```

```
create table professor(  
  professor_id int not null primary key auto_increment,  
  nome varchar(200) not null,  
  ultimo_nome varchar(200) not null,  
  data_admissao date  
);
```

```
create table aula(  
  aula_id int not null primary key auto_increment,  
  horario varchar(200) not null,  
  nome varchar(200) not null,  
  
  professor_id int,  
  foreign key (professor_id) references professor(professor_id)  
);
```

```
create table turma(  
  turma_id int not null primary key auto_increment,  
  nome varchar(200) not null,  
  horario varchar(200) not null,  
  
  professor_id int,  
  foreign key (professor_id) references professor(professor_id)  
  
);
```

```
create table aluno(  
aluno_id int not null primary key auto_increment,  
nome varchar(200) not null,  
ultimo_nome varchar(200) not null,  
data_matricula date,  
  
turma_id int,  
foreign key (turma_id) references turma(turma_id),  
  
aula_id int,  
foreign key (aula_id) references aula(aula_id)  
);
```

```
alter table turma  
add aluno_id int not null;
```

```
alter table turma  
add foreign key (aluno_id) references aluno(aluno_id);
```

```
create table turma_professor(  
turma_id int not null,  
professor_id int not null,  
primary key (turma_id,professor_id),  
foreign key (turma_id) references turma(turma_id),  
foreign key (professor_id) references professor(professor_id)  
);
```

```
insert into professor(nome,ultimo_nome) values ("gabriel","dias");
```

```
update professor
```

set

nome = "jose" ,

ultimo\_nome = "alberto"

where professor\_id = 1;

delete from professor

where professor\_id = 1;

insert into aluno(nome,ultimo\_nome) values ("jose","filho");

update aluno

set

nome = "Alberto",

ultimo\_nome = "silva"

where aluno\_id = 1;

delete from aluno

where aluno\_id = 1;

insert into aula(horario,nome) values ("Vespertino","matematica");

update aula

set

horario = "noturno",

nome = "historia"

where aula\_id = 1;

delete from aula

where aula\_id = 1;

insert into turma(aluno\_id,nome,horario) values (2,"Primeiro ANO B","Noturno");

```
select * from aluno;
```

```
update turma
```

```
set
```

```
nome = "Segundo Ano B"
```

```
where aluno_id = 2;
```

```
delete from turma
```

```
where turma_id = 2;
```

```
CREATE DATABASE ESCOLAexe3;
```

```
USE ESCOLAexe3;
```

```
CREATE TABLE instrutores (  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    valor_hora INTEGER UNSIGNED NULL,  
    certificados VARCHAR(255) NULL,  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
CREATE TABLE cursos (  
    id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    requisito VARCHAR(255) NULL,  
    carga_horaria SMALLINT UNSIGNED NULL,  
    preco DOUBLE UNSIGNED NULL,  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
CREATE TABLE alunos (  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    cpf CHAR(11) NOT NULL,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    fone CHAR(14) NOT NULL,  
    data_nascimento DATE NULL,  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```



```

CREATE TABLE turmas (
    id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    instrutores_id INT NOT NULL,
    cursos_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    data_inicio DATE NULL,
    data_final DATE NULL,
    carga_horaria SMALLINT UNSIGNED NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    INDEX turmas_FKIndex1(cursos_id),
    INDEX turmas_FKIndex2(instrutores_id),
    CONSTRAINT CURSO_TURMA_FK FOREIGN KEY(cursos_id)
        REFERENCES cursos(id),
    CONSTRAINT INSTRUTOR_TURMA_FK FOREIGN KEY(instrutores_id)
        REFERENCES instrutores(id)
);

```

```

CREATE TABLE matriculas (
    id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    turmas_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
    alunos_id INT NOT NULL,
    data_matricula DATE NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    CONSTRAINT ALUNO_MATRICULA_FK FOREIGN KEY(alunos_id)
        REFERENCES alunos(id),
    CONSTRAINT TURMA_MATRICULA_FK FOREIGN KEY(turmas_id)
        REFERENCES turmas(id)
);

```

```

-- ////////////////////////////////// INSERTS ////////////////////////////////// --

```

```

insert into instrutores

```

set

nome = "Jose",

email = "jose@gmail.com",

valor\_hora = "20",

certificados = "certificado por deus";

insert into instrutores

set

nome = "marcos",

email = "mare@gmail.com",

valor\_hora = "20",

certificados = "EngCivil";

insert into cursos

set

nome = "connect",

requisito = "logica e vontade",

carga\_horaria = "6",

preco = "0";

insert into cursos

set

nome = "farmacia",

requisito = "vbiologia",

carga\_horaria = "9",

preco = "0";

insert into alunos

set

cpf = "000000000",

nome = "gabriel",

```
email = "g@gmail.com",  
fone = "44998931146",  
data_nascimento = "1998-11-25";
```

```
insert into alunos
```

```
set
```

```
cpf = "23400000",  
nome = "alberto",  
email = "a@gmail.com",  
fone = "449333346",  
data_nascimento = "1996-01-05";
```

```
insert into alunos
```

```
set
```

```
cpf = "23400000",  
nome = "marcio",  
email = "m@gmail.com",  
fone = "4492333346",  
data_nascimento = "2000-03-05";
```

```
insert into turmas
```

```
set
```

```
instrutores_id = 1,  
cursos_id = 1,  
data_inicio = "2010-06-06",  
data_final = "2022-12-20",  
carga_horaria = 10;
```

```
insert into matriculas
```

set

turmas\_id = 1,

alunos\_id = 1,

data\_matricula = "2022-02-02";

insert into matriculas

set

turmas\_id = 2,

alunos\_id = 2,

data\_matricula = "2020-02-02";

update instrutores set

nome = 'jailson',

email = 'asas@gmail.com'

where id = '1';

update cursos set

nome = "biopark",

requisito = "logica e vontade";

update turmas

set

instrutores\_id = 1

where id = 1;

update turmas

set

instrutores\_id = 2

where id = 2;

select \* from instrutores;

```
delete from instrutores  
where id = 2;
```

```
delete from instrutores  
where id = 3;
```

```
select * from instrutores;
```

```
delete from cursos  
where id = 2;
```

```
delete from cursos  
where id = 3;
```

```
select * from cursos;
```

```
delete from alunos  
where id = 2;
```

```
delete from alunos  
where id = 3;
```

```
select * from alunos;
```

```
delete from turmas  
where id = 2;
```

```
delete from turmas  
where id = 3;
```

```
select * from turmas;
```

```
delete from matriculas  
where id = 2;
```

```
delete from matriculas  
where id = 3;
```

```
select * from matriculas;
```